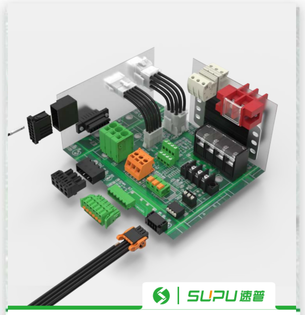


轨装接线端子选型手册
RAIL-MOUNTED TERMINAL BLOCK



PCB连接器及端子选型手册
PCB CONNECTORS AND TERMINAL BLOCKS



工业开关选型手册
INDUSTRIAL SWITCH



圆形连接器选型手册
CIRCULAR CONNECTOR BLOCK



接口模块选型手册
INT ERFACE MOOULE



定制部件选型手册
CUSTOMERICED PARTS

工业开关选型手册 INDUSTRIAL SWITCH V2.3 II



SUPU 速普®

宁波速普电子有限公司
NINGBO SUPU ELECTRONICS CO.,LTD.

地址 | 浙江省慈溪市高新技术产业开发区新兴四路150号
Add | #150,Xinxing No.4 Rd, High-tech Zone ,Cixi, Zhejiang,China.
P.C. | 315303
Service Hotline | 400-626-6336
Tel | 0574-63288158
Fax | 0574-63288170
E-mail | askme@supu.cn
Http | www.supu.com.cn

V2.3II

工业开关选型手册
INDUSTRIAL SWITCH

公司简介 Company Profile



宁波速普电子成立于1999年，现有电连接器、工业开关、电子产品、定制化产品四大业务版块，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的电气产业全球优秀供应商。

速普产品包括轨装接线端子、PCB连接器、工业开关、圆形连接器、重载连接器、接口模块等。公司产品已通过CQC、UL、VDE、TUV、CE、ROHS、REACH等多项认证。公司已通过ISO9001、ISO14001、ISO/TS22163和IATF16949等管理体系认证。

速普产品广泛应用于电梯、电力、轨道交通、工业自动化、新能源、照明、船舶、仪器仪表、机械设备等领域。自公司创立以来，秉承产品创新与科技前瞻的精神，建立了先进的技术研发中心，已获得国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业、宁波工程技术中心等多项荣誉。

在提供标准产品外，同时为客户带去定制化产品解决方案，有效满足客户个性化需求。速普建立了完善的全球销售网络，产品畅销中国、俄罗斯、德国、西班牙、美国、巴西、日本等100多个国家和地区。

Ningbo Supu Electronics Co., Ltd. was established in 1999, which has been a collection of R&D, production, sales, service in one of the world's outstanding suppliers of electrical industry, with four business sections: electrical connector, industrial switch, electronic products, and customized components.

Supu products include Rail-mounted terminals, PCB connectors, Industrial switches, Circular connectors, Heavy-duty connectors, Interface modules, etc. which have have passed CQC, UL, VDE, TUV, CE, ROHS, REACH and other certifications. The company has passed ISO9001, ISO14001, ISO/TS22163 and IATF16949 management system certification.

Supu products are widely used in elevator, electric power, rail transit, industrial automation, new energy, lighting, ships, instruments, mechanical equipment and other fields. Since its establishment, adhering to the spirit of product innovation and technological foresight, the company has established an advanced technology research and development center, which has won many honors such as National High-tech Enterprise, National Specialized and New Small Giant Enterprise, Ningbo Engineering Technology Center, etc.

In addition to providing standard products, Supu also bring customized product solutions to effectively meet customers' personalized needs. Supu has established a perfect global sales network, and its products sell well in more than 100 countries and regions such as China, Russia, Germany, Spain, the United States, Brazil , Japan, etc.

企业文化 Enterprise Culture

使命 Mission

追求全体员工物质和精神两方面的幸福，提升企业价值，
为人类和社会进步与发展做出贡献
Pursuit happiness of all staff in material & spiritual,
promote the enterprise value, contribute to the progress
& development for human & society

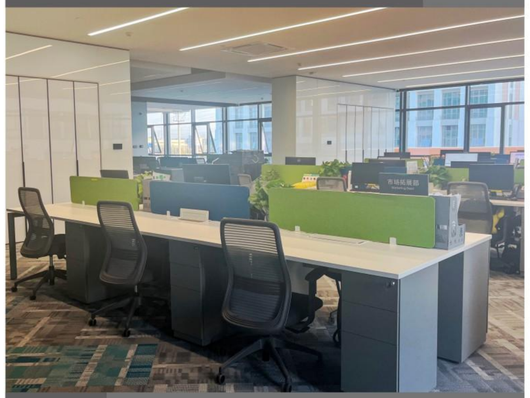
愿景 Corporation Vision

成为全球电气产业经营典范
To be the model of the global electric industry

核心价值观 Core Values

勤奋、创新、内求、利他
Diligence, Innovative, Self-seeking, Altruism





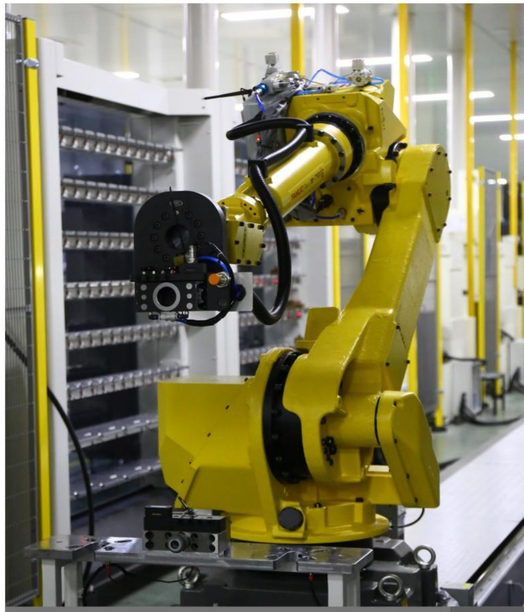


质量方针 Quality Policy

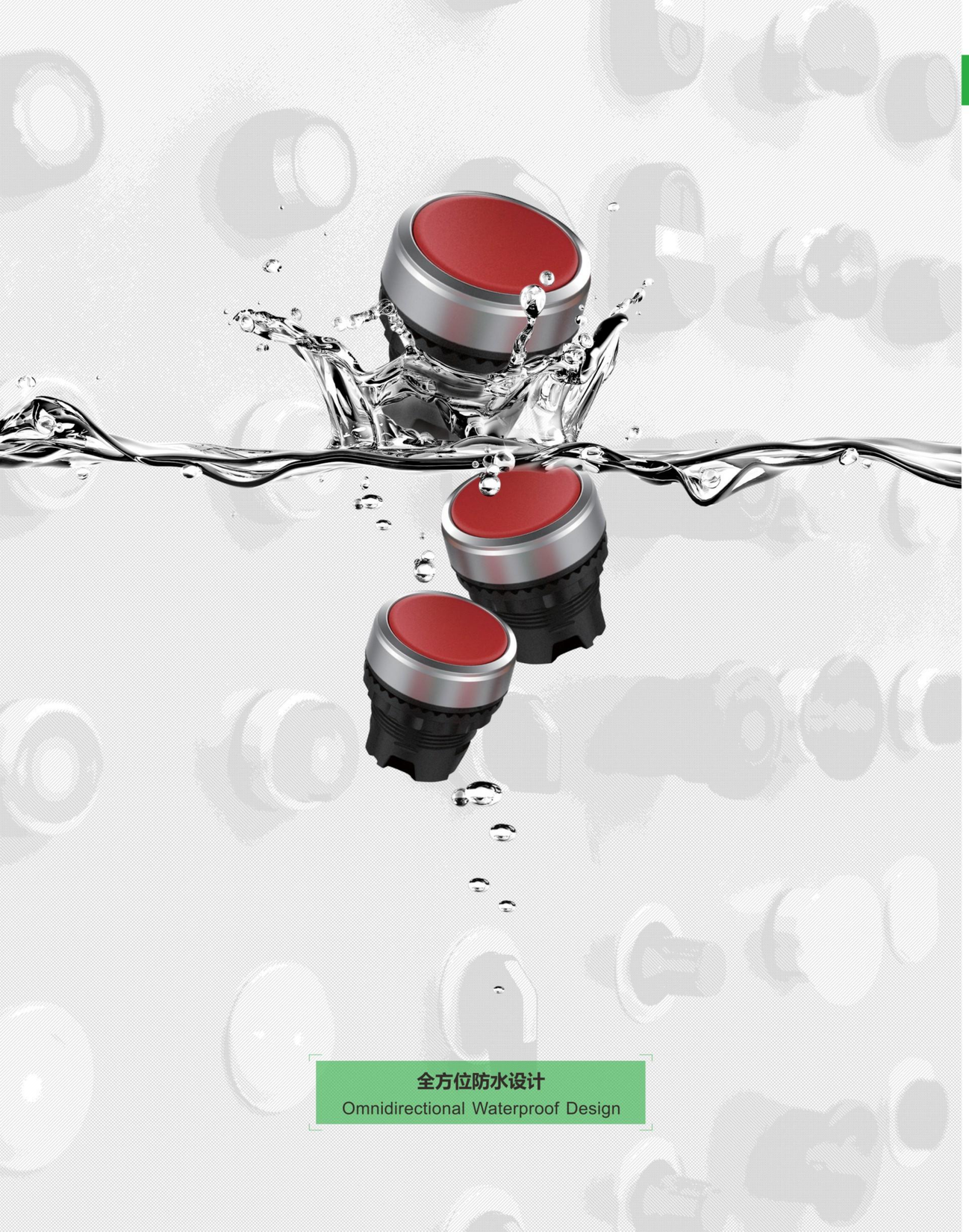
追求全程精益品质 持续改进 超越顾客期望 打造行业品牌
To pursuit full lean quality Continuous improvement Exceed
customers expectations Build industry brand

2023新启航 New sail in 2023

开启新征程，共创新辉煌
New journey, New success.
——系统性目标管理，数字化高效运营，打造坚实经营体质
—— Systematic target management,
Digital and efficient operation,
To create a solid management constitution.







全方位防水设计
Omnidirectional Waterproof Design

产品目录 Product Catalogue

TS2系列按钮 TS2 Series

P01 特性说明/Features
P03 编码规则/How to Order
P04 技术参数/Technical Data
P05 平钮/PushButton
P10 蘑菇钮/Mushroom PushButton
P12 急停钮/E-Stop PushButton
P14 拨动钮/Toggle Switch
P15 停止钮/Stop PushButton
P17 双位钮/Twin PushButton
P18 旋钮/Selector Switch
P22 钥匙钮/Key Switch
P24 指示灯/Pilot Light
P26 控制盒/Enclosure
P27 模块/Module
P37 附件/Accessory
P39 印字/Inscription
P41 尺寸图及使用说明/User Manual

TJ2系列按钮 TJ2 Series

P29 编码规则/How to Order
P29 模块/Module
P30 技术参数/Technical Data
P31 平钮/PushButton
P33 旋钮/Selector Switch
P35 钥匙钮/Key Switch
P36 急停钮/E-Stop PushButton
P37 附件/Accessory
P39 印字/Inscription
P41 尺寸图及使用说明/User Manual

TS6系列按钮 TS6 Series

P43 特性说明/Features
P45 编码规则/How to Order
P46 技术参数/Technical Data
P47 平钮/PushButton
P51 旋钮/Selector Switch
P53 钥匙钮/Key Switch
P55 急停钮/E-Stop PushButton
P56 模块/Module
P57 指示灯/Pilot Light
P58 附件/Accessory
P59 印字/Inscription
P61 尺寸图及使用说明/User Manual

TS6A系列按钮 TS6A Series

P63 特性说明/Features
P63 编码规则/How to Order
P64 技术参数/Technical Data
P65 平钮/PushButton
P67 印字/Inscription
P68 尺寸图及使用说明/User Manual

TX1系列限位开关 TX1 Series Limit Switch

P69 特性说明/Features
P69 编码规则/How to Order
P70 技术参数/Technical Data
P71 TX1系列限位开关/TX1 series Limit Switch
P94 尺寸图及使用说明/User Manual

电梯门开关 Elevator Door Switch

P97 技术参数/Technical Data
P98 开关选型/Elevator Door Switch

www.supu.com.cn

TS2特性说明 TS2 Products Character

▲天枢系列--防护等级，高人一筹！ TS Series - Ahead Of Others By IP

天枢TS2全系列按钮防护等级IP65起，内部密封圈采用不锈钢覆膜密封设计，无需附加防护罩即可轻松实现防水、防尘。平钮、蘑菇钮、拨动钮、停止钮、指示灯、控制盒防护等级高达IP67，即便将按钮置于水下操作也无需担忧。

TS2 full range pushbutton are all above than IP65, while internal seal is made by flimmed stainless steel. It's well-done to get water or dust proof whith out any cover. Pushbutton, mushroom, toggle, stop pushbutton, pliot light, control box all of them IP67, where is no worry even through put them under water.



▲紧急停止按钮 Emergency Stop Pushbutton Switches

当生命和财产安全受到严重威胁的那一刻，我们为您提供最后一道安全保障。
We have the final protection when life or wealth get threaten.

安全双保险锁定结构
Safty Double Insurance Locking Structure

正常使用过程中，人体或工具会由疏忽而接触到急停开关的头部，容易引发开关模块的误动作。而本按钮采用了特殊结构设计，保证在偶然性误操作的前提下开关模块触点并不会断开直到操作头部的结构被彻底锁定为止。该特性符合IEC60947-5-5，6-2标准，防止急停钮的非主观性误操作。

When normal using, people or tool may touch the switch head due to carelessness. What will cause mistake action. Supu E-stop has special design. It make sure the switches will not turn off when careless mistake action unless the switch is totally locked. This function is approval to IEC60947-5-5, 6-2 standard, which will protect from carelessness action.



直接断开操作功能
Immediately breakdown function

即便开关触点发生熔焊，也能通过额外施加的外力按压按钮使得触点分断，进而使电路被肯定断开。
（符合IEC60947-5-1，附录K，IEC60947-5-5，5-2）

The switches can get broken down even though the switch get melting- welding. Where it get the press force outside to make the contact break down so as to the circuit get down. (Approval IEC60947-5-1. Attachment K, IEC60947-5-5, 5-2)



行业内领先的操动器直接断开操作功能设计
The advanced technology of push-pull device to get break down in the feild

操动器与开关模块有钢性连接设计，从而确保在任何意外情况下，触点都能够被分断。
The head and contact are connected solidly. It makes the contact can break down in any cases.

锁定机构的安全释放功能
Locking device Releasing Safty Function

头部旋转释放内部锁闩的设计能有效降低磨损。所以即使在长期使用后，也能避免因振动或触头压力导致的误动作（符合IEC60947-5-5 6.3.1）

The head truning to bar releasing structure which reducing a lot of wearing. Even after long using, it avoids many mistake action caused from vibration or head pressure.(approval to IEC60947-5-5 6.3.1)

防异物和防止前面板强行拆卸的安全设计
Safty design from unexpected thing or rude surface breaking down

操作头部结构设计可防止在面板前面强行拆卸按钮（符合IEC60947-5-5，6.3.2）

The head design is safe from breaking down rudely on surface (approval to IEC60947-5-5, 6.3.2)

▲开关模块，多变组合 Free Combined Contacts

中座 Holder	
	模块一 Contact 1
	模块二 Contact 2
	模块三 Contact 3

蠕动型常闭模块具有触点自洁功能和直接断开操作功能（符合IEC60947-5-1 附件K）。
快动型模块具有触点自洁功能，触头运动速度与操作器的运动速度无关，接通、分断操作更稳定。
支持堆叠安装，推荐最多安装2层6个开关模块。结构紧凑、小巧、节约机柜空间。

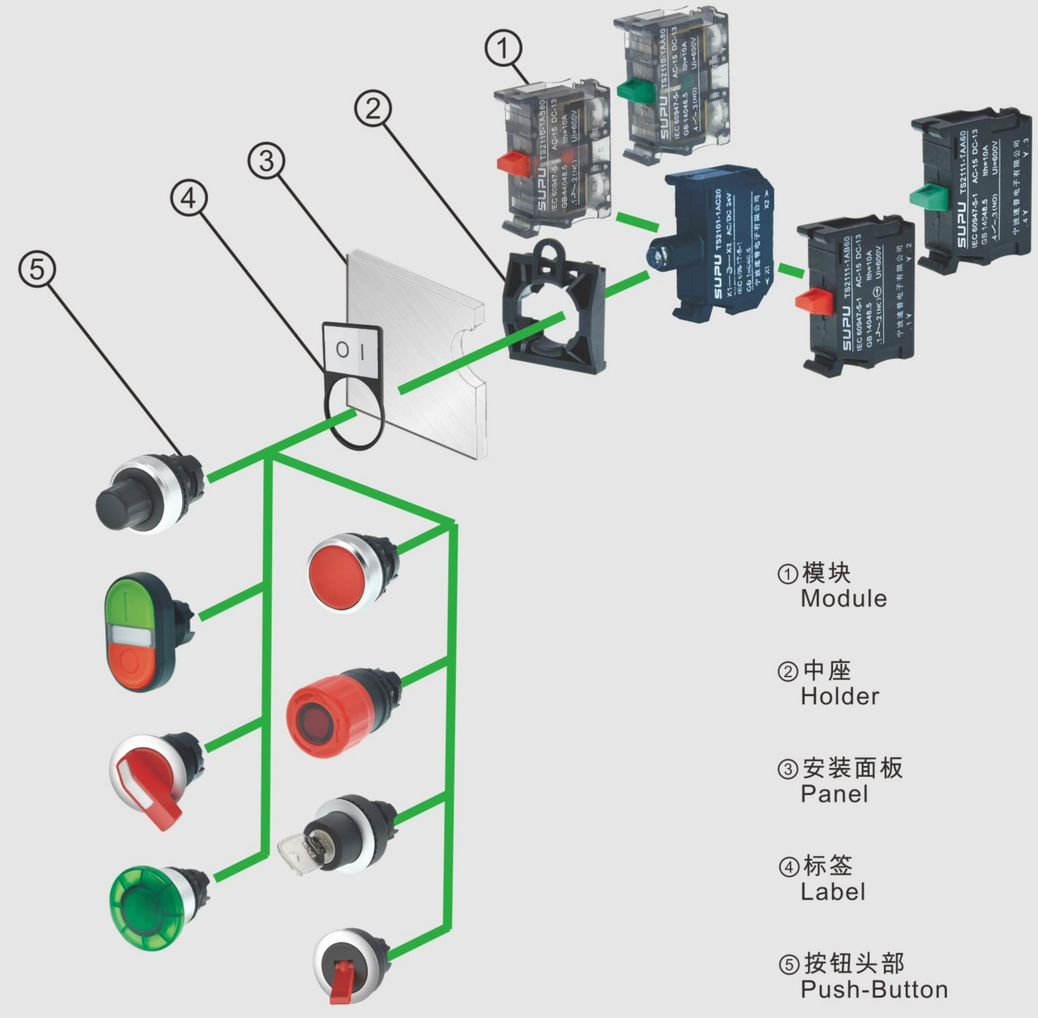
Squirm contact have the self cleaning and immediately breakdown functions. (approval to IEC60947-5-1 Attachement K) . Momentary contact have the self cleaning function. The contact speed is not relative to press down part speed. It makes the steady when on or off. Support for levels assembly, suggested level is 2 levels at max 6 contacts. Compacted struture and small size , Save conbinet space.

▲紧凑型指示灯，精巧耐用 Compacted indicator light, well designe and duareable

◇采用高亮度LED芯片，功耗低、寿命长。
◇三种头型，可根据客户需要提供文字、符号印刷。
◇安装简便，螺母直接锁紧即可。
◇使用电压范围广，提供9种规格可选，支持特殊电压规格定制。

◇Adopt brighted LED chip, low power cost and long life cycle.
◇3 kinds of head, printing aviable for customers' request.
◇Easy assembly, just screw tightly by knob to lock.
◇Big votlage range, 9 voltage options. Support special votlage.





TS2编码规则 TS2 Code Rule

按钮/PushButton

TS25 1 2 - 3 4 - 5 6 7

表示常闭触头数 NC

表示常开触头数 NO

表示触点类型 Contact Type
蠕动型 Squirm: R　　快动型 Momentary: S
双极触点 Bipolar Contact : M

颜色代码 Color Code
10: 红 Red　　20: 绿 Green　　30: 黄 Yellow
40: 蓝 Blue　　50: 白 White　　60: 黑 Black
70: 无色透明 Transparent　　21: 绿红 Green-red　　56: 白黑 White-black

按钮类型及动作功能(见附表) Pushbutton Type and Action Function

表示发光模块电压 Light Voltage
0: 不带灯 without light　　1: AC/DC 6V　　2: AC/DC 12V
3: AC/DC 24V　　4: AC/DC 36V　　5: AC/DC 48V
6: AC/DC 110V　　7: AC 220V　　8: DC 220V　　9: AC 380V

表示材料类型 Material Type
1-塑料 Plastic　　2-铝前环 Aluminium Front Ring
3-塑料前环 Plastic Front Ring

TS2成套系列 TS2 Series by Set

3 按钮类型及动作功能 Pushbutton Type and Action Function

代码	含义	代码	含义	代码	含义
0AM	平钮 平头 瞬动	1AA	旋钮 短柄 2位置右自复	2AA	钥匙钮 2位置自复位, 钥匙左侧可拔
0AL	平钮 平头 自锁	1AB	旋钮 短柄 2位置定位	2AB	钥匙钮 2位置定位, 钥匙左侧可拔
0BM	平钮 凸头 瞬动	1AC	旋钮 短柄 3位置左右自复	2AC	钥匙钮 2位置定位, 钥匙左、右侧可拔
0BL	平钮 凸头 自锁	1AD	旋钮 短柄 3位置左复位, 右定位	2AD	钥匙钮 3位置左右自复位, 钥匙中间可拔
0CM	平钮 纯平 平头 瞬动	1AE	旋钮 短柄 3位置左定位, 右复位	2AE	钥匙钮 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间可拔
0CL	平钮 纯平 平头 自锁	1AF	旋钮 短柄 3位置左右定位	2AF	钥匙钮 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间、右侧可拔
0DM	平钮 纯平 凸头 瞬动	1BA	旋钮 长柄 2位置右自复	2AG	钥匙钮 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间可拔
0DL	平钮 纯平 凸头 自锁	1BB	旋钮 长柄 2位置定位	2AH	钥匙钮 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间、左侧可拔
0EM	蘑菇钮 Ø30	1BC	旋钮 长柄 3位置左右自复	2AJ	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间可拔
0FM	蘑菇钮 Ø40	1BD	旋钮 长柄 3位置左复位, 右定位	2AK	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间、右侧可拔
0GL	急停钮 Ø32	1BE	旋钮 长柄 3位置左定位, 右复位	2AL	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间、左侧可拔
0HL	急停钮 Ø40	1BF	旋钮 长柄 3位置左右定位	2AM	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间、左侧、右侧可拔
0JL	钥匙急停钮 Ø32	1CA	旋钮 纯平 短柄 2位置右自复	2BA	钥匙钮 纯平 2位置自复位, 钥匙左侧可拔
0KL	钥匙急停钮 Ø40	1CB	旋钮 纯平 短柄 2位置定位	2BB	钥匙钮 纯平 2位置定位, 钥匙左侧可拔
0SL	推拉急停钮 Ø40	1CC	旋钮 纯平 短柄 3位置左右自复	2BC	钥匙钮 纯平 2位置定位, 钥匙左、右侧可拔
0TL	推拉急停钮 Ø40(带指示窗)	1CD	旋钮 纯平 短柄 3位置左复位, 右定位	2BD	钥匙钮 纯平 3位置左右自复位, 钥匙中间可拔
0NM	拨动钮 瞬动	1CE	旋钮 纯平 短柄 3位置左定位, 右复位	2BE	钥匙钮 纯平 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间可拔
0NL	拨动钮 自锁	1CF	旋钮 纯平 短柄 3位置左右定位	2BF	钥匙钮 纯平 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间、右侧可拔
0PM	拨动钮 纯平 瞬动	1DA	旋钮 纯平 长柄 2位置右自复	2BG	钥匙钮 纯平 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间可拔
0PL	拨动钮 纯平 自锁	1DB	旋钮 纯平 长柄 2位置定位	2BH	钥匙钮 纯平 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间、左侧可拔
0QL	停止钮 自锁	1DC	旋钮 纯平 长柄 3位置左右自复	2BJ	钥匙钮 纯平 3位置定位, 钥匙中间可拔
0RL	停止钮 纯平 自锁	1DD	旋钮 纯平 长柄 3位置左复位, 右定位	2BK	钥匙钮 纯平 3位置定位, 钥匙中间、右侧可拔
0LM	双位钮 平平	1DE	旋钮 纯平 长柄 3位置左定位, 右复位	2BL	钥匙钮 纯平 3位置定位, 钥匙中间、左侧可拔
0MM	双位钮 平凸	1DF	旋钮 纯平 长柄 3位置左右定位	2BM	钥匙钮 纯平 3位置定位, 钥匙中间、左侧、右侧可拔

指示灯/Indicator light

TS2011 - 1 2 3

颜色 Color
10: 红 Red　　20: 绿 Green　　30: 黄 Yellow
40: 蓝 Blue　　70: 无色透明 Transparent

电压等级 Voltage
A: AC/DC 6V　　B: AC/DC 12V　　C: AC/DC 24V
D: AC/DC 36V　　E: AC/DC 48V　　F: AC/DC 110V
G: AC 220V　　H: DC 220V　　J: AC 380V

表示产品类型 Products Type
3A: F1型 F1 Type　　3B: F2型 F2 Type　　3C: F3型 F3 Type

TS2指示灯系列 TS2 Indicator Lights Series

TS2天枢系列22mm按钮及指示灯技术参数 TS2 Series Product Technical Data

技术标准 Standard	GB14048.5　IEC60947-5-1
认证 ① Approval	CCC CE cULus
储存及运输环境温度 Storage Ambient Temperature	-45℃～80℃
使用环境温度 Usage Ambient Temperature	-25℃～55℃
防护等级 Protection Level	平钮、蘑菇钮、拨动钮、停止钮: IP65、IP67 PushButton, Mushroon Pushbutton, Toggle Switch, Stop Pushbutton: IP65, IP67 急停钮、双位钮、旋钮、钥匙钮: IP65 E-Stop, Twin Pushbutton, Selector Switch, Key Switch: IP65 指示灯: IP65、IP67;　控制盒: IP66、IP67 Pilot Light: IP65, IP67;　Control Box: IP66, IP67
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥100MΩ
接触电阻 Contact Resistance	≤50mΩ
额定冲击耐受电压 Rated impulse withstand voltage	4000V
工频耐压(Uimp) Power Frequency Withstand Voltage	2500V•1min
耐振动 Vibration Resistance	10...500Hz　5g
额定绝缘电压 Nominal Insulation Voltage	600V
约定发热电流(Ith) Conventional Thermal Current	10A(AC)
材质 Material	塑料，塑料前环，金属前环 Plastic, Plastic Front Ring, Metal FrontRing
机械寿命(次) Mechnical Endurance(Cycles)	平钮、蘑菇钮 PushButton & Mushroom PushButton 瞬动型(Momentary): 5,000,000　锁定型(Latch): 500,000 旋钮、钥匙钮、拨动钮、停止钮、双位钮 (Selector Switch, Key Switch, Toggle Switch, Stop PushButton):500,000 急停钮 (E-Stop): 100,000
电气寿命(次) Electrical Endurance(Cycles)	> 600000
触头额定容量 Contact Rated Capacity	蠕动型(Squirm): AC-15 220V/6A 380V/4A DC-13 24V/6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.5A 440V/0.25A 快动型(Momentary): AC-15 220V/2.5A 380V/1.5A; DC-13 24V/3.6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.4A 440V/0.25A
弱电开关的专用触点特性 Specifications of special contact blocks	Pmax:12 VA　Imax:1A　Umax:24V
触点材料 Contact Material	银合金(AgNi)(标准触点) Silver alloy(AgNi) (standard contact) 镀金(AgNi/Au) (弱电系统) Gold flashed (AgNi/Au) (Low power switching)
接线截面 Cabling Capacity	最小: 1x0.22mm² 最大: 2x2.5mm²
安装方式 Mountiog Type	螺母安装 Screw Mounting
安装扭矩(Max) Installation Twisting	3N.m
RoHS材料 RoHS Material	是 Yes
指示灯及发光模块电压 Voltage of Pilot Light and Light Modules	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V；220VAC/220VDC/380VAC
LED连续工作寿命 MTBF	≥50000小时/Hours

(1)弱电系统建议采用镀金触点，请在订单中注明。
The weak electric system is recommended to use gold plated contacts, please note in the order
(2)急停钮最多配4个开关模块 Max. 4 contact modules are used for E-stop

平钮 塑料型 PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0AM10-①□□	TS2010-0AM10	1
		绿		TS2510-0AM20-①□□	TS2010-0AM20	
		黄		TS2510-0AM30-①□□	TS2010-0AM30	
		蓝		TS2510-0AM40-①□□	TS2010-0AM40	
		白		TS2510-0AM50-①□□	TS2010-0AM50	
		黑		TS2510-0AM60-①□□	TS2010-0AM60	
	自锁型 Latch	红		TS2510-0AL10-①□□	TS2010-0AL10	1
		绿		TS2510-0AL20-①□□	TS2010-0AL20	
		黄		TS2510-0AL30-①□□	TS2010-0AL30	
		蓝		TS2510-0AL40-①□□	TS2010-0AL40	
		白		TS2510-0AL50-①□□	TS2010-0AL50	
		黑		TS2510-0AL60-①□□	TS2010-0AL60	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红		TS2510-0BM10-①□□	TS2010-0BM10	1
		绿		TS2510-0BM20-①□□	TS2010-0BM20	
		黄		TS2510-0BM30-①□□	TS2010-0BM30	
		蓝		TS2510-0BM40-①□□	TS2010-0BM40	
		白		TS2510-0BM50-①□□	TS2010-0BM50	
		黑		TS2510-0BM60-①□□	TS2010-0BM60	
	自锁型 Latch	红		TS2510-0BL10-①□□	TS2010-0BL10	1
		绿		TS2510-0BL20-①□□	TS2010-0BL20	
		黄		TS2510-0BL30-①□□	TS2010-0BL30	
		蓝		TS2510-0BL40-①□□	TS2010-0BL40	
		白		TS2510-0BL50-①□□	TS2010-0BL50	
		黑		TS2510-0BL60-①□□	TS2010-0BL60	
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2530-0AM10-①□□	TS2030-0AM10	1
		绿		TS2530-0AM20-①□□	TS2030-0AM20	
		黄		TS2530-0AM30-①□□	TS2030-0AM30	
		蓝		TS2530-0AM40-①□□	TS2030-0AM40	
		白		TS2530-0AM50-①□□	TS2030-0AM50	
		黑		TS2530-0AM60-①□□	TS2030-0AM60	
	自锁型 Latch	红		TS2530-0AL10-①□□	TS2030-0AL10	1
		绿		TS2530-0AL20-①□□	TS2030-0AL20	
		黄		TS2530-0AL30-①□□	TS2030-0AL30	
		蓝		TS2530-0AL40-①□□	TS2030-0AL40	
		白		TS2530-0AL50-①□□	TS2030-0AL50	
		黑		TS2530-0AL60-①□□	TS2030-0AL60	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红		TS2530-0BM10-①□□	TS2030-0BM10	1
		绿		TS2530-0BM20-①□□	TS2030-0BM20	
		黄		TS2530-0BM30-①□□	TS2030-0BM30	
		蓝		TS2530-0BM40-①□□	TS2030-0BM40	
		白		TS2530-0BM50-①□□	TS2030-0BM50	
		黑		TS2530-0BM60-①□□	TS2030-0BM60	
	自锁型 Latch	红		TS2530-0BL10-①□□	TS2030-0BL10	1
		绿		TS2530-0BL20-①□□	TS2030-0BL20	
		黄		TS2530-0BL30-①□□	TS2030-0BL30	
		蓝		TS2530-0BL40-①□□	TS2030-0BL40	
		白		TS2530-0BL50-①□□	TS2030-0BL50	
		黑		TS2530-0BL60-①□□	TS2030-0BL60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

平钮 金属前环型 PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0AM10-①□□	TS2020-0AM10	1
		绿		TS2520-0AM20-①□□	TS2020-0AM20	
		黄		TS2520-0AM30-①□□	TS2020-0AM30	
		蓝		TS2520-0AM40-①□□	TS2020-0AM40	
		白		TS2520-0AM50-①□□	TS2020-0AM50	
		黑		TS2520-0AM60-①□□	TS2020-0AM60	
	自锁型 Latch	红		TS2520-0AL10-①□□	TS2020-0AL10	1
		绿		TS2520-0AL20-①□□	TS2020-0AL20	
		黄		TS2520-0AL30-①□□	TS2020-0AL30	
		蓝		TS2520-0AL40-①□□	TS2020-0AL40	
		白		TS2520-0AL50-①□□	TS2020-0AL50	
		黑		TS2520-0AL60-①□□	TS2020-0AL60	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红		TS2520-0BM10-①□□	TS2020-0BM10	1
		绿		TS2520-0BM20-①□□	TS2020-0BM20	
		黄		TS2520-0BM30-①□□	TS2020-0BM30	
		蓝		TS2520-0BM40-①□□	TS2020-0BM40	
		白		TS2520-0BM50-①□□	TS2020-0BM50	
		黑		TS2520-0BM60-①□□	TS2020-0BM60	
	自锁型 Latch	红		TS2520-0BL10-①□□	TS2020-0BL10	1
		绿		TS2520-0BL20-①□□	TS2020-0BL20	
		黄		TS2520-0BL30-①□□	TS2020-0BL30	
		蓝		TS2520-0BL40-①□□	TS2020-0BL40	
		白		TS2520-0BL50-①□□	TS2020-0BL50	
		黑		TS2520-0BL60-①□□	TS2020-0BL60	

平钮纯平型 金属前环 PushButton Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0CM10-①□□	TS2020-0CM10	1
		绿		TS2520-0CM20-①□□	TS2020-0CM20	
		黄		TS2520-0CM30-①□□	TS2020-0CM30	
		蓝		TS2520-0CM40-①□□	TS2020-0CM40	
		白		TS2520-0CM50-①□□	TS2020-0CM50	
		黑		TS2520-0CM60-①□□	TS2020-0CM60	
	自锁型 Latch	红		TS2520-0CL10-①□□	TS2020-0CL10	1
		绿		TS2520-0CL20-①□□	TS2020-0CL20	
		黄		TS2520-0CL30-①□□	TS2020-0CL30	
		蓝		TS2520-0CL40-①□□	TS2020-0CL40	
		白		TS2520-0CL50-①□□	TS2020-0CL50	
		黑		TS2520-0CL60-①□□	TS2020-0CL60	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红		TS2520-0DM10-①□□	TS2020-0DM10	1
		绿		TS2520-0DM20-①□□	TS2020-0DM20	
		黄		TS2520-0DM30-①□□	TS2020-0DM30	
		蓝		TS2520-0DM40-①□□	TS2020-0DM40	
		白		TS2520-0DM50-①□□	TS2020-0DM50	
		黑		TS2520-0DM60-①□□	TS2020-0DM60	
	自锁型 Latch	红		TS2520-0DL10-①□□	TS2020-0DL10	1
		绿		TS2520-0DL20-①□□	TS2020-0DL20	
		黄		TS2520-0DL30-①□□	TS2020-0DL30	
		蓝		TS2520-0DL40-①□□	TS2020-0DL40	
		白		TS2520-0DL50-①□□	TS2020-0DL50	
		黑		TS2520-0DL60-①□□	TS2020-0DL60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明平钮 塑料型 Illuminated PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS251②-0AM10-①□□	TS2011-0AM10	1
		绿			TS251②-0AM20-①□□	TS2011-0AM20	
		黄			TS251②-0AM30-①□□	TS2011-0AM30	
		蓝			TS251②-0AM40-①□□	TS2011-0AM40	
		透			TS251②-0AM70-①□□	TS2011-0AM70	
	自锁型 Latch	红			TS251②-0AL10-①□□	TS2011-0AL10	1
		绿			TS251②-0AL20-①□□	TS2011-0AL20	
		黄			TS251②-0AL30-①□□	TS2011-0AL30	
		蓝			TS251②-0AL40-①□□	TS2011-0AL40	
		透			TS251②-0AL70-①□□	TS2011-0AL70	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红			TS251②-0BM10-①□□	TS2011-0BM10	1
		绿			TS251②-0BM20-①□□	TS2011-0BM20	
		黄			TS251②-0BM30-①□□	TS2011-0BM30	
		蓝			TS251②-0BM40-①□□	TS2011-0BM40	
		透			TS251②-0BM70-①□□	TS2011-0BM70	
	自锁型 Latch	红			TS251②-0BL10-①□□	TS2011-0BL10	1
		绿			TS251②-0BL20-①□□	TS2011-0BL20	
		黄			TS251②-0BL30-①□□	TS2011-0BL30	
		蓝			TS251②-0BL40-①□□	TS2011-0BL40	
		透			TS251②-0BL70-①□□	TS2011-0BL70	
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS253②-0AM10-①□□	TS2031-0AM10	1
		绿			TS253②-0AM20-①□□	TS2031-0AM20	
		黄			TS253②-0AM30-①□□	TS2031-0AM30	
		蓝			TS253②-0AM40-①□□	TS2031-0AM40	
		透			TS253②-0AM70-①□□	TS2031-0AM70	
	自锁型 Latch	红			TS253②-0AL10-①□□	TS2031-0AL10	1
		绿			TS253②-0AL20-①□□	TS2031-0AL20	
		黄			TS253②-0AL30-①□□	TS2031-0AL30	
		蓝			TS253②-0AL40-①□□	TS2031-0AL40	
		透			TS253②-0AL70-①□□	TS2031-0AL70	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红			TS253②-0BM10-①□□	TS2031-0BM10	1
		绿			TS253②-0BM20-①□□	TS2031-0BM20	
		黄			TS253②-0BM30-①□□	TS2031-0BM30	
		蓝			TS253②-0BM40-①□□	TS2031-0BM40	
		透			TS253②-0BM70-①□□	TS2031-0BM70	
	自锁型 Latch	红			TS253②-0BL10-①□□	TS2031-0BL10	1
		绿			TS253②-0BL20-①□□	TS2031-0BL20	
		黄			TS253②-0BL30-①□□	TS2031-0BL30	
		蓝			TS253②-0BL40-①□□	TS2031-0BL40	
		透			TS253②-0BL70-①□□	TS2031-0BL70	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明平钮 金属前环型 Illuminated PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS252②-0AM10-①□□	TS2021-0AM10	1
		绿			TS252②-0AM20-①□□	TS2021-0AM20	
		黄			TS252②-0AM30-①□□	TS2021-0AM30	
		蓝			TS252②-0AM40-①□□	TS2021-0AM40	
		透			TS252②-0AM70-①□□	TS2021-0AM70	
	自锁型 Latch	红			TS252②-0AL10-①□□	TS2021-0AL10	1
		绿			TS252②-0AL20-①□□	TS2021-0AL20	
		黄			TS252②-0AL30-①□□	TS2021-0AL30	
		蓝			TS252②-0AL40-①□□	TS2021-0AL40	
		透			TS252②-0AL70-①□□	TS2021-0AL70	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红			TS252②-0BM10-①□□	TS2021-0BM10	1
		绿			TS252②-0BM20-①□□	TS2021-0BM20	
		黄			TS252②-0BM30-①□□	TS2021-0BM30	
		蓝			TS252②-0BM40-①□□	TS2021-0BM40	
		透			TS252②-0BM70-①□□	TS2021-0BM70	
	自锁型 Latch	红			TS252②-0BL10-①□□	TS2021-0BL10	1
		绿			TS252②-0BL20-①□□	TS2021-0BL20	
		黄			TS252②-0BL30-①□□	TS2021-0BL30	
		蓝			TS252②-0BL40-①□□	TS2021-0BL40	
		透			TS252②-0BL70-①□□	TS2021-0BL70	

照明平钮纯平型 金属前环 Illuminated PushButton Recessed Metal FrontRing

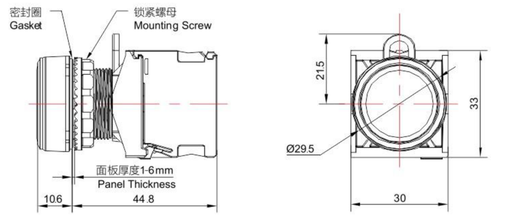
名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS252②-0CM10-①□□	TS2021-0CM10	1
		绿			TS252②-0CM20-①□□	TS2021-0CM20	
		黄			TS252②-0CM30-①□□	TS2021-0CM30	
		蓝			TS252②-0CM40-①□□	TS2021-0CM40	
		透			TS252②-0CM70-①□□	TS2021-0CM70	
	自锁型 Latch	红			TS252②-0CL10-①□□	TS2021-0CL10	1
		绿			TS252②-0CL20-①□□	TS2021-0CL20	
		黄			TS252②-0CL30-①□□	TS2021-0CL30	
		蓝			TS252②-0CL40-①□□	TS2021-0CL40	
		透			TS252②-0CL70-①□□	TS2021-0CL70	
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	红			TS252②-0DM10-①□□	TS2021-0DM10	1
		绿			TS252②-0DM20-①□□	TS2021-0DM20	
		黄			TS252②-0DM30-①□□	TS2021-0DM30	
		蓝			TS252②-0DM40-①□□	TS2021-0DM40	
		透			TS252②-0DM70-①□□	TS2021-0DM70	
	自锁型 Latch	红			TS252②-0DL10-①□□	TS2021-0DL10	1
		绿			TS252②-0DL20-①□□	TS2021-0DL20	
		黄			TS252②-0DL30-①□□	TS2021-0DL30	
		蓝			TS252②-0DL40-①□□	TS2021-0DL40	
		透			TS252②-0DL70-①□□	TS2021-0DL70	

说明/Description：
□□表示常开常闭的触头数：10(一常开)、01(一常闭)、11(一常开一常闭)、20(二常开)、02(二常闭)依次类推。
□□Means normally open module and mormally close module number :10(1NO)、01(1NC)、11(1NO1NC)、20(2NO)、02(2NC).
订货号示例/Order NO.Sample：
(单一) 平钮 塑料 平头 瞬动 不发光 红，订货号： “TS2010-0AM10”
(成套) 平钮 塑料 平头 瞬动 发光，AC/DC24V 红 蠕动 1NO，订货号： “TS2513-0AM10-R10”
(Single) Push Button Flush Mom. Plastic Red, Order Number is "TS2010-0AM10".
(Complete) Illu.PushButton Flush Mom. Plastic AC/DC24V Red squirm 1NO. Order Number is "TS2513-0AM10-R10".

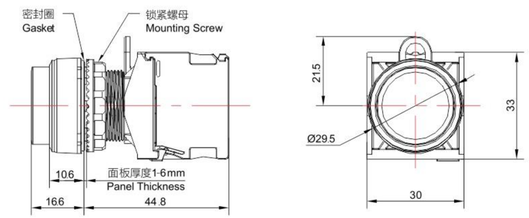
附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

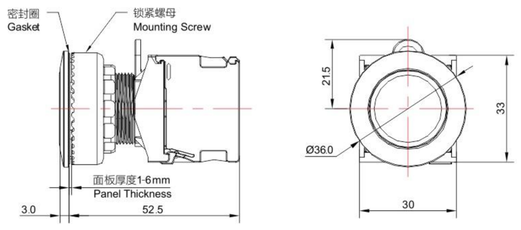
平头型 Flush



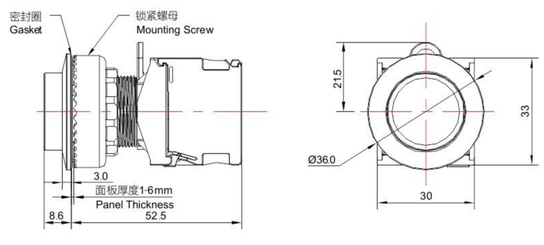
凸头型 Extended



纯平平头型 Recessed Flush



纯平凸头型 Recessed Extended



蘑菇钮 塑料型 Mushroom PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø30	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0EM10-①□□	TS2010-0EM10	1
	绿		TS2510-0EM20-①□□	TS2010-0EM20	
	黄		TS2510-0EM30-①□□	TS2010-0EM30	
	蓝		TS2510-0EM40-①□□	TS2010-0EM40	
	白		TS2510-0EM50-①□□	TS2010-0EM50	
	黑		TS2510-0EM60-①□□	TS2010-0EM60	
 Ø40	红		TS2510-0FM10-①□□	TS2010-0FM10	1
	绿		TS2510-0FM20-①□□	TS2010-0FM20	
	黄		TS2510-0FM30-①□□	TS2010-0FM30	
	蓝		TS2510-0FM40-①□□	TS2010-0FM40	
	白		TS2510-0FM50-①□□	TS2010-0FM50	
	黑		TS2510-0FM60-①□□	TS2010-0FM60	

蘑菇钮 金属前环型 Mushroom PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø30	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0EM10-①□□	TS2020-0EM10	1
	绿		TS2520-0EM20-①□□	TS2020-0EM20	
	黄		TS2520-0EM30-①□□	TS2020-0EM30	
	蓝		TS2520-0EM40-①□□	TS2020-0EM40	
	白		TS2520-0EM50-①□□	TS2020-0EM50	
	黑		TS2520-0EM60-①□□	TS2020-0EM60	
 Ø40	红		TS2520-0FM10-①□□	TS2020-0FM10	1
	绿		TS2520-0FM20-①□□	TS2020-0FM20	
	黄		TS2520-0FM30-①□□	TS2020-0FM30	
	蓝		TS2520-0FM40-①□□	TS2020-0FM40	
	白		TS2520-0FM50-①□□	TS2020-0FM50	
	黑		TS2520-0FM60-①□□	TS2020-0FM60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明蘑菇钮 塑料型 Illuminated Mushroom PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø30	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS251②-0EM10-①□□	TS2011-0EM10	1
	绿			TS251②-0EM20-①□□	TS2011-0EM20	
	黄			TS251②-0EM30-①□□	TS2011-0EM30	
	蓝			TS251②-0EM40-①□□	TS2011-0EM40	
	透			TS251②-0EM70-①□□	TS2011-0EM70	
 Ø40	红			TS251②-0FM10-①□□	TS2011-0FM10	1
	绿			TS251②-0FM20–①□□	TS2011-0FM20	
	黄			TS251②-0FM30-①□□	TS2011-0FM30	
	蓝			TS251②-0FM40-①□□	TS2011-0FM40	
	透			TS251②-0FM70-①□□	TS2011-0FM70	

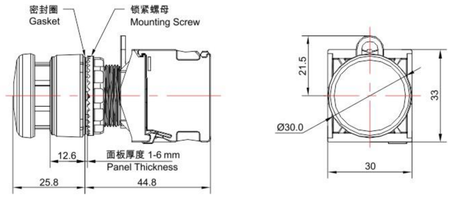
照明蘑菇钮 金属前环型 Illuminated Mushroom PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø30	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS252②-0EM10-①□□	TS2021-0EM10	1
	绿			TS252②-0EM20-①□□	TS2021-0EM20	
	黄			TS252②-0EM30-①□□	TS2021-0EM30	
	蓝			TS252②-0EM40-①□□	TS2021-0EM40	
	透			TS252②-0EM70-①□□	TS2021-0EM70	
 Ø40	红			TS252②-0FM10-①□□	TS2021-0FM10	1
	绿			TS252②-0FM20-①□□	TS2021-0FM20	
	黄			TS252②-0FM30-①□□	TS2021-0FM30	
	蓝			TS252②-0FM40-①□□	TS2021-0FM40	
	透			TS252②-0FM70-①□□	TS2021-0FM70	

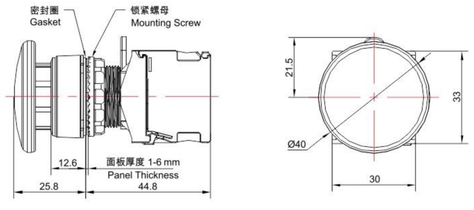
订货号示例: 参考平钮选型描述 Order No. Sample: Refer to Push Button Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

头部直径 Head Diameter 30mm



头部直径 Head Diameter 40mm



急停钮 塑料型 E-Stop PushButton Plastic

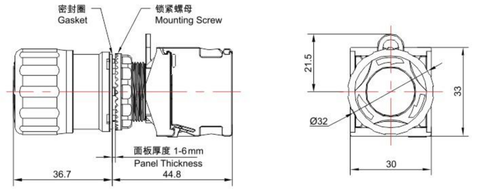
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø32	红	①表示触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0GL10-①□□	TS2010-0GL10	1
 Ø40	红		TS2510-0HL10-①□□	TS2010-0HL10	1

照明急停钮 塑料型 Illuminated E-Stop PushButton Plastic

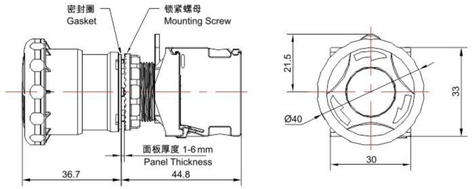
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø32	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS251②-0GL10-①□□	TS2011-0GL10	1
 Ø40	红			TS251②-0HL10-①□□	TS2011-0HL10	1

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

头部直径 Head Diameter 32mm



头部直径 Head Diameter 40mm



每种急停钮允许最多配4个开关模块 Max.4 contact modules for E-stop

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

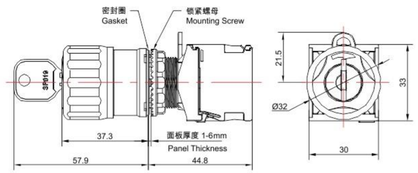
钥匙急停钮 塑料型 Key E-Stop PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø32		①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0JL10-①□□	TS2010-0JL10	1
			TS2510-0JL10-①□□		
			TS2510-0JL10-①□□		
			TS2510-0JL10-①□□		
			TS2510-0JL10-①□□		
			TS2510-0JL10-①□□		
 Ø40			TS2510-0KL10-①□□	TS2010-0KL10	1
			TS2510-0KL10-①□□		
			TS2510-0KL10-①□□		
			TS2510-0KL10-①□□		
			TS2510-0KL10-①□□		
			TS2510-0KL10-①□□		

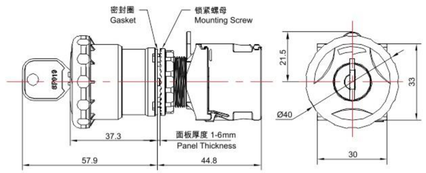
订货号示例: 参考平钮选型描述 Order No. Sample: Refer to Push Button Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

头部直径 Head Diameter 32mm



头部直径 Head Diameter 40mm

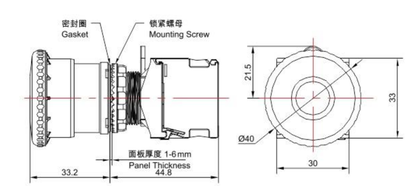


推拉急停钮 Push-Pull E-Stop PushButton

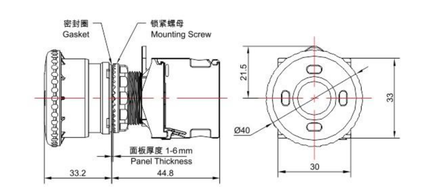
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø40		①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0SL10-①□□	TS2010-0SL10	1
 Ø40 带指示窗 With Windows			TS2510-0TL10-①□□	TS2010-0TL10	1

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

头部直径 Head Diameter 40mm



头部直径 Head Diameter 40mm 带指示窗 With Windows



附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

拨动钮 塑料型 Toggle Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary		①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0NM10-①□□	TS2010-0NM10	1
				TS2510-0NM60-①□□	TS2010-0NM60	
	自锁型 Latch			TS2510-0NL10-①□□	TS2010-0NL10	1
				TS2510-0NL60-①□□	TS2010-0NL60	

拨动钮 金属前环型 Toggle Switch Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary		①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0NM10-①□□	TS2020-0NM10	1
				TS2520-0NM60-①□□	TS2020-0NM60	
	自锁型 Latch			TS2520-0NL10-①□□	TS2020-0NL10	1
				TS2520-0NL60-①□□	TS2020-0NL60	

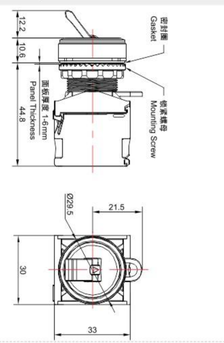
拨动钮纯平型 金属前环 Toggle Switch Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary		①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0PM10-①□□	TS2020-0PM10	1
				TS2520-0PM60-①□□	TS2020-0PM60	
	自锁型 Latch			TS2520-0PL10-①□□	TS2020-0PL10	1
				TS2520-0PL60-①□□	TS2020-0PL60	

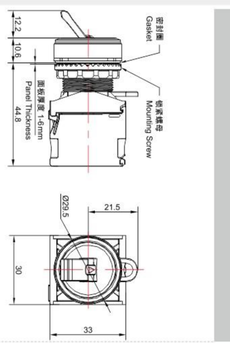
订货号示例: 参考平钮选型描述 Order No. Sample: Refer to Push Button Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

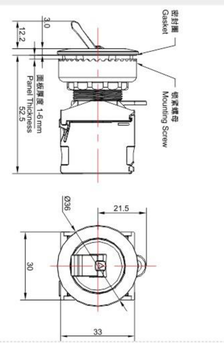
塑料型 Plastic



金属前环型 Metal FrontRing



纯平型 Recessed



附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

停止钮 塑料型 Stop PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-0QL10-①□□	TS2010-0QL10	1
	黑		TS2510-0QL60-①□□	TS2010-0QL60	

停止钮 金属前环型 Stop PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0QL10-①□□	TS2020-0QL10	1
	黑		TS2520-0QL60-①□□	TS2020-0QL60	

停止钮纯平型 金属前环 Stop PushButton Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-0RL10-①□□	TS2020-0RL10	1
	黑		TS2520-0RL60-①□□	TS2020-0RL60	

照明停止钮 塑料型 Illuminated Stop PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	发光模块类型 Light Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	TS251②-0QL10-①□□	TS2011-0QL10	1
	透			TS251②-0QL70-①□□	TS2011-0QL70	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明停止钮 金属前环型 Illuminated Stop PushButton Metal FrontRing

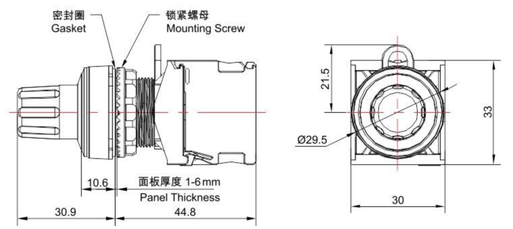
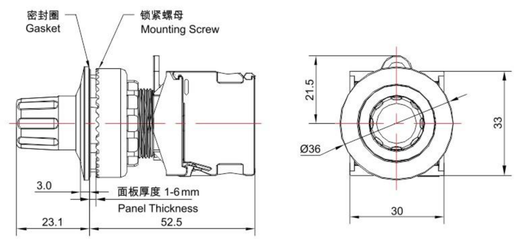
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	发光模块类型 Light Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	TS252②-0QL10-①□□	TS2021-0QL10	1
	透			TS252②-0QL70-①□□	TS2021-0QL70	

照明停止钮纯平型 金属前环 Illuminated Stop PushButton Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	发光模块类型 Light Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	TS252②-0RL10-①□□	TS2021-0RL10	1
	透			TS252②-0RL70-①□□	TS2021-0RL70	

订货号示例: 参考平钮选型描述 Order No. Sample: Refer to Push Button Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

塑料型,金属前环型 Plastic,Metal FrontRing	
纯平型 Recessed	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

双位钮 塑料型 Twin PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头(上) Flush(up) 平头(下) Flush(down)	绿 红	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 螺动型: R Squirm: R	TS2510-0LM21-①□□	TS2012-0LM21	1
	白 黑		TS2510-0LM56-①□□	TS2012-0LM56	
 平头(上) Flush(up) 凸头(下) Extended(down)	绿 红		TS2510-0MM21-①□□	TS2012-0MM21	
	白 黑		TS2510-0MM56-①□□	TS2012-0MM56	

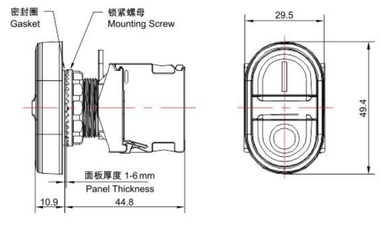
照明双位钮 塑料型 Illuminated Twin PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头(上) Flush(up) 平头(下) Flush(down)	绿 红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	①表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 螺动型: R Squirm: R	TS251②-0LM21-①□□	TS2012-0LM21	1
	白 黑			TS251②-0LM56-①□□	TS2012-0LM56	
 平头(上) Flush(up) 凸头(下) Extended(down)	绿 红			TS251②-0MM21-①□□	TS2012-0MM21	
	白 黑			TS251②-0MM56-①□□	TS2012-0MM56	

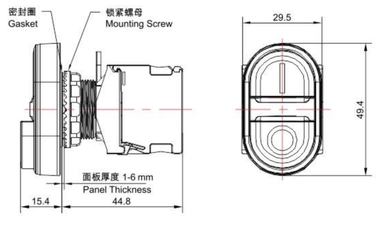
订货号示例 Order No.Sample 参考平钮选型描述 Refer to Push Button Series
(*)触点结构 Contact Type: 双位钮触头块最多为4个Max , Contact Modules used for TwinPB is less than 4.
(*)成套照明双位钮默认配套白色LED发光模块，如需其他发光颜色，请备注说明
Default White LED Light Module is used for Illuminated Twin PushButton; If want others, please note in the order.

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

平头(上) 平头(下) Flush(up) Flush(down)



平头(上) 凸头(下) Flush(up) Extended(down)



附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

旋钮 塑料型 Selector Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	红	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 螺动型: R Squirm: R	TS2510-1A①10-②□□	TS2010-1A①10	1
		绿		TS2510-1A①20-②□□	TS2010-1A①20	
		黄		TS2510-1A①30-②□□	TS2010-1A①30	
		蓝		TS2510-1A①40-②□□	TS2010-1A①40	
		黑		TS2510-1A①60-②□□	TS2010-1A①60	
 长柄 Long Handle		红		TS2510-1B①10-②□□	TS2010-1B①10	1
		绿		TS2510-1B①20-②□□	TS2010-1B①20	
		黄		TS2510-1B①30-②□□	TS2010-1B①30	
		蓝		TS2510-1B①40-②□□	TS2010-1B①40	
		黑		TS2510-1B①60-②□□	TS2010-1B①60	
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	红	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 螺动型: R Squirm: R	TS2530-1A①10-②□□	TS2030-1A①10	1
		绿		TS2530-1A①20-②□□	TS2030-1A①20	
		黄		TS2530-1A①30-②□□	TS2030-1A①30	
		蓝		TS2530-1A①40-②□□	TS2030-1A①40	
		黑		TS2530-1A①60-②□□	TS2030-1A①60	
 长柄 Long Handle		红		TS2530-1B①10-②□□	TS2030-1B①10	1
		绿		TS2530-1B①20-②□□	TS2030-1B①20	
		黄		TS2530-1B①30-②□□	TS2030-1B①30	
		蓝		TS2530-1B①40-②□□	TS2030-1B①40	
		黑		TS2530-1B①60-②□□	TS2030-1B①60	

旋钮 金属前环型 Selector Switch Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	红	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 螺动型: R Squirm: R	TS2520-1A①10-②□□	TS2020-1A①10	1
		绿		TS2520-1A①20-②□□	TS2020-1A①20	
		黄		TS2520-1A①30-②□□	TS2020-1A①30	
		蓝		TS2520-1A①40-②□□	TS2020-1A①40	
		黑		TS2520-1A①60-②□□	TS2020-1A①60	
 长柄 Long Handle		红		TS2520-1B①10-②□□	TS2020-1B①10	1
		绿		TS2520-1B①20-②□□	TS2020-1B①20	
		黄		TS2520-1B①30-②□□	TS2020-1B①30	
		蓝		TS2520-1B①40-②□□	TS2020-1B①40	
		黑		TS2520-1B①60-②□□	TS2020-1B①60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

旋钮纯平型 金属前环 Selector Switch Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-1C①10-②□□	TS2020-1C①10	1
		绿		TS2520-1C①20-②□□	TS2020-1C①20	
		黄		TS2520-1C①30-②□□	TS2020-1C①30	
		蓝		TS2520-1C①40-②□□	TS2020-1C①40	
		黑		TS2520-1C①60-②□□	TS2020-1C①60	
 长柄 Long Handle		红		TS2520-1D①10-②□□	TS2020-1D①10	1
		绿		TS2520-1D①20-②□□	TS2020-1D①20	
		黄		TS2520-1D①30-②□□	TS2020-1D①30	
		蓝		TS2520-1D①40-②□□	TS2020-1D①40	
		黑		TS2520-1D①60-②□□	TS2020-1D①60	

照明旋钮 塑料型 Illuminated Selector Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	③表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS251②-1A①10-③□□	TS2011-1A①10	1
		绿			TS251②-1A①20-③□□	TS2011-1A①20	
		黄			TS251②-1A①30-③□□	TS2011-1A①30	
		蓝			TS251②-1A①40-③□□	TS2011-1A①40	
		白			TS251②-1A①50-③□□	TS2011-1A①60	
 长柄 Long Handle		红			TS251②-1B①10-③□□	TS2011-1B①10	1
		绿			TS251②-1B①20-③□□	TS2011-1B①20	
		黄			TS251②-1B①30-③□□	TS2011-1B①30	
		蓝			TS251②-1B①40-③□□	TS2011-1B①40	
		白			TS251②-1B①50-③□□	TS2011-1B①60	
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	③表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS253②-1A①10-③□□	TS2031-1A①10	1
		绿			TS253②-1A①20-③□□	TS2031-1A①20	
		黄			TS253②-1A①30-③□□	TS2031-1A①30	
		蓝			TS253②-1A①40-③□□	TS2031-1A①40	
		白			TS253②-1A①50-③□□	TS2031-1A①60	
 长柄 Long Handle		红			TS253②-1B①10-③□□	TS2031-1B①10	1
		绿			TS253②-1B①20-③□□	TS2031-1B①20	
		黄			TS253②-1B①30-③□□	TS2031-1B①30	
		蓝			TS253②-1B①40-③□□	TS2031-1B①40	
		白			TS253②-1B①50-③□□	TS2031-1B①60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明旋钮 金属前环型 Illuminated Selector Switch Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	③表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS252②-1A①10-③□□	TS2021-1A①10	1
		绿			TS252②-1A①20-③□□	TS2021-1A①20	
		黄			TS252②-1A①30-③□□	TS2021-1A①30	
		蓝			TS252②-1A①40-③□□	TS2021-1A①40	
		白			TS252②-1A①50-③□□	TS2021-1A①60	
 长柄 Long Handle		红			TS252②-1B①10-③□□	TS2021-1B①10	1
		绿			TS252②-1B①20-③□□	TS2021-1B①20	
		黄			TS252②-1B①30-③□□	TS2021-1B①30	
		蓝			TS252②-1B①40-③□□	TS2021-1B①40	
		白			TS252②-1B①50-③□□	TS2021-1B①60	

照明旋钮纯平型 金属前环 Illuminated Selector Switch Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	③表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS252②-1C①10-③□□	TS2021-1C①10	1
		绿			TS252②-1C①20-③□□	TS2021-1C①20	
		黄			TS252②-1C①30-③□□	TS2021-1C①30	
		蓝			TS252②-1C①40-③□□	TS2021-1C①40	
		白			TS252②-1C①50-③□□	TS2021-1C①60	
 长柄 Long Handle		红			TS252②-1D①10-③□□	TS2021-1D①10	1
		绿			TS252②-1D①20-③□□	TS2021-1D①20	
		黄			TS252②-1D①30-③□□	TS2021-1D①30	
		蓝			TS252②-1D①40-③□□	TS2021-1D①40	
		白			TS252②-1D①50-③□□	TS2021-1D①60	

(1)标记说明：
Mark Description：



自复位 Self-reset



定位 Latch

(2)旋钮动作类型代码说明 Selector Switch Operation Type
A: 2位置右自复/2 Pos. Right automatic self-reset;
B: 2位置定位/2 Pos. Latch;
C: 3位置左右自复/3 Pos. Left and Right automatic self-reset;
D: 3位置左复位/3 Pos. Left automatic self-reset;
E: 3位置右复位/3 Pos. Right automatic self-reset;
F: 3位置左右定位/3 Pos. Latch;

(3)旋钮颜色说明(成套)
1)旋钮：颜色表示手柄颜色；
2)照明旋钮：颜色表示配套发光模块LED颜色，旋钮手柄颜色默认为“黑色”；
注：若照明旋钮需要其他颜色的手柄，操作头部和发光模块订货号需分开下单；
(3) Illuminated Selector Switch Operation Type (Complete)
1) Selector Switch: Color code of the Handle colors ,
2) Illuminated Selector Switch: Color code of the mating LED light module, the handle color is black by default;
Remark: If the handle of Illuminated Selector Switch want other colors, Need separate orders. (Single) Color code of handle;

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

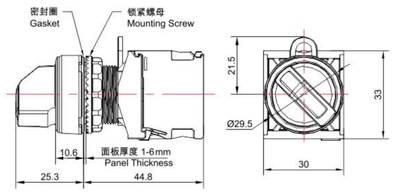
(4)□□表示常开常闭的触头数：10(一常开)、01(一常闭)、11(一常开一常闭)、20(二常开)、02(二常闭)依次类推
(4)□□ Means normally open module and mormally close module number :10(1NO)、01(1NC)、11(1NO1NC)、20(2NO)、02(2NC)

订货号示例：旋钮非照明型订货号参考平钮示例；
(单一) 旋钮 塑料 短柄平头 2位置右自复 不发光 红，对应的订货号码为“TS2010-1AA10”
(成套) 旋钮 塑料 短柄平头 2位置右自复 发光，AC/DC12V 红色 快动 1NO1NC，对应的订货号码为“TS2512-1AA10-S11”

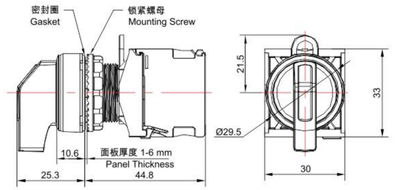
Order No.Sample:
Non-Illuminated Selector Switch order no. samples refer to Push Button Series; Illuminted Selector Switch order no. samples see following;
(Single) Selector Switch Recessed Metal FrontRing Short Handle 2 Pos. Right automatic self-reset Red, Order Number is "TS2010-1AA10".
(Complete) Illuminated Selector Switch Plastic Short Handle 2 Pos. Right automatic self-reset, Momentary 1NO 1NC, AC/DC 12V Red,
Order Number is " TS2512-1AA10-S11".

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

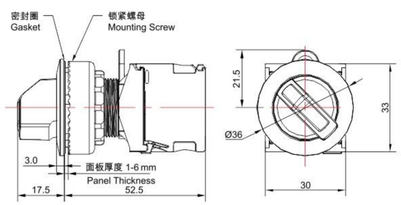
塑料型 金属前环型 短手柄 Plastic Metal FrontRing Short Handle



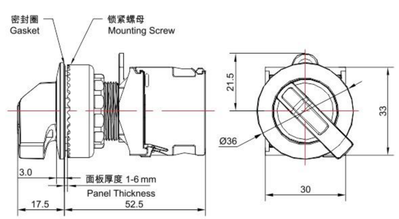
塑料型 金属前环型 长手柄 Plastic Metal FrontRing Long Handle



纯平短手柄 Recessed Short Handle



纯平长手柄 Recessed Long Handle



钥匙钮 塑料型 Key Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2510-2A①60-②□□	TS2010-2A①60	1
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2530-2A①60-②□□	TS2030-2A①60	1

钥匙钮 金属前环型 Key Switch Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-2A①60-②□□	TS2020-2A①60	1

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

钥匙钮纯平型 金属前环 Key Switch Recessed Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	②表示 触头开关类型 Contact Module Type Code 快动型:S Momentary:S 蠕动型: R Squirm: R	TS2520-2B①60-②□□	TS2020-2B①60	1

(1)标记说明：
Mark Description：

L R 自复位 Self-reset

L R 定位 Latch

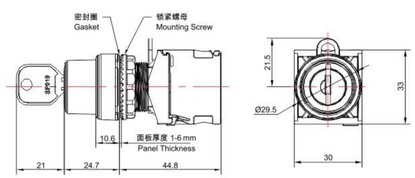
● 钥匙拔出 Pull out key

(2)头部动作类型代码说明 Operation Type
A: 2位置自复位，钥匙左侧可拔/2 Pos. Right automatic self-reset, Pull out Key at Left Pos.;
B: 2位置定位，钥匙左侧可拔/2 Pos. Latch, Pull out Key at Left Pos.;
C: 2位置定位，钥匙左、右侧可拔/2 Pos. Latch, Pull out Key at Left or Right Pos.;
D: 3位置左右自复位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left and Right automatic self-reset, Pull out Key at Center Pos.;
E: 3位置左复位，右定位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left automatic self-reset and Right Latch, Pull out Key at Center Pos.;
F: 3位置左复位，右定位，钥匙中间、右侧可拔/3 Pos. Left automatic self-reset and Right Latch, Pull out Key at Center or Right Pos.;
G: 3位置左定位，右复位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left Latch and Right automatic self-reset, Pull out Key at Center Pos.;
H: 3位置左定位，右复位，钥匙中间、左侧可拔/3 Pos. Left Latch and Right automatic self-reset, Pull out Key at Left and Center Pos.;
J: 3位置定位，钥匙中间可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Center Pos.;
K: 3位置定位，钥匙中间、右侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Center and Right Pos.;
L: 3位置定位，钥匙中间、左侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Left and Center Pos.;
M: 3位置定位，钥匙中间、左侧、右侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Left, Center and Right Pos..

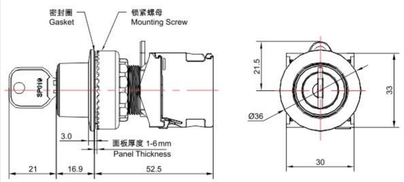
订货号示例 Order No.Sample
参考旋钮选型描述 Refer to Selector Switch Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

塑料型 金属前环型 Plastic Metal FrontRing



纯平型 Recessed



附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

指示灯 Pilot Light

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	电压类别 Voltage Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 F1型	红 绿 黄 蓝 透	①表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS2011-3A①10 TS2011-3A①20 TS2011-3A①30 TS2011-3A①40 TS2011-3A①70	1
 F2型	红 绿 黄 蓝 透		TS2011-3B①10 TS2011-3B①20 TS2011-3B①30 TS2011-3B①40 TS2011-3B①70	1
 F3型	红 绿 黄 蓝 透		TS2011-3C①10 TS2011-3C①20 TS2011-3C①30 TS2011-3C①40 TS2011-3C①70	1

订货号示例 Order No.Sample：
指示灯 F3型 蓝色 AC/DC 12V，对应的订货号码为“TS2011-3CB40”。
Pilot F3 Blue AC/DC 12V, Order Number is "TS2011-3CB40".

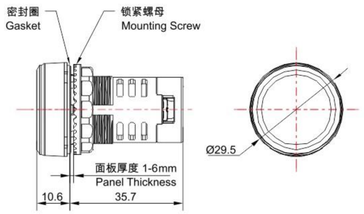
蜂鸣器 Buzzer

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	电压类别 Voltage Type		订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 【发光】Lighting	红	①表示蜂鸣器电压类型 Voltage Code of Buzzer A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	间鸣	TS2011-4D①10	1
	绿			TS2011-4D①20	
	黄			TS2011-4D①30	
 【不发光】Non-lighting	黑		间鸣	TS2010-4D①60	

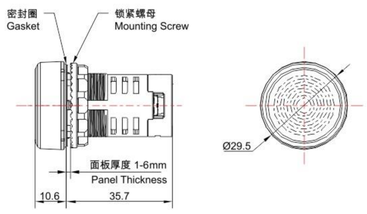
订货号示例 Order No.Sample：
参考指示灯选型描述 Refer to Pilot Light Series.
注:AC 220V (电阻降压) AC/DC (电容降压)

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

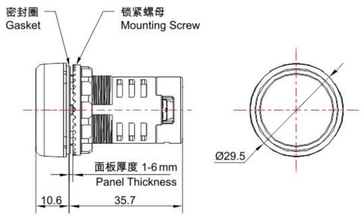
F1



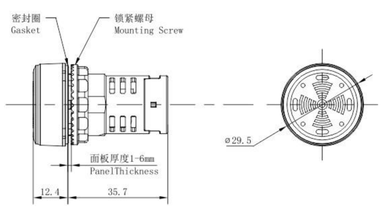
F2



F3



蜂鸣器
Buzzer



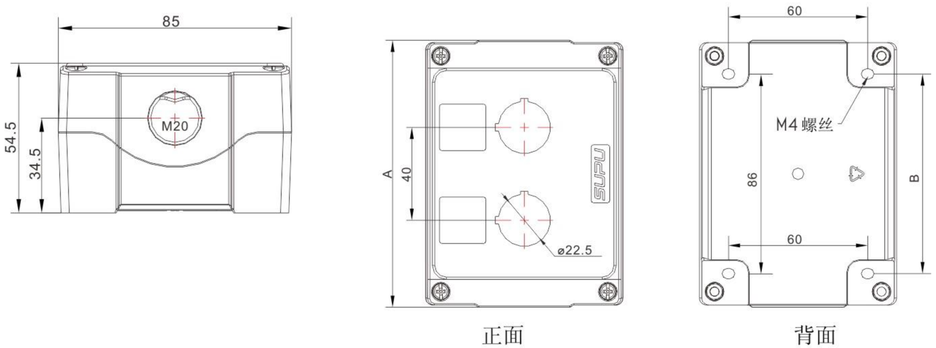
附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

控制盒 Control Box

名称和外观 Name and Photo	安装孔数量和描述 Mounting Hole No.& Description	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
	1孔	TS2810	1
	1孔	TS2811	
	2孔	TS2812	
	2孔	TS2818	
	3孔	TS2813	
	3孔	TS2819	
	4孔	TS2814	
	4孔	TS2817	

备注：1、2、3孔侧电缆孔尺寸M20，4孔侧电缆孔尺寸M24。
Remarks:Dimension of side cable hole for 1, 2, 3 command point is M20.
Dimension of side cable hole for 4 command point is M24.

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)



位数	A尺寸（mm）	B尺寸（mm）
1	85	56
2	115	86
3	155	126
4	195	166

开关模块 Contact Module

名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 螺钉式接线 Screw connection	快动型 1常开 Momentary 1NO	TS2110-1AA80	1
 螺钉式接线 Screw connection	快动型 1常闭 Momentary 1NC	TS2110-1AB80	1
 双极螺钉式接线 Bipolar screw connection	蠕动型 2常开 Squirm 2NC	TS2121-1AC60	1
 双极螺钉式接线 Bipolar screw connection	蠕动型 1常开1常闭 Squirm 1NO 1NC	TS2121-1AE60	1
 双极螺钉式接线 Bipolar screw connection	蠕动型 2常闭 Squirm 2NC	TS2121-1AD60	1

名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 螺钉式接线 Screw connection	蠕动型 1常开 Squirm 1NO	TS2111-1AA60	1
 螺钉式接线 Screw connection	蠕动型 1常闭 Squirm 1NC	TS2111-1AB60	1
 直插式弹簧接线 Push-in connection	蠕动型 1常开 Squirm 1NO	TS2111-4AA60	1
 直插式弹簧接线 Push-in connection	蠕动型 1常闭 Squirm 1NC	TS2111-4AB60	1

1、我司提供弱电系统专用镀金触点，请联系销售人员咨询。
We can also provide special gold-plated contact for weak current system, please contact the sales staff for consultation.
2、除标配的螺钉接线型号，我司亦可提供适用于“O”型接线的专用型号，请联系销售人员咨询。
Except for the standard screw connection types, we can also provide special "O" type wiring(It can be used for Solderless Ring Tongue Terminals), please contact the sales staff for consultation.

名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 笼式弹簧接线 Spring cage connection	快动型 1常开 Momentary 1NO	TS2110-5AA80	1
 笼式弹簧接线 Spring cage connection	快动型 1常闭 Momentary 1NC	TS2110-5AB80	1

名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 笼式弹簧接线 Spring cage connection	蠕动型 1常开 Squirm 1NO	TS2111-5AA60	1
 笼式弹簧接线 Spring cage connection	蠕动型 1常闭 Squirm 1NC	TS2111-5AB60	1

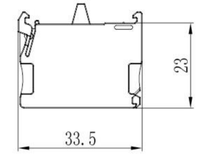
发光模块 Light Module

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	电压类别 Voltage Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	最小起订量 M.O.Q
 螺钉式接线 Screw connection	红	①表示 LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS2101-1A①10	1
	绿		TS2101-1A①20	
	黄		TS2101-1A①30	
	蓝		TS2101-1A①40	
	白		TS2101-1A①50	
 笼式弹簧接线 Cage spring connection	红	①表示 LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS2101-5A①10	1
	绿		TS2101-5A①20	
	黄		TS2101-5A①30	
	蓝		TS2101-5A①40	
	白		TS2101-5A①50	

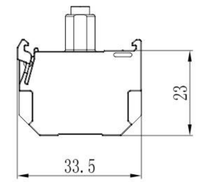
订货号示例：LED发光模块 AC/DC24V 红，对应的订货号码为“TS2101-1AC10”；
Order No.Sample: Light Module Red AC/DC 24V, Order Number is "TS2101-1AC10"。

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

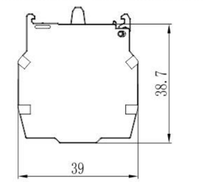
开关模块 Contact Module



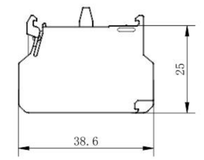
发光模块 Light Module



双极触点模块 Bipolar Contact Module



开关模块 直插式弹簧接线 Switch Module Push-in connection



TJ2编码规则 TJ2 Code Rule

按钮/PushButton

TJ2 5 | 1 | 2 - 3 | 4 - 5 | 6 | 7

- 7 表示常闭触头数 NC
- 6 表示常开触头数 NO
- 5 表示触点类型 Contact Type
  蠕动型 Squirm: J
- 4 颜色代码 Color Code
  10: 红 Red　20: 绿 Green　30: 黄 Yellow
  40: 蓝 Blue　50: 白 White　60: 黑 Black
- 3 按钮类型及动作功能(见附表) Pushbutton Type and Action Function
- 2 表示发光模块电压 Light Voltage
  0: 不带灯 without light　1: AC/DC 6V　2: AC/DC 12V
  3: AC/DC 24V　4: AC/DC 36V　5: AC/DC 48V
  6: AC/DC 110V　7: AC 220V　8: DC 220V　9: AC 380V
- 1 表示材料类型 Material Type
  1-塑料 Plastic　2-金属前环 Metal Front Ring
  3-塑料前环 Plastic Front Ring
- TJ2 TJ2成套系列 TJ2 Series by Set

3 按钮类型及动作功能 Pushbutton Type and Action Function

代码	含义	代码	含义
0AM	平钮 平头 瞬动	0AL	平钮 平头 自锁
0HL	急停钮 φ40	2AA	钥匙钮 2位置自复位, 钥匙左侧可拔
1AA	旋钮 短柄 2位置右自复	2AB	钥匙钮 2位置定位, 钥匙左侧可拔
1AB	旋钮 短柄 2位置定位	2AC	钥匙钮 2位置定位, 钥匙左、右侧可拔
1AC	旋钮 短柄 3位置左右自复	2AD	钥匙钮 3位置左右自复位, 钥匙中间可拔
1AD	旋钮 短柄 3位置左复位，右定位	2AE	钥匙钮 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间可拔
1AE	旋钮 短柄 3位置左定位，右复位	2AF	钥匙钮 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间、右侧可拔
1BA	旋钮 长柄 2位置右自复	2AH	钥匙钮 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间、左侧可拔
1BB	旋钮 长柄 2位置定位	2AJ	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间可拔
1BC	旋钮 长柄 3位置左右自复	2AK	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间、右侧可拔
1BD	旋钮 长柄 3位置左复位，右定位	2AL	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间、左侧可拔
1BE	旋钮 长柄 3位置左定位，右复位	2AM	钥匙钮 3位置定位, 钥匙中间、左侧、右侧可拔
1BF	旋钮 长柄 3位置左右定位		

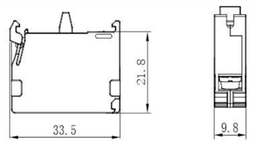
开关模块 Contact Module

名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 螺钉式接线 Screw connection	蠕动型 1常开 Squirm 1NO	TJ2111-1JA60	1
 直插式弹簧接线 Push-in connection	蠕动型 1常开 Squirm 1NO	TS2111-4AA60	1

名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 螺钉式接线 Screw connection	蠕动型 1常闭 Squirm 1NC	TJ2111-1JB60	1
 直插式弹簧接线 Push-in connection	蠕动型 1常闭 Squirm 1NC	TS2111-4AB60	1

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

蠕动型标准款



发光模块参见第28页 Light Module accessory info：page 28

TJ2天玑系列22mm按钮技术参数 TJ2 Series Technical Data

技术标准 Standard	GB/T14048.5　IEC60947-5-1
认证 ① Approval	CCC CE
储存及运输环境温度 Storage Ambient Temperature	-40℃～80℃
使用环境温度 Usage Ambient Temperature	-25℃～55℃
防护等级 Protection Level	IP65
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥100MΩ
额定冲击耐受电压 Rated impulse withstand voltage	4000V
工频耐压(Uimp) Power Frequency Withstand Voltage	1890V•1min
耐振动 Vibration Resistance	10...500Hz 5g
额定绝缘电压 Nominal Insulation Voltage	600V
约定发热电流(Ith) Conventional Thermal Current	10A(AC)
材质 Material	塑料，塑料前环 Plastic, Plastic Front Ring
机械寿命(次) Mechnical Endurance(Cycles)	平钮 PushButton 瞬动型(Momentary): 1,000,000 锁定型(Latch): 500,000 旋钮、钥匙钮(Selector Switch, Key Switch): 500,000 急停钮(E-Stop): 100,000
电气寿命(次) Electrical Endurance(Cycles)	平钮 PushButton、旋钮、钥匙钮(Selector Switch, Key Switch) ≥500，000 急停钮(E-Stop) ≥100,000
触头额定容量 Contact Rated Capacity	蠕动型(Squirm): AC-15 24V/10A 110V/6A 220V/3A 380V/1.9A; DC-13 24V/2.5A 110V/0.55A 220V/0.27A
触点材料 Contact Material	AgNi
接线截面 Cabling Capacity	最小：1x0.5mm² 最大2x2.5mm²
安装方式 Mountiog Type	螺母安装 Screw Mounting
安装扭矩(Max) Installation Twisting	Max 3N·m
RoHS材料 RoHS Material	是 Yes

(1) TJ2系列按钮适用于24V 30mA以上负载
(2) 急停钮最多配4个开关模块

平钮 塑料型 PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary	红	蠕动型:J Squirm:J	TJ2510-0AM10-J□□	TJ2010-0AM10	1
		绿		TJ2510-0AM20-J□□	TJ2010-0AM20	
		黄		TJ2510-0AM30-J□□	TJ2010-0AM30	
		蓝		TJ2510-0AM40-J□□	TJ2010-0AM40	
		白		TJ2510-0AM50-J□□	TJ2010-0AM50	
		黑		TJ2510-0AM60-J□□	TJ2010-0AM60	
	自锁型 Latch	红		TJ2510-0AL10-J□□	TJ2010-0AL10	1
		绿		TJ2510-0AL20-J□□	TJ2010-0AL20	
		黄		TJ2510-0AL30-J□□	TJ2010-0AL30	
		蓝		TJ2510-0AL40-J□□	TJ2010-0AL40	
		白		TJ2510-0AL50-J□□	TJ2010-0AL50	
		黑		TJ2510-0AL60-J□□	TJ2010-0AL60	
	瞬动型 Momentary	红		TJ2530-0AM10-J□□	TJ2030-0AM10	1
		绿		TJ2530-0AM20-J□□	TJ2030-0AM20	
		黄		TJ2530-0AM30-J□□	TJ2030-0AM30	
		蓝		TJ2530-0AM40-J□□	TJ2030-0AM40	
		白		TJ2530-0AM50-J□□	TJ2030-0AM50	
		黑		TJ2530-0AM60-J□□	TJ2030-0AM60	
	自锁型 Latch	红		TJ2530-0AL10-J□□	TJ2030-0AL10	1
		绿		TJ2530-0AL20-J□□	TJ2030-0AL20	
		黄		TJ2530-0AL30-J□□	TJ2030-0AL30	
		蓝		TJ2530-0AL40-J□□	TJ2030-0AL40	
		白		TJ2530-0AL50-J□□	TJ2030-0AL50	
		黑		TJ2530-0AL60-J□□	TJ2030-0AL60	

平钮 金属前环型 PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary	红	蠕动型:J Squirm:J	TJ2520-0AM10-J□□	TJ2020-0AM10	1
		绿		TJ2520-0AM20-J□□	TJ2020-0AM20	
		黄		TJ2520-0AM30-J□□	TJ2020-0AM30	
		蓝		TJ2520-0AM40-J□□	TJ2020-0AM40	
		白		TJ2520-0AM50-J□□	TJ2020-0AM50	
		黑		TJ2520-0AM60-J□□	TJ2020-0AM60	
	自锁型 Latch	红		TJ2520-0AL10-J□□	TJ2020-0AL10	1
		绿		TJ2520-0AL20-J□□	TJ2020-0AL20	
		黄		TJ2520-0AL30-J□□	TJ2020-0AL30	
		蓝		TJ2520-0AL40-J□□	TJ2020-0AL40	
		白		TJ2520-0AL50-J□□	TJ2020-0AL50	
		黑		TJ2520-0AL60-J□□	TJ2020-0AL60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明平钮 塑料型 Illuminated PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary	红	①表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型:J Squirm:J	TJ251①-0AM10-J□□	TJ2011-0AM10	1
		绿			TJ251①-0AM20-J□□	TJ2011-0AM20	
		黄			TJ251①-0AM30-J□□	TJ2011-0AM30	
		蓝			TJ251①-0AM40-J□□	TJ2011-0AM40	
		白			TJ251①-0AM50-J□□	TJ2011-0AM50	
	自锁型 Latch	红			TJ251①-0AL10-J□□	TJ2011-0AL10	1
		绿			TJ251①-0AL20-J□□	TJ2011-0AL20	
		黄			TJ251①-0AL30-J□□	TJ2011-0AL30	
		蓝			TJ251①-0AL40-J□□	TJ2011-0AL40	
		白			TJ251①-0AL50-J□□	TJ2011-0AL50	
	瞬动型 Momentary	红			TJ253①-0AM10-J□□	TJ2031-0AM10	1
		绿			TJ253①-0AM20-J□□	TJ2031-0AM20	
		黄			TJ253①-0AM30-J□□	TJ2031-0AM30	
		蓝			TJ253①-0AM40-J□□	TJ2031-0AM40	
		白			TJ253①-0AM50-J□□	TJ2031-0AM50	
	自锁型 Latch	红			TJ253①-0AL10-J□□	TJ2031-0AL10	1
		绿			TJ253①-0AL20-J□□	TJ2031-0AL20	
		黄			TJ253①-0AL30-J□□	TJ2031-0AL30	
		蓝			TJ253①-0AL40-J□□	TJ2031-0AL40	
		白			TJ253①-0AL50-J□□	TJ2031-0AL50	

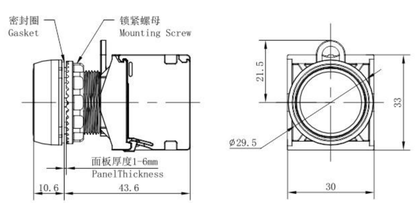
照明平钮 金属前环型 Illuminated PushButton Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	瞬动型 Momentary	红	①表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型:J Squirm:J	TJ252①-0AM10-J□□	TJ2021-0AM10	1
		绿			TJ252①-0AM20-J□□	TJ2021-0AM20	
		黄			TJ252①-0AM30-J□□	TJ2021-0AM30	
		蓝			TJ252①-0AM40-J□□	TJ2021-0AM40	
		白			TJ252①-0AM50-J□□	TJ2021-0AM50	
	自锁型 Latch	红			TJ252①-0AL10-J□□	TJ2021-0AL10	1
		绿			TJ252①-0AL20-J□□	TJ2021-0AL20	
		黄			TJ252①-0AL30-J□□	TJ2021-0AL30	
		蓝			TJ252①-0AL40-J□□	TJ2021-0AL40	
		白			TJ252①-0AL50-J□□	TJ2021-0AL50	

说明/Description:
□□表示常开常闭的触头数：10(一常开)、01(一常闭)、11(一常开一常闭)、20(二常开)、02(二常闭)依次类推。
□□Means normally open module and mormally close module number :10(1NO)、01(1NC)、11(1NO1NC)、20(2NO)、02(2NC).
订货号示例/Order NO.Sample:
(单一) 平钮 塑料 平头 瞬动 不发光 红，订货号："TJ2010-0AM10"
(成套) 平钮 塑料 平头 瞬动 发光，AC/DC24V 红 蠕动 1NO，订货号："TJ2513-0AM10-J10"
(Single) Push Button Flush Mom. Plastic Red, Order Number is "TJ2010-0AM10".
(Complete) Illu.PushButton Flush Mom. Plastic AC/DC24V Red squirm 1NO. Order Number is "TJ2513-0AM10-J10".

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

平钮平头型 PushButton Flush



附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

旋钮 塑料型 Selector Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	蠕动型:J Squirm:J	TJ2510-1A①10-J□□	TJ2010-1A①10	1
		绿		TJ2510-1A①20-J□□	TJ2010-1A①20	
		黄		TJ2510-1A①30-J□□	TJ2010-1A①30	
		蓝		TJ2510-1A①40-J□□	TJ2010-1A①40	
		黑		TJ2510-1A①60-J□□	TJ2010-1A①60	
 长柄 Long Handle		红		TJ2510-1B①10-J□□	TJ2010-1B①10	1
		绿		TJ2510-1B①20-J□□	TJ2010-1B①20	
		黄		TJ2510-1B①30-J□□	TJ2010-1B①30	
		蓝		TJ2510-1B①40-J□□	TJ2010-1B①40	
		黑		TJ2510-1B①60-J□□	TJ2010-1B①60	
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	蠕动型:J Squirm:J	TJ2530-1A①10-J□□	TJ2030-1A①10	1
		绿		TJ2530-1A①20-J□□	TJ2030-1A①20	
		黄		TJ2530-1A①30-J□□	TJ2030-1A①30	
		蓝		TJ2530-1A①40-J□□	TJ2030-1A①40	
		黑		TJ2530-1A①60-J□□	TJ2030-1A①60	
 长柄 Long Handle		红		TJ2530-1B①10-J□□	TJ2030-1B①10	1
		绿		TJ2530-1B①20-J□□	TJ2030-1B①20	
		黄		TJ2530-1B①30-J□□	TJ2030-1B①30	
		蓝		TJ2530-1B①40-J□□	TJ2030-1B①40	
		黑		TJ2530-1B①60-J□□	TJ2030-1B①60	

旋钮 金属前环型 Selector Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	蠕动型:J Squirm:J	TJ2520-1A①10-J□□	TJ2020-1A①10	1
		绿		TJ2520-1A①20-J□□	TJ2020-1A①20	
		黄		TJ2520-1A①30-J□□	TJ2020-1A①30	
		蓝		TJ2520-1A①40-J□□	TJ2020-1A①40	
		黑		TJ2520-1A①60-J□□	TJ2020-1A①60	
 长柄 Long Handle		红		TJ2520-1B①10-J□□	TJ2020-1B①10	1
		绿		TJ2520-1B①20-J□□	TJ2020-1B①20	
		黄		TJ2520-1B①30-J□□	TJ2020-1B①30	
		蓝		TJ2520-1B①40-J□□	TJ2020-1B①40	
		黑		TJ2520-1B①60-J□□	TJ2020-1B①60	

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

照明旋钮 塑料型 Illuminated Selector Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型:J Squirm:J	TJ251②-1A①10-J□□	TJ2011-1A①10	1
		绿			TJ251②-1A①20-J□□	TJ2011-1A①20	
		黄			TJ251②-1A①30-J□□	TJ2011-1A①30	
		蓝			TJ251②-1A①40-J□□	TJ2011-1A①40	
		白			TJ251②-1A①50-J□□	TJ2011-1A①60	
 长柄 Long Handle		红			TJ251②-1B①10-J□□	TJ2011-1B①10	1
		绿			TJ251②-1B①20-J□□	TJ2011-1B①20	
		黄			TJ251②-1B①30-J□□	TJ2011-1B①30	
		蓝			TJ251②-1B①40-J□□	TJ2011-1B①40	
		白			TJ251②-1B①50-J□□	TJ2011-1B①60	
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型:J Squirm:J	TJ253②-1A①10-J□□	TJ2031-1A①10	1
		绿			TJ253②-1A①20-J□□	TJ2031-1A①20	
		黄			TJ253②-1A①30-J□□	TJ2031-1A①30	
		蓝			TJ253②-1A①40-J□□	TJ2031-1A①40	
		白			TJ253②-1A①50-J□□	TJ2031-1A①60	
 长柄 Long Handle		红			TJ253②-1B①10-J□□	TJ2031-1B①10	1
		绿			TJ253②-1B①20-J□□	TJ2031-1B①20	
		黄			TJ253②-1B①30-J□□	TJ2031-1B①30	
		蓝			TJ253②-1B①40-J□□	TJ2031-1B①40	
		白			TJ253②-1B①50-J□□	TJ2031-1B①60	

照明旋钮 金属前环型 Illuminated Selector Switch Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 短柄 Short Handle	①表示 头部动作类型 Operation Type A: B: C: D: E: F:	红	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型:J Squirm:J	TJ252②-1A①10-J□□	TJ2021-1A①10	1
		绿			TJ252②-1A①20-J□□	TJ2021-1A①20	
		黄			TJ252②-1A①30-J□□	TJ2021-1A①30	
		蓝			TJ252②-1A①40-J□□	TJ2021-1A①40	
		白			TJ252②-1A①50-J□□	TJ2021-1A①60	
 长柄 Long Handle		红			TJ252②-1B①10-J□□	TJ2021-1B①10	1
		绿			TJ252②-1B①20-J□□	TJ2021-1B①20	
		黄			TJ252②-1B①30-J□□	TJ2021-1B①30	
		蓝			TJ252②-1B①40-J□□	TJ2021-1B①40	
		白			TJ252②-1B①50-J□□	TJ2021-1B①60	

(1)标记说明:
Mark Description:



自复位 Self-reset



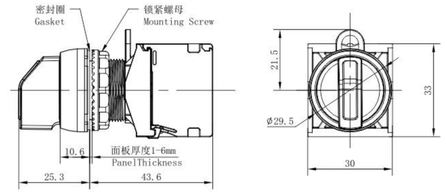
定位 Latch

(2)旋钮动作类型代码说明 Selector Switch Operation Type
A: 2位置右自复/2 Pos. Right automatic self-reset;
B: 2位置定位/2 Pos. Latch;
C: 3位置左右自复/3 Pos. Left and Right automatic self-reset;
D: 3位置左复位/3 Pos. Left automatic self-reset;
E: 3位置右复位/3 Pos. Right automatic self-reset;
F: 3位置左右定位/3 Pos. Latch;

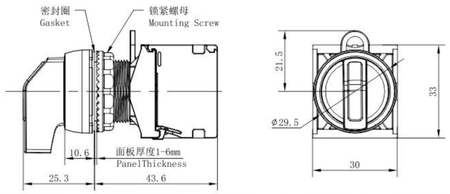
(3)旋钮颜色说明(成套)
1)旋钮：颜色表示手柄颜色；
2)照明旋钮：颜色表示配套发光模块LED颜色，旋钮手柄颜色默认为"黑色"；
注：若照明旋钮需要其他颜色的手柄，操作头部和发光模块订货号需分开下单；
(3) Illuminated Selector Switch Operation Type (Complete)
1) Selector Switch: Color code of the Handle colors ,
2) Illuminated Selector Switch: Color code of the mating LED light module, the handle color is black by default;
Remark: If the handle of Illuminated Selector Switch want other colors, Need separate orders. (Single) Color code of handle;

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

旋钮短柄 Selector Switch Short Handle



旋钮长柄 Selector Switch Long Handle



钥匙钮 塑料型 Key Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	螺动型:J Squirm:J	TJ2510-2A①60-J□□	TJ2010-2A①60	1
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	螺动型:J Squirm:J	TJ2530-2A①60-J□□	TJ2030-2A①60	1

附件参见第37/38页 Accessory info: page 37/38

钥匙钮 金属前环型 Key Switch Metal FrontRing

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	螺动型:J Squirm:J	TJ2520-2A①60-J□□	TJ2020-2A①60	1

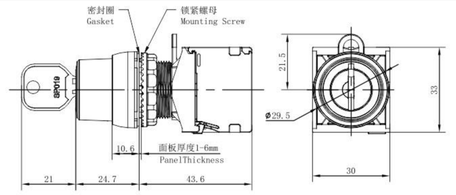
(1)标记说明：
Mark Description:
L R 自复位 Self-reset　　L R 定位 Latch　　● 钥匙拔出 Pull out key

(2)头部动作类型代码说明 Operation Type
A: 2位置自复位，钥匙左侧可拔/2 Pos. Right automatic self-reset, Pull out Key at Left Pos.;
B: 2位置定位，钥匙左侧可拔/2 Pos. Latch, Pull out Key at Left Pos.;
C: 2位置定位，钥匙左、右侧可拔/2 Pos. Latch, Pull out Key at Left or Right Pos.;
D: 3位置左右自复位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left and Right automatic self-reset, Pull out Key at Center Pos.;
E: 3位置左复位，右定位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left automatic self-reset and Right Latch, Pull out Key at Center Pos.;
F: 3位置左复位，右定位，钥匙中间、右侧可拔/3 Pos. Left automatic self-reset and Right Latch, Pull out Key at Center or Right Pos.;
G: 3位置左定位，右复位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left Latch and Right automatic self-reset, Pull out Key at Center Pos.;
H: 3位置左定位，右复位，钥匙中间、左侧可拔/3 Pos. Left Latch and Right automatic self-reset, Pull out Key at Left and Center Pos.;
J: 3位置定位，钥匙中间可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Center Pos.;
K: 3位置定位，钥匙中间、右侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Center and Right Pos.;
L: 3位置定位，钥匙中间、左侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Left and Center Pos.;
M: 3位置定位，钥匙中间、左侧、右侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Left, Center and Right Pos..

订货号示例 Order No.Sample
参考旋钮选型描述 Refer to Selector Switch Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

钥匙钮 Key Switch

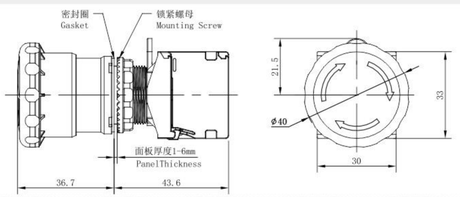


急停钮 塑料型 E-Stop PushButton Plastic

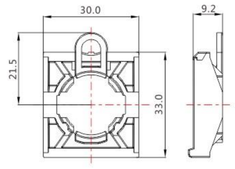
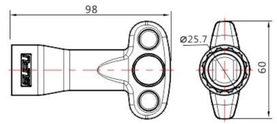
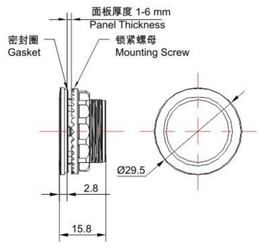
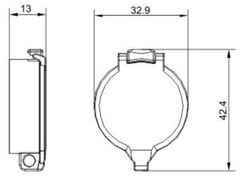
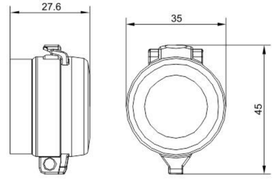
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø40	●	螺动型:J Squirm:J	TJ2510-0HL10-J□□	TJ2010-0HL10	1

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

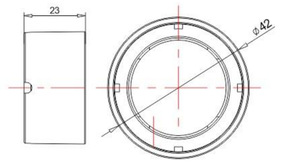
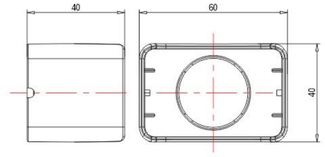
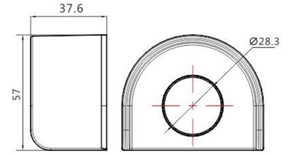
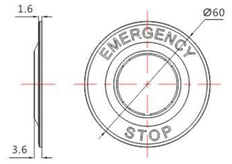
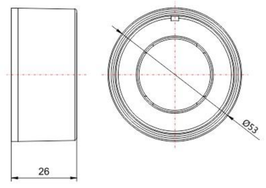
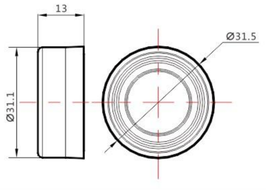
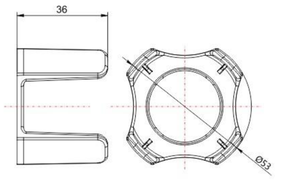
急停钮D40 E-Stop PushButton D40



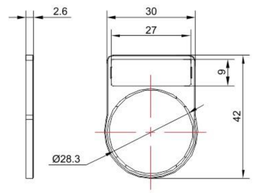
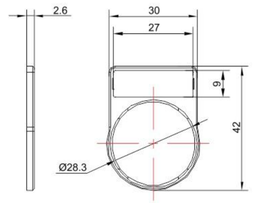
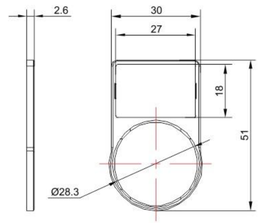
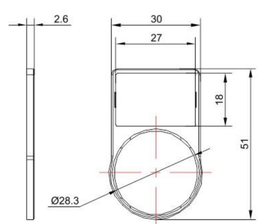
附件 Accessory

名称和外观 Name and Photo	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension
 中座 Holder	TS290A	1	
 安装手柄 Mounting Socket	TS290B	1	
 面板塞 Blanking Plug	TS290C	1	
 保护罩（平钮） Protective Cap for Push Button	TS290F	1	
 保护罩（旋钮） Protective Cap for Selector Switch	TS290H	1	

附件 Accessory

名称和外观 Name and Photo	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension
 防护圈 （旋钮 小） Protective Collar (Selector Switch, small)	TS290S	1	
 防护圈 （急停钮 方形） Protective Collar (E-stop,square)	TS290T	1	
 防护圈 (蘑菇钮 急停钮) Protective Collar for Mushroom PushButton and E-Stop	TS290G	1	
 急停钮警告圈 E-Stop Label	TS290D	1	
 防护圈 (旋钮 蘑菇钮) Protective Collar for Selector Switch and Mushroom PushButton	TS290N	1	
 密封罩（平钮） Sealable Cap for Push Button	TS290E	1	
 防护圈 (急停钮 异形) Protective Collar for E-stop	TS290P	1	

标签印字 Label Printing

名称和外观 Name and Photo	印字描述 Printing Description	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension
 标签架带标签牌 Label Plate 9x27mm 标签牌激光印字：白底黑字 Laser Printing: White Board, Black Words	空白	TS290J-0AA00	1	
	停止 启动	TS290J-0AB10		
	分闸 合闸	TS290J-0AC10		
	自动 手动	TS290J-0AD10		
	关闭 打开	TS290J-0AE10		
	关 开	TS290J-0AF10		
	检验 复位	TS290J-0AG10		
	OFF-ON	TS290J-0AH20		
	STOP-START	TS290J-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290J-0AK20		
	O−I	TS290J-0AL30		
	I−II	TS290J-0AM30		
	I−O−II	TS290J-0AN30		
	客户自定义 Customerized	TS290J-0AP90		
 标签架带标签牌 Label Plate 9x27mm 透明标签牌与印刷标签组合 Transparent Board and Printing Label	空白	TS290K-0AA00	1	
	停止 启动	TS290K-0AB10		
	分闸 合闸	TS290K-0AC10		
	自动 手动	TS290K-0AD10		
	关闭 打开	TS290K-0AE10		
	关 开	TS290K-0AF10		
	检验 复位	TS290K-0AG10		
	OFF-ON	TS290K-0AH20		
	STOP-START	TS290K-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290K-0AK20		
	O−I	TS290K-0AL30		
	I−II	TS290K-0AM30		
	I−O−II	TS290K-0AN30		
	客户自定义 Customerized	TS290K-0AP90		
 标签架带标签牌 Label Plate 18x27mm 标签牌激光印字：白底黑字 Laser Printing: White Board, Black Words	空白	TS290L-0AA00	1	
	停止 启动	TS290L-0AB10		
	分闸 合闸	TS290L-0AC10		
	自动 手动	TS290L-0AD10		
	关闭 打开	TS290L-0AE10		
	关 开	TS290L-0AF10		
	检验 复位	TS290L-0AG10		
	OFF-ON	TS290L-0AH20		
	STOP-START	TS290L-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290L-0AK20		
	O−I	TS290L-0AL30		
	I−II	TS290L-0AM30		
	I−O−II	TS290L-0AN30		
	客户自定义 Customerized	TS290L-0AP90		
 标签架带标签牌 Label Plate 18x27mm 透明标签牌与印刷标签组合 Transparent Board and Printing Label	空白	TS290M-0AA00	1	
	停止 启动	TS290M-0AB10		
	分闸 合闸	TS290M-0AC10		
	自动 手动	TS290M-0AD10		
	关闭 打开	TS290M-0AE10		
	关 开	TS290M-0AF10		
	检验 复位	TS290M-0AG10		
	OFF-ON	TS290M-0AH20		
	STOP-START	TS290M-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290M-0AK20		
	O−I	TS290M-0AL30		
	I−II	TS290M-0AM30		
	I−O−II	TS290M-0AN30		
	客户自定义 Customerized	TS290M-0AP90		

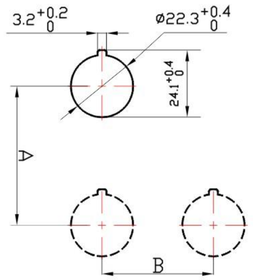
备注: 可根据客户印字方向要求打印 Can print according to the customer's requirment

平钮及指示灯印字 PB & PL Printing

名称和外观 Name and Photo	印字描述 Printing Description	说明 Comment	印字编号(*) Printing Number
 指示灯灯罩 Pilot light	启动		P01
	停止		P02
	上升		P03
	下降		P04
	开		P05
	关		P06
	试验		P07
	电源		P08
	START		P21
	STOP		P22
	UP		P23
	DOWN		P24
 照明平钮 Illuminated Push Button	ON		P25
	OFF		P26
	RESET		P27
	TEST		P28
	MANUAL		P29
	AUTO		P30
	O		P31
	I		P32
	II		P33
	III		P34
	|	"ON"(power) / 5007 IEC60417	P51
	○	"OFF"(power) / 5008 IEC60417	P52
	⏀	"ON"/"OFF"(push-push) / 5010 IEC60417	P53
	⊕	"ON"/"OFF"(push button) / 5011 IEC60417	P54
 平钮钮片 Push Button	HORN / 5014 IEC60417		P55
	→	Movement in one direction / 5022 IEC60417	P56
	↷	Clockwise rotation / 0004 ISO7000	P57
	↶	Counterclockwise rotation /	P58
	⇉	Brake on / 0020 ISO7000	P59
	⇇	Brake off / 0021 ISO7000	P60
		Blowing / 0032 ISO7000	P61
		Suction / 0033 ISO7000	P62
		Manual control / 0096 ISO7000	P63
		Pump / 0134 ISO7000	P64
		Centrifugal pump / 0135 ISO7000	P65
		Coolant pump / 0355 ISO7000	P66
 双位钮钮片 Twin PushButton	上行方向按钮 / Upward		P67
	下行方向按钮 / Downward		P68
	运行按钮 / Run		P69
	报警按钮 / Alarm		P70
	上行方向按钮(粗) / Upward(BOLD)		P72
	下行方向按钮(粗) / Downward(BOLD)		P73
	运行按钮(粗) / Run(BOLD)		P74
	客户自定义 Customerized		P90

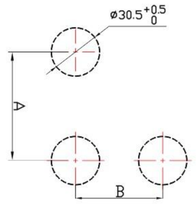
(1)照明平钮及指示灯印字编码共享，客户订购按钮或指示灯时，将该符号对应的编号附在产品订货号后即可，使用“/”作为分隔符。
示例：照明平钮 塑料 平头 瞬动 发光 红 “TS2011-0AM10”；若需指定其符号片印字 “START”，则对应的订货号书写为 “TS2011-0AM10/P21”。
Illuminated push button and polit light share the same coding rule for the printing number, Customer should add the slash mark"/"behind of the product order number, then write the relevant printing number.
eg: Illuminated Push Button Flush Momentary Red plastic, it's order number should be "TS2011-0AM10"; When you need the printing "START", the relevant order number should be "TS2011-0AM10/P21".
(2)印字效果说明 Printing effect remarks :
红底、绿底、蓝底、黑底默认印白色字符； The printing is white colour when the base colour is Red , Green , Blue , Black ;
白底、黄底默认印黑色字符； The printing is black colour when the base colour is white and Yellow.

安装尺寸图 Panel Mounting Dimension(mm)



元器件Product 塑料型、金属前环型 Type of Plastic and Metal FrontRing	A（mm）	B(mm)
双位钮 Twin PB	≥50	≥30
平钮/拨动钮/停止钮/短柄旋钮 钥匙钮/Ø30蘑菇钮/指示灯 PushButton/Toggle Switch/Stop PushButton/ Selector Switch(Short handle) Key Switch/Mushroon PushButton(Ø30)/ Pilot Light	≥40	≥30
Ø32急停钮/Ø32钥匙急停钮 E-stop(Ø32)/Key E-stop(Ø32)	≥40	≥35
Ø40急停钮/Ø40钥匙急停钮/ Ø40蘑菇钮长柄旋钮 E-stop(Ø40)/Key E-stop(Ø10)	≥40	≥42

元器件Product 纯平型金属前环型 Recessed Metal FrontRing	A（mm）	B(mm)
平钮/拨动钮/停止/旋钮/钥匙钮 PushButton/Toggle Switch/ Stop PushButton/Selector Switch/Key Switch	≥40	≥40



备注：客户在使用配套附件时，应按实际间距开孔，以免产品干涉。
Remarks: When customer mounting the actuators together with relevant accessories, please pay attention to the opening space in order to avoid interference.

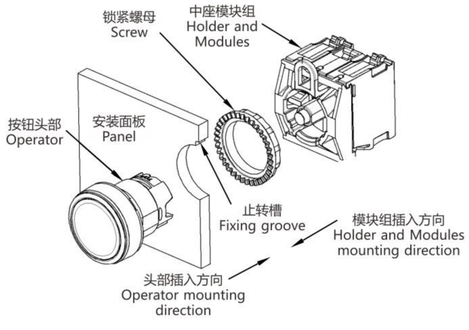
安全注意事项 Safety Issue

※ 在进行安装、拆卸、配线作业以及维护检查之前，请务必先切断电源，以免引起触电及火灾发生的危险。
To avoid the unexpected electric shock and fire hazard, power off is must before mounting, disassembly and maintenance.

※ 接线时请使用符合电压及电流要求的电线。将M3.5螺钉以0.8N.m的扭矩拧紧，请勿在螺丝松驰的状态下使用以免因过热而引起着火。
Wire should conform to requirement.

使用说明 Operation Manual

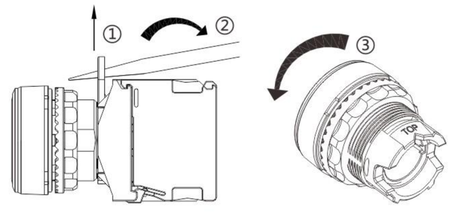
产品安装 Product Mounting



※ 将按钮上TOP标记对准面板上的凹槽插入安装孔中，从面板背面拧紧锁紧螺母。
Insert the operator and make sure the "TOP" mark along the fixing groove, fix tightly the screw at the back of the panel.

※ 将中座模块组的锁扣、按钮套筒上的TOP标记对齐后插入按钮头部。
Mounting the holder and modules and make sure the U lock along the "TOP" mark direction.

产品拆卸 Product Disassembly



※ 用螺丝刀沿着箭头①向上适当撬起锁扣。
Use screw driver to pull up the U lock along the arrow ① direction.

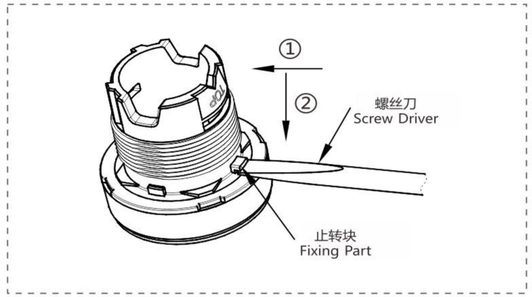
※ 沿箭头②方向翻转开关模块，使中座与头部脱开。
Push down along the arrow ② direction, turn over the mould to separate from the push button.

※ 沿箭头③方向从按钮上拧下锁紧螺母。
Unlock the screw along the arrow ③ direction.

注意 Attention

※ 在将按钮安装到面板上时，请使用安装手柄拧紧锁紧螺母。切勿使用钳子等非专业工具过度拧紧以免损坏锁紧螺母。
During the mounting process, mounting socket is recommended. Other tools are forbidden to use.

※ 安装时确保TOP标记、锁扣、面板凹槽在同一直线。
Ensure the "TOP" mark, fixing groove and U lock in the same direction.



特殊使用（去除止转块）Special Use(Remove the Fixing Part)

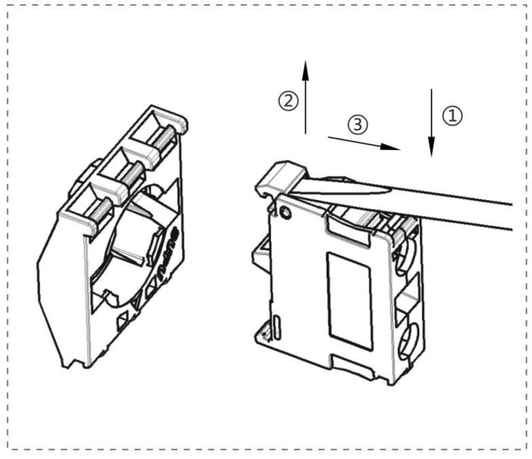
在安装孔没有止转槽时可按以下操作步骤，去除套筒上的止转块（平钮、指示灯、停止钮、拨动钮除外）以满足装配要求。配合使用工具斜口钳或一字螺丝刀。

方法一：装螺丝刀沿箭头①方向插入止转块下方的空隙。向箭头②方向用力可将止转块撬断。
方法二：用斜口钳直接将止转块剪断。
方法三：用安装手柄将锁紧螺母旋紧，通过面板产生的挤压力将止转块压断。

Fixing part is designed for unti-rotation, in case of on fixing groove at the panel hole, it's necessary to remove the fixing part on the barrel by screw driver.

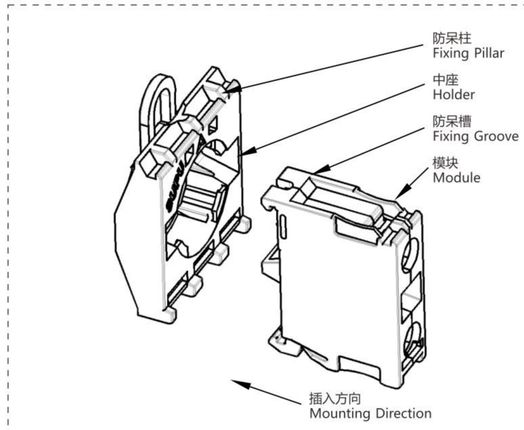
模块拆解及安装 Module mounting and dismounting

※ 将中座的锁扣朝下。
※ 用一字螺丝刀插入模块上的卡槽，沿箭头①方向压螺丝刀，将模块卡口沿箭头②方向撬起。
※ 保持撬起状态，沿顺时针转动螺丝刀并沿方向②拆除模块。

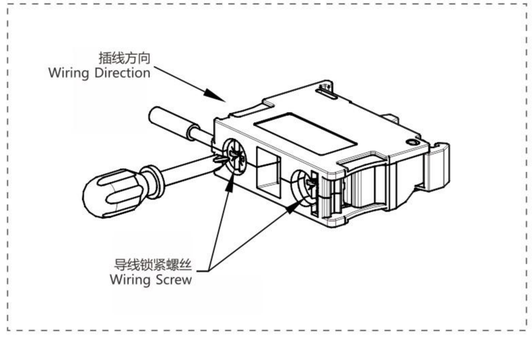


※ 模块安装时首先需要将模块上的防呆槽对准中座上的防呆柱。
※ 防呆结构对准后按如图所示方向用力将模块装入中座，听到啪一声即表示已扣住。

It's poka-yoke design for modules mounting without tools; Slot screw driver is necessary for modules dismounting.



模块接线 Wiring



※ 锁紧螺丝采用十、一字头型，可使用两种螺丝刀，兼容性好。
※ 导线连接时先拧松压紧螺丝到足够行程，当感受到螺丝打滑时即为极限位置。
※ 导线垂直插入压接弹片下方，然后用M3.5螺丝的标准扭矩将螺丝拧紧。

※ PH/PZ screw drivers both can be used for wiring screw.

注意 Attention

※ 螺丝刀尺寸不匹配可造成螺丝头部滑牙。
※ 螺丝扭矩未达到或超过标准要求可造成导线松脱和螺丝头部滑牙。

※ Suitable screw driver head size is required.
※ Required screw driver torque should be ensured.

TS6特性说明 TS6 Products Character

▲永不松动的安装方式 Never Loosing Assembling Method

产品采用传统的螺母锁紧的固定方式，一般螺纹安装的产品长期使用在振动较为强烈的环境中，螺纹会出现松脱的现象，导致产品安装不牢靠，容易出现安全事故；我司采用特殊的卡板止转结构设计，保障了螺纹在长期振动环境中“永不松动”。

Products adopt the tranditional screw locking way. Normal screw will get loose when using under vibration surrunding for long time. Then it may leads to safty accident because of the unfit switches. Our products adopts special lock-stop structur, which make sure the screw will never loose under vibration. The patent is under applying.

▲高人一等的安全等级 Best Safty Protection

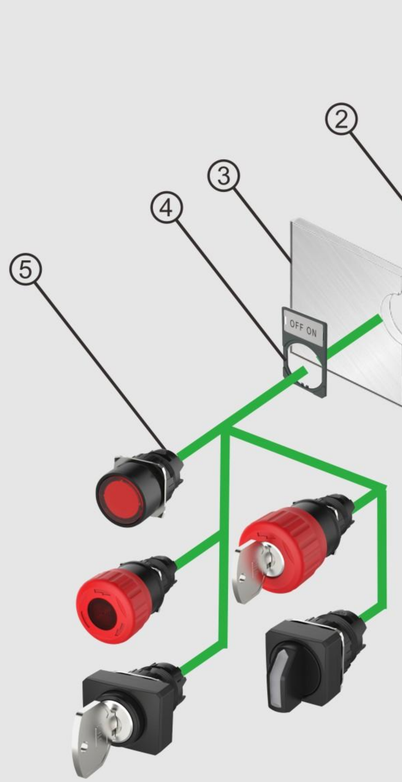
蠕动、快动模块都具有触点自洁和直接断开功能（符合IEC60947-5-1附件K）；即使触点发生熔焊，也能通过额外施加的的外力按压按钮使得触点可靠分断，快动模块直接断开功能发明专利正在申请当中。

Both squirm and momentary contact have self-cleaning & immediate break-down function. (Approval for IEC60947-5-1 Attachments1); The switches can get broken down even though the switch get melting-welding. Where it get the press force outside to make the contact break down so as to the circuit get down. The momentary contact patent is on pending.

▲紧凑型指示灯，精巧耐用 Compacted indicator light, well designe and duareable

◇采用高亮度LED芯片，功耗低、寿命长。
◇两种头型可根据客户需要提供文字、符号印刷。
◇安装简便，螺母直接锁紧即可。
◇使用电压范围广，提供9种规格可选，支持特殊电压规格定制。

◇Adopt brighted LED chip, low power cost and long life cycle.
◇2 kinds of head, printing aviable for customers' request.
◇Easy assembly, just screw tightly by knob to lock.
◇Big votlage range, 9 voltage options. Support special votlage.



①模块
Module

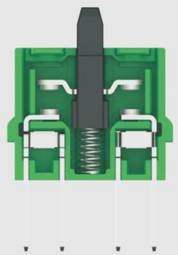
②中座
Holder

③安装面板
Panel

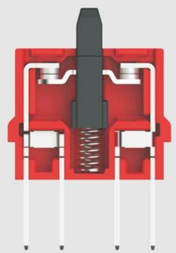
④标签
Label

⑤按钮头部
Push-Button

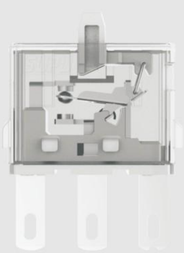
模块示意图 Contact Diagram



蠕动一常开
Squirm 1NO



蠕动一常闭
Squirm 1NC



快动一常开一常闭
Momentary 1NO+1NC

编码规则 Code Rule

按钮/PushButton

TS65 1 2 - 3 4 - 5 6 7

- 表示常闭触头数 NC
- 表示常开触头数 NO
- 表示触点类型 Contact Type
  蠕动型 Squirm: R　　快动型 Momentary: S
- 颜色代码 Color Code
  10: 红 Red　　20: 绿 Green　　30: 黄 Yellow
  40: 蓝 Blue　　50: 白 White　　60: 黑 Black
  70: 无色透明 Transparent
- 按钮类型及动作功能(见附表) Pushbutton Type and Action Function
- 表示发光模块电压 Light Voltage
  0: 不带灯 Without light　　1: AC/DC 6V　　2: AC/DC 12V
  3: AC/DC 24V　　4: AC/DC 36V　　5: AC/DC 48V
  6: AC/DC 110V　　7: AC 220V　　8: DC 220V　　9: AC 380V
- 表示材料类型 Material Type
  1-塑料 Plastic
- TS6成套系列 TS6 Series by Set

3 按钮类型及动作功能 Pushbutton Type and Action Function

代码	含义	代码	含义	代码	含义
0AM	平钮 平头 圆形 瞬动	1BE	旋钮 短柄 方形 3位置左定位, 右复位	2BE	钥匙钮 方形 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间可拔
0AL	平钮 平头 圆形自锁	1BF	旋钮 短柄 方形 3位置左右定位	2BF	钥匙钮 方形 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间、右侧可拔
0BM	平钮 平头 方形 瞬动	1CA	旋钮 短柄 长方形 2位置右自复	2BG	钥匙钮 方形 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间可拔
0BL	平钮 平头 方形 自锁	1CB	旋钮 短柄 长方形 2位置定位	2BH	钥匙钮 方形 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间、左侧可拔
0CM	平钮 平头 长方形 瞬动	1CC	旋钮 短柄 长方形 3位置左右自复位	2BJ	钥匙钮 方形 3位置定位, 钥匙中间可拔
0CL	平钮 平头 长方形 自锁	1CD	旋钮 短柄 长方形 3位置左复位, 右定位	2BK	钥匙钮 方形 3位置定位, 钥匙中间、右侧可拔
0DM	平钮 凸头 圆形 瞬动	1CE	旋钮 短柄 长方形 3位置左定位, 右复位	2BL	钥匙钮 方形 3位置定位, 钥匙中间、左侧可拔
0DL	平钮 凸头 圆形自锁	1CF	旋钮 短柄 长方形 3位置左右定位	2BM	钥匙钮 方形 3位置定位, 钥匙中间、左侧、右侧可拔
0EM	平钮 凸头 方形 瞬动	2AA	钥匙钮 圆形 2位置自复位, 钥匙左侧可拔	2CA	钥匙钮 长方形 2位置自复位, 钥匙左侧可拔
0EL	平钮 凸头 方形 自锁	2AB	钥匙钮 圆形 2位置定位, 钥匙左侧可拔	2CB	钥匙钮 长方形 2位置定位, 钥匙左侧可拔
0FM	平钮 凸头 长方形 瞬动	2AC	钥匙钮 圆形 2位置定位, 钥匙左、右侧可拔	2CC	钥匙钮 长方形 2位置定位, 钥匙左、右侧可拔
0FL	平钮 凸头 长方形 自锁	2AD	钥匙钮 圆形 3位置左右自复位, 钥匙中间可拔	2CD	钥匙钮 长方形 3位置左右自复位, 钥匙中间可拔
0GL	急停钮 Ø25	2AE	钥匙钮 圆形 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间可拔	2CE	钥匙钮 长方形 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间可拔
0JL	钥匙急停钮 Ø25	2AF	钥匙钮 圆形 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间、右侧可拔	2CF	钥匙钮 长方形 3位置左复位, 右定位, 钥匙中间、右侧可拔
1AA	旋钮 短柄 圆形 2位置右自复	2AG	钥匙钮 圆形 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间可拔	2CG	钥匙钮 长方形 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间可拔
1AB	旋钮 短柄 圆形 2位置定位	2AH	钥匙钮 圆形 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间、左侧可拔	2CH	钥匙钮 长方形 3位置左定位, 右复位, 钥匙中间、左侧可拔
1AC	旋钮 短柄 圆形 3位置左右自复位	2AJ	钥匙钮 圆形 3位置定位, 钥匙中间可拔	2CJ	钥匙钮 长方形 3位置定位, 钥匙中间可拔
1AD	旋钮 短柄 圆形 3位置左复位, 右定位	2AK	钥匙钮 圆形 3位置定位, 钥匙中间、右侧可拔	2CK	钥匙钮 长方形 3位置定位, 钥匙中间、右侧可拔
1AE	旋钮 短柄 圆形 3位置左定位, 右复位	2AL	钥匙钮 圆形 3位置定位, 钥匙中间、左侧可拔	2CL	钥匙钮 长方形 3位置定位, 钥匙中间、左侧可拔
1AF	旋钮 短柄 圆形 3位置左右定位	2AM	钥匙钮 圆形 3位置定位, 钥匙中间、左侧、右侧可拔	2CM	钥匙钮 长方形 3位置定位, 钥匙中间、左侧、右侧可拔
1BA	旋钮 短柄 方形 2位置右自复	2BA	钥匙钮 方形 2位置自复位, 钥匙左侧可拔		
1BB	旋钮 短柄 方形 2位置定位	2BB	钥匙钮 方形 2位置定位, 钥匙左侧可拔		
1BC	旋钮 短柄 方形 3位置左右自复位	2BC	钥匙钮 方形 2位置定位, 钥匙左、右侧可拔		
1BD	旋钮 短柄 方形 3位置左复位, 右定位	2BD	钥匙钮 方形 3位置左右自复位, 钥匙中间可拔		

指示灯/Indicator light

TS6 011 - 1 2 3

- 颜色 Color
  10: 红 Red　　20: 绿 Green　　30: 黄 Yellow
  40: 蓝 Blue　　70: 无色透明 Transparent
- 电压等级 Voltage
  A: AC/DC 6V　　B: AC/DC 12V　　C: AC/DC 24V
  D: AC/DC 36V　　E: AC/DC 48V　　F: AC/DC 110V
  G: AC 220V　　H: DC 220V　　J: AC 380V
- 表示产品类型 Products Type
  3A: F1型 F1 Type　　3B: F2型 F2 Type
- TS6指示灯系列 TS6 Indicator Lights Series

TS6天枢系列16mm按钮及指示灯技术参数 TS6 Series Product Technical Data

技术标准 Standard	GB14048.5　IEC60947-5-1
认证 ① Approval	CCC CE
储存及运输环境温度 Storage Ambient Temperature	-45℃~80℃
使用环境温度 Usage Ambient Temperature	-25℃~55℃
防护等级 Protection Level	平钮、旋钮、钥匙钮、急停钮: IP65 PushButton, Selector Switch, Key Switch, E-Stop: IP65 指示灯: IP65、IP67 Pilot Light: IP65、IP67
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥100MΩ
接触电阻 Contact Resistance	≤50mΩ
额定冲击耐受电压 Rated impulse withstand voltage	2500V
工频耐压(Uimp) Power Frequency Withstand Voltage	1500V•1min
耐振动 Vibration Resistance	10...500Hz 5g
额定绝缘电压 Nominal Insulation Voltage	300V
约定发热电流(Ith) Conventional Thermal Current	蠕动型(Squirm): 5A(AC) 快动型(Momentary): 3A(AC)
机械寿命(次) Mechnical Endurance(Cycles)	平钮 PushButton 瞬动型(Momentary): 1,000,000 锁定型(Latch): 300,000 旋钮、钥匙钮(Selector Switch, Key Switch): 500,000 急停钮(E-Stop): 100,000
电气寿命(次) Electrical Endurance(Cycles)	AC-15　10万次　DC-13　5万次
触头额定容量 Contact Rated Capacity	蠕动型(Squirm): AC-15 220V/1.5A 110V/3A　DC-13 220V/0.1A 110V/0.22A 快动型(Momentary): AC-15 220V/0.5A 110V/1A 24V/3A　DC-13 220V/0.1A 110V/0.2A 24V/0.7A
弱电开关的专用触点特性 Specifications of special contact blocks	Pmax:12 VA　Imax:1A　Umax:24V
触点材料 Contact Material	银(Ag)(标准触点) Silver (Ag) (standard contact) 镀金(Ag/Au)(弱电系统) Gold flashed (Ag/Au) (Low power switching)
最小适用负载(参考值) Minimum Applicable load (reference value)	5V AC/DC.1mA
安装方式 Mountiog Type	螺母安装 Screw Mounting
安装扭矩(Max) Installation Twisting	0.8N.m
RoHS材料 RoHS Material	是 Yes
指示灯及发光模块电压 Voltage of Pilot Light and Light Modules	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V；220VAC/220VDC/380VAC
LED连续工作寿命 MTBF	≥50000小时/Hours

(1)UL认证准备中 UL Certification is pending
(2)弱电系统建议采用镀金触点，请在订单中注明。
The weak electric system is recommended to use gold plated contacts, please note in the order.

平钮 圆形 塑料型 PushButton Round Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 10 20 30 40 透 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 0-不发光 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0AM①-R10	TS6012-0AM①	1
					01	TS651②-0AM①-R01		
					11	TS651②-0AM①-R11		
					20	TS651②-0AM①-R20		
					02	TS651②-0AM①-R02		
					21	TS651②-0AM①-R21		
					12	TS651②-0AM①-R12		
					30	TS651②-0AM①-R30		
					03	TS651②-0AM①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0AM①-S11		
					22	TS651②-0AM①-S22		
					33	TS651②-0AM①-S33		
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0AL①-R10	TS6012-0AL①	1
					01	TS651②-0AL①-R01		
					11	TS651②-0AL①-R11		
					20	TS651②-0AL①-R20		
					02	TS651②-0AL①-R02		
					21	TS651②-0AL①-R21		
					12	TS651②-0AL①-R12		
					30	TS651②-0AL①-R30		
					03	TS651②-0AL①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0AL①-S11		
					22	TS651②-0AL①-S22		
					33	TS651②-0AL①-S33		
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 10 20 30 40 透 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 0-不发光 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0DM①-R10	TS6012-0DM①	1
					01	TS651②-0DM①-R01		
					11	TS651②-0DM①-R11		
					20	TS651②-0DM①-R20		
					02	TS651②-0DM①-R02		
					21	TS651②-0DM①-R21		
					12	TS651②-0DM①-R12		
					30	TS651②-0DM①-R30		
					03	TS651②-0DM①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0DM①-S11		
					22	TS651②-0DM①-S22		
					33	TS651②-0DM①-S33		
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0DL①-R10	TS6012-0DL①	1
					01	TS651②-0DL①-R01		
					11	TS651②-0DL①-R11		
					20	TS651②-0DL①-R20		
					02	TS651②-0DL①-R02		
					21	TS651②-0DL①-R21		
					12	TS651②-0DL①-R12		
					30	TS651②-0DL①-R30		
					03	TS651②-0DL①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0DL①-S11		
					22	TS651②-0DL①-S22		
					33	TS651②-0DL①-S33		

附件参见第48页 Accessory info: page 48

平钮 方形 塑料型 PushButton Square Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 10 20 30 40 透 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 0-不发光 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0BM①-R10	TS6012-0BM①	1
					01	TS651②-0BM①-R01		
					11	TS651②-0BM①-R11		
					20	TS651②-0BM①-R20		
					02	TS651②-0BM①-R02		
					21	TS651②-0BM①-R21		
					12	TS651②-0BM①-R12		
					30	TS651②-0BM①-R30		
					03	TS651②-0BM①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0BM①-S11		
					22	TS651②-0BM①-S22		
					33	TS651②-0BM①-S33		
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0BL①-R10	TS6012-0BL①	1
					01	TS651②-0BL①-R01		
					11	TS651②-0BL①-R11		
					20	TS651②-0BL①-R20		
					02	TS651②-0BL①-R02		
					21	TS651②-0BL①-R21		
					12	TS651②-0BL①-R12		
					30	TS651②-0BL①-R30		
					03	TS651②-0BL①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0BL①-S11		
					22	TS651②-0BL①-S22		
					33	TS651②-0BL①-S33		
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 10 20 30 40 透 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 0-不发光 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0EM①-R10	TS6012-0EM①	1
					01	TS651②-0EM①-R01		
					11	TS651②-0EM①-R11		
					20	TS651②-0EM①-R20		
					02	TS651②-0EM①-R02		
					21	TS651②-0EM①-R21		
					12	TS651②-0EM①-R12		
					30	TS651②-0EM①-R30		
					03	TS651②-0EM①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0EM①-S11		
					22	TS651②-0EM①-S22		
					33	TS651②-0EM①-S33		
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0EL①-R10	TS6012-0EL①	1
					01	TS651②-0EL①-R01		
					11	TS651②-0EL①-R11		
					20	TS651②-0EL①-R20		
					02	TS651②-0EL①-R02		
					21	TS651②-0EL①-R21		
					12	TS651②-0EL①-R12		
					30	TS651②-0EL①-R30		
					03	TS651②-0EL①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0EL①-S11		
					22	TS651②-0EL①-S22		
					33	TS651②-0EL①-S33		

附件参见第48页 Accessory info: page 48

平钮 长方形 塑料型 PushButton Rectangular Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 平头型Flush	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 10 20 30 40 透 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 0-不发光 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0CM①-R10	TS6012-0CM①	1
					01	TS651②-0CM①-R01		
					11	TS651②-0CM①-R11		
					20	TS651②-0CM①-R20		
					02	TS651②-0CM①-R02		
					21	TS651②-0CM①-R21		
					12	TS651②-0CM①-R12		
					30	TS651②-0CM①-R30		
					03	TS651②-0CM①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0CM①-S11		
					22	TS651②-0CM①-S22		
					33	TS651②-0CM①-S33		
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0CL①-R10	TS6012-0CL①	1
					01	TS651②-0CL①-R01		
					11	TS651②-0CL①-R11		
					20	TS651②-0CL①-R20		
					02	TS651②-0CL①-R02		
					21	TS651②-0CL①-R21		
					12	TS651②-0CL①-R12		
					30	TS651②-0CL①-R30		
					03	TS651②-0CL①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0CL①-S11		
					22	TS651②-0CL①-S22		
					33	TS651②-0CL①-S33		
 凸头型Extended	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 10 20 30 40 透 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 0-不发光 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0FM①-R10	TS6012-0FM①	1
					01	TS651②-0FM①-R01		
					11	TS651②-0FM①-R11		
					20	TS651②-0FM①-R20		
					02	TS651②-0FM①-R02		
					21	TS651②-0FM①-R21		
					12	TS651②-0FM①-R12		
					30	TS651②-0FM①-R30		
					03	TS651②-0FM①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0FM①-S11		
					22	TS651②-0FM①-S22		
					33	TS651②-0FM①-S33		
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	10	TS651②-0FL①-R10	TS6012-0FL①	1
					01	TS651②-0FL①-R01		
					11	TS651②-0FL①-R11		
					20	TS651②-0FL①-R20		
					02	TS651②-0FL①-R02		
					21	TS651②-0FL①-R21		
					12	TS651②-0FL①-R12		
					30	TS651②-0FL①-R30		
					03	TS651②-0FL①-R03		
				快动型: S Momentary: S	11	TS651②-0FL①-S11		
					22	TS651②-0FL①-S22		
					33	TS651②-0FL①-S33		

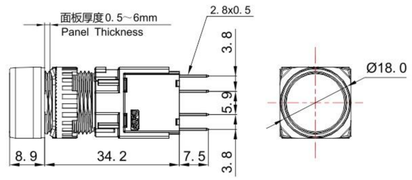
附件参见第48页 Accessory info: page 48

说明：
□□表示常开常闭的触头数：10(一常开)、01(一常闭)、11(一常开一常闭)、20(二常开)、02(二常闭)依次类推。
□□Means normally open module and mormally close module number :10(1NO)、01(1NC)、11(1NO1NC)、20(2NO)、02(2NC).

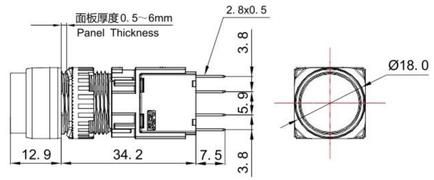
订货号示例：
(单一)：平钮 塑料 平头 圆形 瞬动 红透 ，订货号：TS6012-0AM10
(Single)Push Button Flush Mom. Plastic Round Red, Order Number is "TS6012-0AM10".
(成套)：平钮 塑料 平头 圆形 瞬动 发光，AC/DC24V 红透 蠕动型开关模块 1NO，订货号：TS6513-0AM10-R10
(Complete)Illu.PushButton Flush Mom. Plastic Round AC/DC24V Red squirm 1NO, Order Number is "TS6513-0AM10-R10".

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

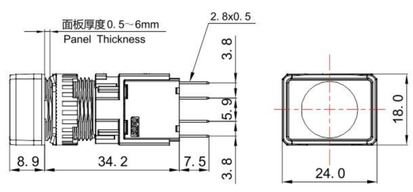
平头型 Flush



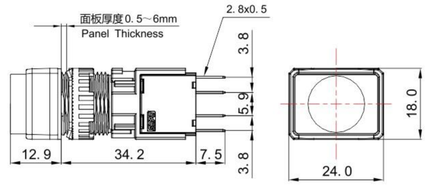
凸头型 Extended



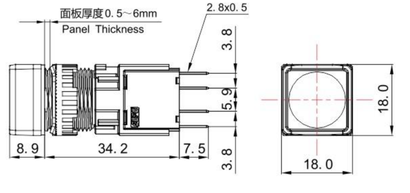
平头型 Flush



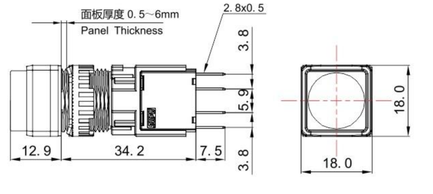
凸头型 Extended



平头型 Flush



凸头型 Extended



旋钮 塑料型 Selector Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	②表示 颜色代码 10 20 30 40 60	蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-1A①②-R10	TS6010-1A①10	1
				01	TS6510-1A①②-R01		
				11	TS6510-1A①②-R11	TS6010-1A①20	
				20	TS6510-1A①②-R20		
				02	TS6510-1A①②-R02		
				21	TS6510-1A①②-R21	TS6010-1A①30	
				12	TS6510-1A①②-R12		
				30	TS6510-1A①②-R30	TS6010-1A①40	
				03	TS6510-1A①②-R03		
			快动型: S Momentary: S	11	TS6510-1A①②-S11	TS6010-1A①60	
				22	TS6510-1A①②-S22		
				33	TS6510-1A①②-S33		
			蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-1B①②-R10	TS6010-1B①10	1
				01	TS6510-1B①②-R01		
				11	TS6510-1B①②-R11	TS6010-1B①20	
				20	TS6510-1B①②-R20		
				02	TS6510-1B①②-R02		
				21	TS6510-1B①②-R21	TS6010-1B①30	
				12	TS6510-1B①②-R12		
				30	TS6510-1B①②-R30	TS6010-1B①40	
				03	TS6510-1B①②-R03		
			快动型: S Momentary: S	11	TS6510-1B①②-S11	TS6010-1B①60	
				22	TS6510-1B①②-S22		
				33	TS6510-1B①②-S33		
			蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-1C①②-R10	TS6010-1C①10	1
				01	TS6510-1C①②-R01		
				11	TS6510-1C①②-R11	TS6010-1C①20	
				20	TS6510-1C①②-R20		
				02	TS6510-1C①②-R02		
				21	TS6510-1C①②-R21	TS6010-1C①30	
				12	TS6510-1C①②-R12		
				30	TS6510-1C①②-R30	TS6010-1C①40	
				03	TS6510-1C①②-R03		
			快动型: S Momentary: S	11	TS6510-1C①②-S11	TS6010-1C①60	
				22	TS6510-1C①②-S22		
				33	TS6510-1C①②-S33		

照明旋钮 塑料型 Illuminated Selector Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	②表示 颜色代码 10 20 30 40 50	③表示LED发光 模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651③-1A①②-R10	TS6011-1A①10	1
					01	TS651③-1A①②-R01		
					11	TS651③-1A①②-R11	TS6011-1A①20	
					20	TS651③-1A①②-R20	TS6011-1A①30	
					02	TS651③-1A①②-R02	TS6011-1A①40	
				快动型: S Momentary: S	11	TS651③-1A①②-S11	TS6011-1A①60	
					22	TS651③-1A①②-S22		
				蠕动型: R Squirm: R	10	TS651③-1B①②-R10	TS6011-1B①10	1
					01	TS651③-1B①②-R01	TS6011-1B①20	
					11	TS651③-1B①②-R11		
					20	TS651③-1B①②-R20	TS6011-1B①30	
					02	TS651③-1B①②-R02	TS6011-1B①40	
				快动型: S Momentary: S	11	TS651③-1B①②-S11	TS6011-1B①60	
					22	TS651③-1B①②-S22		
				蠕动型: R Squirm: R	10	TS651③-1C①②-R10	TS6011-1C①10	1
					01	TS651③-1C①②-R01	TS6011-1C①20	
					11	TS651③-1C①②-R11		
					20	TS651③-1C①②-R20	TS6011-1C①30	
					02	TS651③-1C①②-R02	TS6011-1C①40	
				快动型: S Momentary: S	11	TS651③-1C①②-S11	TS6011-1C①60	
					22	TS651③-1C①②-S22		

附件参见第48页 Accessory info: page 48

(1)标记说明：
Mark Description：

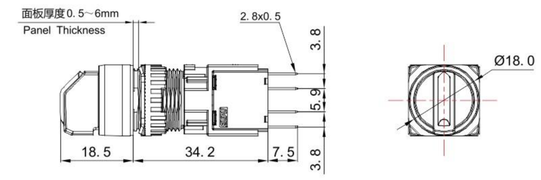




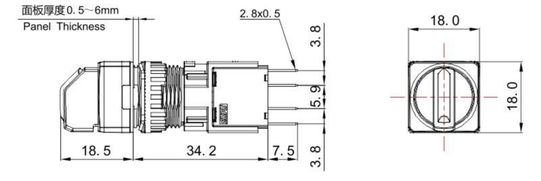
(2)旋钮动作类型代码说明 Selector Switch Operation Type
A: 2位置右自复/2 Pos. Right automatic self-reset;
B: 2位置定位/2 Pos. Latch;
C: 3位置左右自复/3 Pos. Left and Right automatic self-reset;
D: 3位置左复位/3 Pos. Left automatic self-reset;
E: 3位置右复位/3 Pos. Right automatic self-reset;
F: 3位置左右定位/3 Pos. Latch;
(3)旋钮颜色代码说明(成套)
1)旋钮：颜色代码②表示旋钮手柄颜色 ；
2)照明旋钮：颜色代码②表示配套发光模块LED灯颜色，旋钮手柄颜色默认为“黑色” ；
注：若照明旋钮需要其他颜色的手柄，操作头部和发光模块订货号需分开下单；
(3)Illuminated Selector Switch Operation Type (Complete)
1) Selector Switch: Color code of the Handle colors,
2) Illuminated Selector Switch: Color code of the mating LED light module, the handle color is black by default;
Remark: If the handle of Illuminated Selector Switch want other colors, Need separate orders. (Single) Color code of handle;
(4)□□表示常开常闭的触头数：10(一常开)、01(一常闭) 、11(一常开一常闭)、20(二常开)、02(二常闭)依次类推。
(4)□□Means normally open module and mormally close module number :10(1NO)、01(1NC)、11(1NO1NC)、20(2NO)、02(2NC).
订货号示例：旋钮照明型订货号参考平钮示例；
(单一) 旋钮 塑料 短柄 圆形 2位置右自复 发光 红色，对应的订货号码为“TS6011-1AA10”
(成套) 成套 旋钮 塑料 短柄 圆形 2位置右自复 发光，AC/DC12V 红色 快动型开关模块 1NO1NC，对应的订货号码为“TS6512-1AA10-S11”
Order No.Sample:
Illuminated Selector Switch order no. samples refer to Push Button Series; IIluminted Selector Switch order no. samples see following;
(Single) Illuminted Selector Switch Recessed Metal FrontRing Short Handle 2 Pos. Right automatic self-reset Red, Order Number is "TS6011-1AA10",
(Complete) Illuminated Selector Switch Plastic Short Handle 2 Pos. Right automatic self-reset, Momentary 1NO 1NC, AC/DC 12V Red, Order Number is " TS6512-1AA10-S11".

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

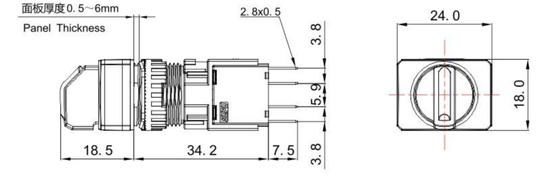
圆形 Round



方形 Square



长方形 Rectangular



钥匙钮 塑料型 Key Switch Plastic

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
	①表示 头部动作类型 Operation Type A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-2A①60-R□□	TS6010-2A①60	1
				01			
				11			
				20			
				02			
				21			
				12			
				30			
				03			
			快动型: S Momentary: S	11	TS6510-2A①60-S□□	TS6010-2A①60	
				22			
				33			
			蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-2B①60-R□□	TS6010-2B①60	1
				01			
				11			
				20			
				02			
				21			
				12			
				30			
				03			
			快动型: S Momentary: S	11	TS6510-2B①60-S□□	TS6010-2B①60	
				22			
				33			
			蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-2C①60-R□□	TS6010-2C①60	1
				01			
				11			
				20			
				02			
				21			
				12			
				30			
				03			
			快动型: S Momentary: S	11	TS6510-2C①60-S□□	TS6010-2C①60	
				22			
				33			

(1)标记说明：
Mark Description：



自复位 Self-reset



定位 Latch

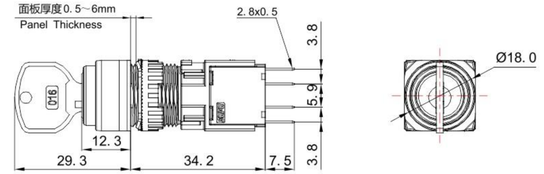
● 钥匙拔出 Pull out key

(2)头部动作类型代码说明 Operation Type
A:2位置自复位，钥匙左侧可拔/2 Pos. Right automatic self-reset,Pull out Key at Left Pos.;
B:2位置定位，钥匙左侧可拔/2 Pos. Latct, Pull out Key at Left Pos.;
C:2位置定位，钥匙左、右侧可拔/2 Pos. Latch, Pull out Key at Left or Right Pos.;
D:3位置左右自复位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left and Right automatic self-reset,Pull out Key at Center Pos.;
E:3位置左复位，右定位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left automatic self-reset and Right Latch, Pull out Key at Center Pos.;
F:3位置左复位，右定位，钥匙中间、右侧可拔/3 Pos. Left automatic self-reset and Right Latch, Pull out Key at Center or Right Pos.;
G:3位置左定位，右复位，钥匙中间可拔/3 Pos. Left Latch and Right automatic self-reset, Pull out Key at Center Pos.;
H:3位置左定位，右复位,钥匙中间、左侧可拔/3 Pos. Left Latch and Right automatic self-reset, Pull out Key at Left and Center Pos.;
J:3位置定位，钥匙中间可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Center Pos.;
K:3位置定位，钥匙中间、右侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Center and Right Pos.;
L:3位置定位，钥匙中间、左侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Left and Center Pos.;
M:3位置定位，钥匙中间、左侧、右侧可拔/3 Pos. Latch, Pull out Key at Left, Center and Right Pos.;

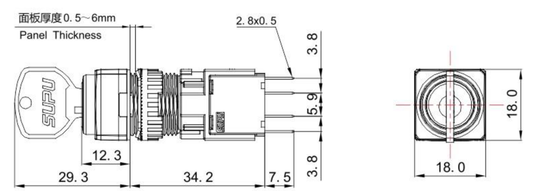
订货号示例 Order No.Sample
参考旋钮选型描述 Refer to Selector Switch Series

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

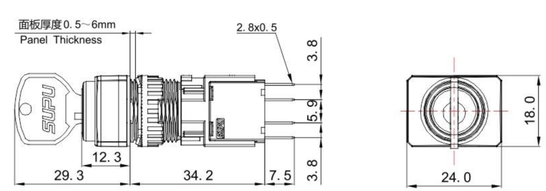
圆形 Round



方形 Square



长方形 Rectangular



附件参见第48页 Accessory info: page 48

急停钮 塑料型 E-Stop PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø25		蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-0GL10-R10	TS6010-0GL10	1
			01	TS6510-0GL10-R01		
			11	TS6510-0GL10-R11		
			20	TS6510-0GL10-R20		
			02	TS6510-0GL10-R02		
			21	TS6510-0GL10-R21		
			12	TS6510-0GL10-R12		
			30	TS6510-0GL10-R30		
			03	TS6510-0GL10-R03		
		快动型: S Momentary: S	11	TS6510-0GL10-S11		
			22	TS6510-0GL10-S22		
			33	TS6510-0GL10-S33		

照明急停钮 塑料型 Illuminated E-Stop PushButton Plastic

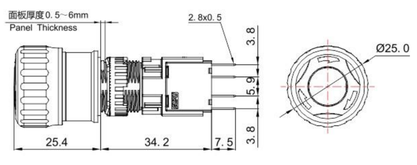
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø25		①表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	蠕动型: R Squirm: R	10	TS651①-0GL10-R10	TS6011-0GL10	1
				01	TS651①-0GL10-R01		
				11	TS651①-0GL10-R11		
				20	TS651①-0GL10-R20		
				02	TS651①-0GL10-R02		
			快动型: S Momentary: S	11	TS651①-0GL10-S11		
				22	TS651①-0GL10-S22		

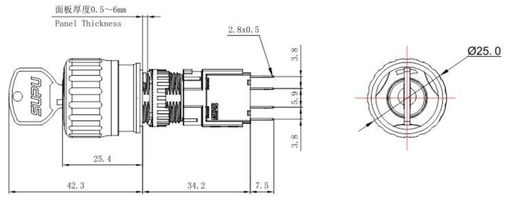
钥匙急停钮 塑料型 Key E-Stop PushButton Plastic

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	单一头部订货号码 Order Number(Single)	最小起订量 M.O.Q
 Ø25		蠕动型: R Squirm: R	10	TS6510-0JL10-R10	TS6010-0JL10	1
			01	TS6510-0JL10-R01		
			11	TS6510-0JL10-R11		
			20	TS6510-0JL10-R20		
			02	TS6510-0JL10-R02		
			21	TS6510-0JL10-R21		
			12	TS6510-0JL10-R12		
			30	TS6510-0JL10-R30		
			03	TS6510-0JL10-R03		
		快动型: S Momentary: S	11	TS6510-0JL10-S11		
			22	TS6510-0JL10-S22		
			33	TS6510-0JL10-S33		

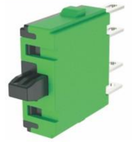
附件参见第46页 Accessory info: page 46

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)





开关模块 Contact Module

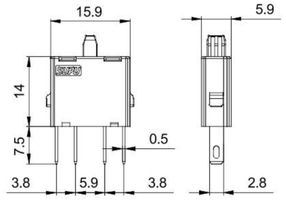
名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	名称和外观 Name and Photo	开关类型 Operation Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
	蠕动型 1常开 Squirm 1NO	TS6-R10	1		蠕动型 1常闭 Squirm 1NC	TS6-R01	1
	快动型 1常开+1常闭 Momentary 1NO+1NC	TS6-S11	1				

发光模块 Light Module

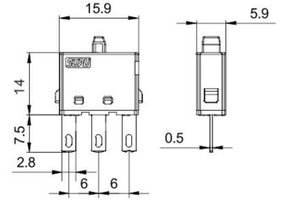
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	发光模块类型 Light Module Type	成套订货号码 Order Number(Complete)	最小起订量 M.O.Q
		①表示 LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS6101-1A①10	1
			TS6101-1A①20	
			TS6101-1A①30	
			TS6101-1A①40	
			TS6101-1A①50	

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

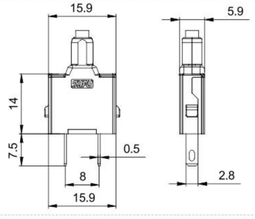
开关模块 Contact Module 蠕动型 Squirm



开关模块 Contact Module 快动型 Momentary



发光模块 Light Module



接点图 Contact Diagram



一常开一常闭
1NO+1NC

指示灯 Pilot Light

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	电压类别 Voltage Type	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q
 F1型	红	①表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS6011-3A①10	1
	绿		TS6011-3A①20	
	黄		TS6011-3A①30	
	蓝		TS6011-3A①40	
	透		TS6011-3A①70	
 F2型	红		TS6011-3B①10	1
	绿		TS6011-3B①20	
	黄		TS6011-3B①30	
	蓝		TS6011-3B①40	
	透		TS6011-3B①70	

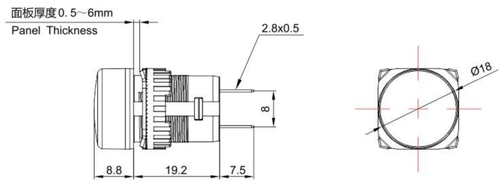
订货号示例 Order No.Sample：
指示灯 F1型 蓝色 AC/DC 12V，对应的订货号码为“TS6011-3AB40”；
Pilot F1 Blue AC/DC 12V, Order Number is "TS6011-3AB40".

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

F1

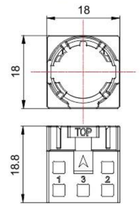
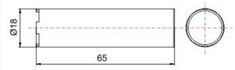
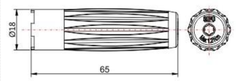
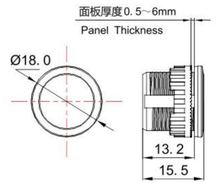
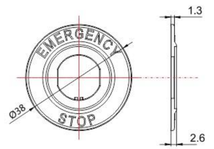
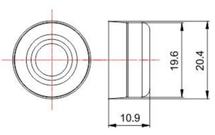


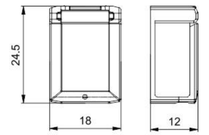
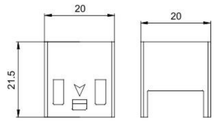
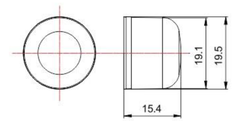
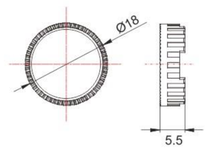
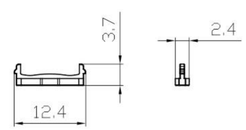
F2



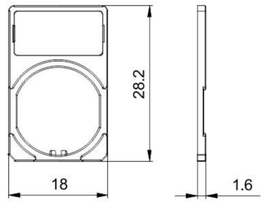
附件参见第48页 Accessory info: page 48

附件 Accessory

名称和外观 Name and Photo	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension
 中座 Holder	TS690A	1	
 金属套筒扳手 Metal Socket spanner	TS690M	1	
 套筒扳手 Socket spanner	TS690B	1	
 面板塞 Blanking Plug	TS690C	1	
 急停钮警告圈 E-Stop-Label	TS690D	1	
 密封罩（平钮） Sealable Cap for Push Button	TS690E	1	

名称和外观 Name and Photo	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension
 保护罩 (圆形、方形平钮) Protective Cap (Round_P,Square_P)	TS690F	1	
 保护罩(模块) Protective Cap	TS690G	1	
 密封罩 (高位平钮) Sealable Cap for (Push Button_Extended)	TS690H	1	
 金属螺母 Metal Nut	TS690N	1	
 快速插头 (2.8x0.5) Stab Connector (Insulated) (2.8x0.5)	TS690P	1	
 转换件 Lever	TS690L	1	

标签印字 Label Printing

名称和外观 Name and Photo	印字描述 Printing Description	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension
	空白	TS690J-0AA00	1	
	停止 启动	TS690J-0AB10		
	分闸 合闸	TS690J-0AC10		
	自动 手动	TS690J-0AD10		
	关闭 打开	TS690J-0AE10		
	关 开	TS690J-0AF10		
	检验 复位	TS690J-0AG10		
	OFF-ON	TS690J-0AH20		
	STOP-START	TS690J-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS690J-0AK20		
	O−I	TS690J-0AL30		
	I−II	TS690J-0AM30		
	I−O−II	TS690J-0AN30		
	客户自定义 Customerized	TS690J-0AP90		

标签架带标签牌
Label Plate 8mmx16mm
标签牌激光印字：白底黑字
Laser Printing: White Board, Black Words

注：可根据客户印字方向要求打印 Can pring according to the customer's requirment

平钮及指示灯印字 PB & PL Printing



指示灯灯罩
Pilot light

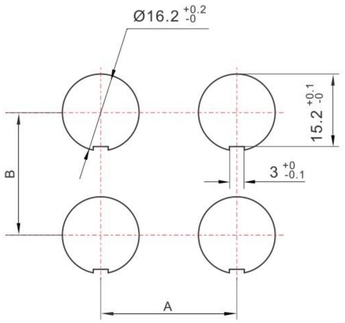


照明平钮
Illuminated PushButton

名称和外观 Name and Photo	印字描述 Printing Description	说明 Comment	印字编号(*) Printing Number
	启动		P01
	停止		P02
	上升		P03
	下降		P04
	开		P05
	关		P06
	试验		P07
	电源		P08
	START		P21
	STOP		P22
	UP		P23
	DOWN		P24
	ON		P25
	OFF		P26
	RESET		P27
	TEST		P28
	MANUAL		P29
	AUTO		P30
	O		P31
	I		P32
	II		P33
	III		P34
		"ON"(power) / 5007 IEC60417	P51
		"OFF"(power) / 5008 IEC60417	P52
		"ON"/"OFF"(push-push) / 5010 IEC60417	P53
		"ON"/"OFF"(push button) / 5011 IEC60417	P54
		HORN / 5014 IEC60417	P55
		Movement in one direction / 5022 IEC60417	P56
		Clockwise rotation / 0004 ISO7000	P57
		Counterclockwise rotation /	P58
		Brake on / 0020 ISO7000	P59
		Brake off / 0021 ISO7000	P60
		Blowing / 0032 ISO7000	P61
		Suction / 0033 ISO7000	P62
		Manual control / 0096 ISO7000	P63
		Pump / 0134 ISO7000	P64
		Centrifugal pump / 0135 ISO7000	P65
		Coolant pump / 0355 ISO7000	P66
		上行方向按钮 / Upward	P67
		下行方向按钮 / Downward	P68
		运行按钮 / Run	P69
		报警按钮 / Alarm	P70
	客户自定义 Customerized		P90

(1)照明平钮及指示灯印字编码共享，客户订购按钮或指示灯时，将该符号对应的编号附在产品订货号后即可，使用“/”作为分隔符。
示例：照明平钮 塑料 平头 瞬动 发光 红“TS6012-0AM10” ； 若需指定其符号片印字“START，则对应的订货号书写为“TS6012-0AM10/P21”。
Illuminated Push Button and polit Light sharing the Printing Number, Customer should add the slash mark"/"behind of the product order number, then write the relevant printing number. eg: Illuminated Push Button Flush Momentary Red plastic, it's order number should be "TS6012-0AM10"; When you need the printing "START", the relevant order number should be "TS6012-0AM10/P21".
(2)印字效果说明 Printing Effeet Remarks:
红底、绿底、蓝底、黑底默认印白色字符； The Red, Green, Blue, Black products default color is White.
白底、黄底默认印黑色字符； The White, Yellow products default color is Black.

安装尺寸图 Panel Mounting Dimension(mm)



元器件/Product	A (mm)	B(mm)
圆形/方形头部、指示灯 Round /Square、Pilot Light	≥18	≥22
长方形头部 Rectangular	≥24	≥22
急停钮 E-Stop	≥25	≥25

备注：客户在使用配套附件时，应按实际间距开孔，以免产品干涉。
Remarks: when customer mounting the actuators together with relevant accessories, please pay attention to the opening space in order to avoid interference.

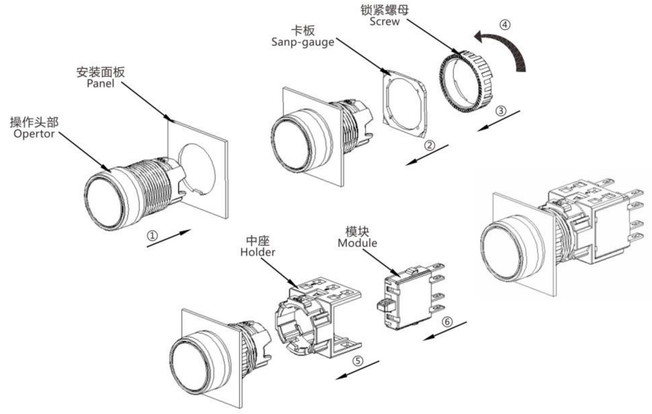
安全注意事项 Safety Issue

※ 在进行安装、拆卸、配线作业以及维护检查之前，请务必先切断电源，以免引起触电及火灾。
To avoid the unexpected electric shock and fire hazard, power off is must before mounting , disassembly and maintenance.

※ 接线时请使用符合电压及电流要求的电线。
Wire should conform to requirement.

使用说明 Operation Manual

产品安装 Product Mounting



※ 将操作头部上的TOP标记朝上沿①方向插入到安装面;
Insert the operator into the mounting panel and make sure the "TOP" mark upward;

※ 将卡板沿方向②安装到操作头部上;
Install the snap-gauge to the operator;

※ 将锁紧螺母沿③方向安装到操作头部中;
Install the screw into the operator;

※ 同时④旋转方向锁紧固定(备注：安装扭矩不能超过1.2N.m);
Tighten the screw on the operator (tightening torque cannot exceed 1.2N.m);

※ 将中座上的TOP标记与操作头部上的TOP标记对齐后沿⑤方向安装到操作头部上，听到“咔嗒”声即表示已扣住;
Mount the holder and the operator and make sure to align the "TOP" mark, and hear the "click" sounds;

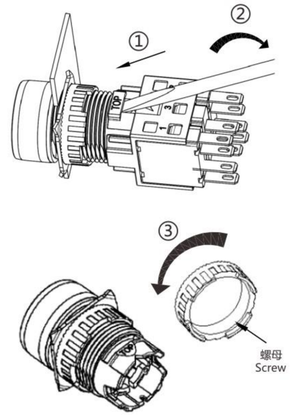
※ 将模块沿⑥方向插入到中座上，听到“咔嗒”声即表示已扣住。
Insert the module into the holder and hear the "click" sounds.

注意 Attention

※ 在将按钮安装到面板上时，请使用安装手柄拧紧锁紧螺母。切勿使用钳子等非专业工具过度拧紧以免损坏锁紧螺母。
During the mounting process, mounting socket is recommended. Other tools are forbidden to use.

※ 安装时确保操作头部上TOP标记与中座模块组上的TOP标记在同一直线。
Ensure the "TOP" mark, fixing groove and U lock in the same direction.

产品拆卸 Product Disassembly

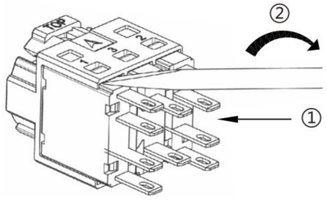


※ 将螺丝刀沿着箭头①方向插入到中座槽中。
Insert the screwdriver in the direction of arrow ① into the groove of the holder.

※ 沿箭头②方向法翻转模块组将其从操作头部中拉出。
Push down along the arrow ②, turn over the modules to separate from the operator.

※ 沿箭头③方向将锁紧螺母从按钮上拧出。
Unlock the screw from the push button in the direction of arrow ③.

模块拆解及安装 Module mounting and dismounting



※ 将螺丝刀沿箭头①方向插到中座的滑槽中。
Insert the screwdriver in the direction of arrow ① into groove of the holder.

※ 将一字螺丝刀沿箭头②方向下翻转，使模块的卡扣与中座的卡槽分离，用手将模块取出。
Press the slotted screwdriver down in the direction of arrow ② to separate the module from the groove of the holder and remove the module by hand.

注意事项 Cautions

※ 具有焊接和插拔式两种接线方式。
Two connection options. One is welding connecting, the other one is plug-in connecting.

※ 如采用插拔式接线，建议使用国际通用快速插头(2.8x0.5mm)连接，并套上热缩管。
When plug-in, we suggest using international standard instant plug-in (2.8*0.5mm) and coating by heat shrink tube.

※ 如采用焊接接线
Welding:

A: 手工焊 35W, 3秒以内;
Manhand welding, 35 W, less than 3 seconds;

B: 自动焊 250℃, 3秒以内;
Automatic welding, 250℃, less than 3 seconds;

C: 均必须用非腐蚀性松香液。
Both need none-corrsosive rosin liquid.

TS6A特性说明 TS6A Products Character

▲防护等级高 High protection degree

TS6A金属按钮外壳采用不锈钢材料，强度高且外观美。防护等级IP67，内部密封圈采用液态硅胶材料设计，使用寿命长，弹性好，无需附加防护罩即可轻松实现防水、防尘，即便将按钮置于水下操作也无需担忧。

TS6A metal push button housing apply the stainless steel raw material , high strength and exquisite appearance. The inner seal ring use liquid silicone material, long life cycle and good elasticity. It can easily reach IP67 without adding protective collar. No worry about putting the button in the water operation.

▲设计结构紧凑 Compacted design structure

开关采用一体式设计，目前市场上同类产品最低，保证了产品安装空间小型化的需求。

Integrated space design, it is the most compacted products currently in the market, ensure the miniaturization demand for installation space.

▲触点组合多样性 Diversified contact combination

按钮触点有1NO、1NC、2NO、1NO1NC四种开关组合及1NO带灯和1NC带灯组合可供选择。

Contact combination: 1NO、1NC、2NO、1NO1NC,and 1NO(with lighting)、1NC（with lighting)

编码规则 Code Rule

按钮/PushButton

TS6A 1 2 3 - 4 5 - 6 7 8 / 9

刻字符编号 Printing No.

表示常闭触头数 NC

表示常开触头数 NO

表示触点类型 Contact Type
蠕动型 Squirm: R

颜色代码 Color Code
10: 红 Red　20: 绿 Green　30: 黄 Yellow
40: 蓝 Blue　50: 白 White
70: 无色透明 Transparent　90:本色 Natural Colour

按钮类型及动作功能
Pushbutton Type and Action Function

0AM/平钮 平头（短脚型）圆形 瞬动	Pushbutton Flush Round Momentary（Short Feet）
0AL /平钮 平头（短脚型）圆形 自锁	Pushbutton Flush Round Latch（Short Feet）
0BM/平钮 凸头（短脚型）圆形 瞬动	Pushbutton Extended Round Momentary（Short Feet）
0BL /平钮 凸头（短脚型）圆形 自锁	Pushbutton Extended Round Latch（Short Feet）
0CM/平钮 平头（标准型）圆形 瞬动	Pushbutton Flush Round Momentary（Standard）
0CL /平钮 平头（标准型）圆形 自锁	Pushbutton Flush Round Latch（Standard）
0DM/平钮 凸头（标准型）圆形 瞬动	Pushbutton Extended Round Momentary（Standard）
0DL /平钮 凸头（标准型）圆形 自锁	Pushbutton Extended Round Latch（Short Feet）
0EL /急停钮（短脚型）触发式 旋转释放	E-Stop Pushbutton Plastic Trigger type Rotating release

表示发光模块电压 Light Voltage
0: 不带灯 Without light　1: AC/DC 6V
2: AC/DC 12V　3: AC/DC 24V
4: AC/DC 36V　5: AC/DC 48V
6: AC/DC 110V　7: AC/DC 220V

0-非照明型 Non-illuminated
1-照明型 Illuminated
2-照明/非照明兼具 Illuminated /Non-illuminated

表示材料类型 Material Type
1-不锈钢 Stainless Steel
2-铜 Copper
4-塑料型 Plastic type

TS6A系列 TS6A Series by Set

TS6A天枢系列16mm金属按钮技术参数 TS6A Series Technical Data

技术标准 Standard	GB/T14048.5　IEC60947-5-1
认证 ① Approval	CCC CE
储存及运输环境温度 Storage Ambient Temperature	-45℃～80℃
使用环境温度 Usage Ambient Temperature	-25℃～55℃
防护等级 Protection Level	按钮：IP67　急停钮：IP65
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥100MΩ
接触电阻 Contact Resistance	≤50mΩ
额定冲击耐受电压 Rated impulse withstand voltage	2500V
工频耐压(Uimp) Power Frequency Withstand Voltage	1500V•1min
耐振动 Vibration Resistance	10...500Hz　5g
额定绝缘电压 Nominal Insulation Voltage	300V
约定发热电流(Ith) Conventional Thermal Current	蠕动型(Squirm): 5A(AC)
机械寿命(次) Mechnical Endurance(Cycles)	瞬动型(Momentary): 1,000,000 锁定型(Latch): 300,000 急停钮(E-Stop PushButton)：100,000
电气寿命(次) Electrical Endurance(Cycles)	AC-15　10万次 DC-13　5万次
触头额定容量 Contact Rated Capacity	AC-15 220V/1.5A 110V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.22A
弱电开关的专用触点特性 Specifications of special contact blocks	Pmax:12 VA Imax:1A Umax:24V
触点材料 Contact Material	银(Ag)(标准触点) Silver (Ag) (standard contact) 镀金(Ag/Au)(弱电系统) Gold flashed (Ag/Au) (Low power switching)
最小适用负载(参考值) Minimum Applicable load (reference value)	5V AC/DC.1mA
安装方式 Mountiog Type	螺母安装 Screw Mounting
安装扭矩(Max) Installation Twisting	1.2N.m
RoHS材料 RoHS Material	是 Yes
发光模块电压 Light Modules	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V/220V
LED连续工作寿命 MTBF	≥50000小时/Hours

(1)UL认证准备中 UL Certification is pending
(2)弱电系统建议采用镀金触点，请在订单中注明。
The weak electric system is recommended to use gold plated contacts, please note in the order.

平钮非照明型 PushButton

名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色代码 Color Code	接线脚类型 Pin Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	订货号码（成套） Order Number(Complete)	最小起订量 M.O.Q
 平头型 Flush	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ○ 90	②表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②M90-R10	1
					1NC	TS6A100-0②M90-R01	
					2NO	TS6A100-0②M90-R20	
					1NO1NC	TS6A100-0②M90-R11	
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②L90-R10	
					1NC	TS6A100-0②L90-R01	
 凸头型 Extended	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ○ 90	②表示接线脚类型 Pin Type B-短脚型 Short Feet D-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②M90-R10	1
					1NC	TS6A100-0②M90-R01	
					2NO	TS6A100-0②M90-R20	
					1NO1NC	TS6A100-0②M90-R11	
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②L90-R10	
					1NC	TS6A100-0②L90-R01	
 平头字符型◆ Flush character type	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 ○ 50	②表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②M①-R10/P01	1
					1NC	TS6A100-0②M①-R01/P01	
					2NO	TS6A100-0②M①-R20/P01	
					1NO1NC	TS6A100-0②M①-R11/P01	
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②L①-R10/P01	
					1NC	TS6A100-0②L①-R01/P01	
 平头型 Flush	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 ○ 50	②表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②M①-R10/P02	1
					1NC	TS6A100-0②M①-R01/P02	
					2NO	TS6A100-0②M①-R20/P02	
					1NO1NC	TS6A100-0②M①-R11/P02	
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②L①-R10/P02	1
					1NC	TS6A100-0②L①-R01/P02	
 平头型 Flush	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 ○ 50	②表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A120-0②M①-R10	1
					1NC	TS6A120-0②M①-R01	
					2NO	TS6A120-0②M①-R20	
					1NO1NC	TS6A120-0②M①-R11	
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A120-0②L①-R10	
					1NC	TS6A100-0②L①-R01	
 凸头型 Extended	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 ○ 50	②表示接线脚类型 Pin Type B-短脚型 Short Feet D-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A100-0②M①-R10/P02	1
					1NC	TS6A100-0②M①-R01/P02	
					2NO	TS6A100-0②M①-R20/P02	
					1NO1NC	TS6A100-0②M①-R11/P02	
	自锁型 Latch			蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A120-0②L①-R10/P02	
					1NC	TS6A100-0②L①-R01/P02	

◆符号见附页字符表，也可根据客户要求定制Printing info: Pls see details on Page 55, we can also print according to customer's requirement.

平钮照明型 Pushbutton Illuminated

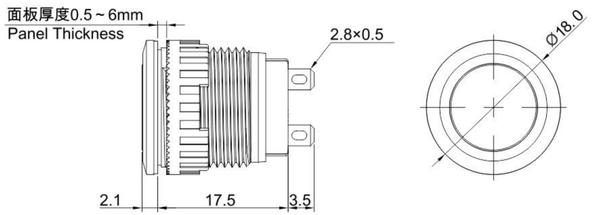
名称和外观 Name and Photo	动作类型 Operation	颜色代码 Color Code	发光模块类型 Light Module Type	接线脚类型 Pin Type	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	订货号码（成套） Order Number(Complete)	最小起订量 M.O.Q
 平头字符照明型◆ Flush character illuminated type	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 (透) 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	③表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A11②-0③M①-R10/P01	1
						1NC	TS6A11②-0③M①-R01/P01	
	自锁型 Latch				蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A11②-0③L①-R10/P01	1
						1NC	TS6A11②-0③L①-R01/P01	
 平头照明型 Flush illuminated type	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 (透) 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	③表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A11②-0③M①-R10/P02	1
						1NC	TS6A11②-0③M①-R01/P02	
	自锁型 Latch				蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A11②-0③L①-R10/P02	1
						1NC	TS6A11②-0③L①-R01/P02	
 凸头照明型 Extended illuminated type	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 (透) 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	③表示接线脚类型 Pin Type B-短脚型 Short Feet D-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A11②-0③M①-R10/P02	1
						1NC	TS6A11②-0③M①-R01/P02	
	自锁型 Latch				蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A11②-0③L①-R10/P02	1
						1NC	TS6A11②-0③L①-R01/P02	
 边圈照明型 Side-ring illuminated type	瞬动型 Momentary	①表示颜色代码 ● 10 ● 20 ● 30 ● 40 (透) 70	②表示LED发光模块电压类型 Voltage Code of LED module 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	③表示接线脚类型 Pin Type A-短脚型 Short Feet C-标准型 Standard	蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A12②-0③M①-R10	1
						1NC	TS6A12②-0③M①-R01	
	自锁型 Latch				蠕动型: R Squirm: R	1NO	TS6A12②-0③L①-R10	1
						1NC	TS6A12②-0③L①-R01	

急停钮 塑料型 E-Stop PushButton Plastic

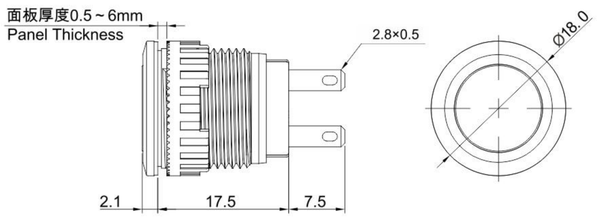
名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	触头开关类型 Module Type	触头数量 Contacts	成套订货号码 Order Number(Complete)	最小起订量 M.O.Q
	●	蠕动型: R Squirm: R	1NC	TS6A400-0EL10-R01	1
			2NC	TS6A400-0EL10-R02	

外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)

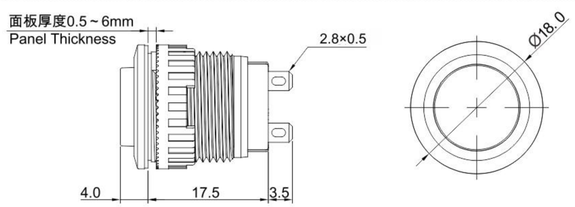
平头短脚型 Flush short Feet



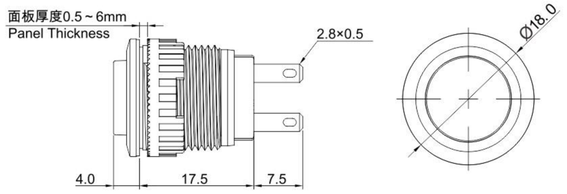
平头标准型 Flush standard



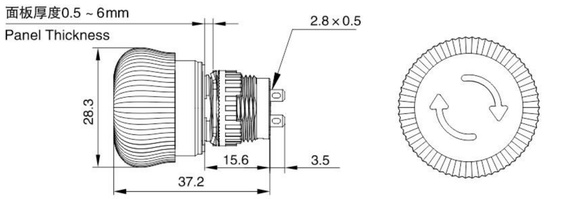
凸头短脚型 Extended Short Feet



凸头标准型 Extended Standard



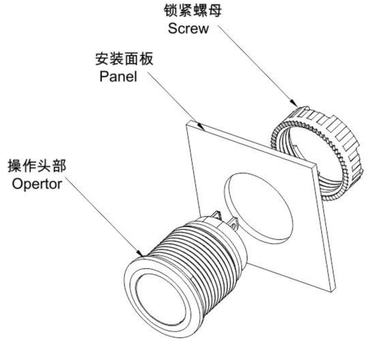
急停钮 E-Stop PushButton

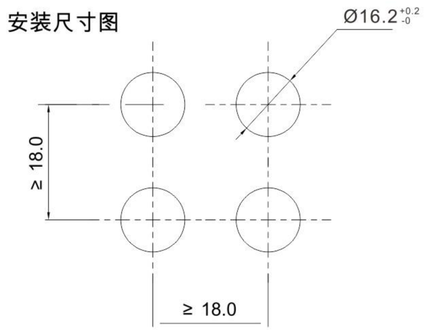


平钮印字 PB Printing

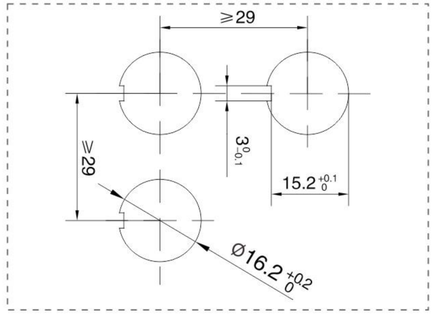
名称和外观 Name and Photo	符号描述 Printing Description	说明 Comment	符号编号(*) Printing Number
 P03			P01
			P02
			P03
			P04
			P05
			P06
 P21	1、2、3.....9		P21、P22、P23.....P29
	Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ.....Ⅻ		P31、P32、P33.....P42
	客户自定义/Customerized		P90

安装尺寸图 Panel Mounting Dimension(mm)





急停扭安装尺寸图 E-Stop PushButton Panel Mounting Dimension(mm)



注意事项 Cautions

※ 具有焊接和插拔式两种接线方式。
Two connection options. One is welding connecting, the other one is plug-in connecting.

※ 如采用插拔式接线，建议使用国际通用快速插头(2.8x0.5mm)连接，并套上热缩管。
When plug-in, we suggest using international standard instant plug-in (2.8*0.5mm) and coating by heat shrink tube.

※ 如采用焊接接线
Welding:

A: 手工焊 35W, 3秒以内;
Manhand welding, 35 W, less than 3 seconds;

B: 自动焊 250℃, 3秒以内;
Automatic welding, 250℃, less than 3 seconds;

C: 均必须用非腐蚀性松香液。
Both need none-corrsosive rosin liquid.

TX1特性说明 TX1 Characteristics Description

1.防护等级高 High IP degree

TX1系列限位开关外壳采用高性能增强尼龙制成。防护等级IP65、IP67，可以在各种恶劣环境条件下正常使用。

The TX1 series limit switch housing is made of reinforced nylon with high performance . Protection level IP65, IP67, can be used in a variety of harsh environmental conditions.

2.直接断开操作功能 Directly disconnect operation function:

TX1系列限位开关常闭触点具有直接断开操作功能(符合IEC60947-5-1)，保证当开关被操动到常闭触点断开位置时使得触点分断，进而使电路被肯定断开，防止故障发生。

The normally closed contact of TX1 series limit switch has the function of direct disconnection (in accordance with IEC60947-5-1), ensuring that the contact will be broken when the switch is operated to the disconnecting position , the circuit will be definitely disconnected to prevent failure.

3.寿命长，接触可靠 Long life and reliable contact

触点采用特殊压花工艺，触头材料采用银合金制成，还有镀金触点可供选择，使得触点接触更加可靠，机械寿命可达1000万次，电气寿命500,000次以上 （AC250V电阻负载3A时）。

The contact is made of special embossing technology, the contact material is made of silver alloy, and there are also gold-plated contacts for special use , making the contact more reliable, mechanical life can reach to 10 million times and electrical life over 500,000 times (when AC250V resistor loads 3A).

4.触点组合多样性 Diverse Contact combination

触点模块包含带有1NC/1NO、2NC、2NO、1NC/2NO、2NC/1NO、3NO和3NC七种触点形式，还有MBB接点慢动型可供选择。

The contact module contains seven contact forms with 1NC/1NO, 2NC, 2NO, 1NC/2NO, 2NC/1NO, 3NO and 3NC, as well as the MBB squirm module to choose from.

5.灵活多变 Flexible Operation

所有操作头部可沿4个方向90° 旋转；摇杆型头部，摇杆与转轴为齿状咬合，可以10度为等级进行角度调节。可满足客户在不同场合的使用需求。

All operation heads can rotate 90° along 4 directions; Joystick head, joystick and rotating shaft are dentate occlusion , can be 10 degrees for the level of Angle adjustment. Can meet the needs of customers in different occasions.

6.安装方便 Easy installation

采用两个螺钉即可将TX1系列限位开关固定于机器设备上。

TX1 series limit switch can be fixed on the machine with two screws.

型号及含义 Code and Description

TX1-1 2 3 4

类型 Type

空:自动复位 Blank: automatic reset

R:手动复位 R:Manual reset

K1:钥匙水平安装（仅限门锁型） K1:Horizontal key installation (door lock type only)

K2:钥匙竖直安装（仅限门锁型） K2:Vertical key installation (door lock type only)

操作头部 Operation Head

01:直动型 Straight moving type

02:滚轮直动型 Straight running roller type

03:单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)

04:单向悬臂滚轮型（竖直） One-way cantilever roller type (Vertical)

05:滚轮摇杆型 Roller joystick type

06:可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type

07:叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

08:叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

S:门锁型 Door lock type

内置开关模块类型 Switch moudle type

A:1NC+1NO(慢动型） squirm

B:2NC(慢动型） squirm

C:2NO(慢动型） squirm

D:3NC（慢动型） squirm

G:3NO（慢动型） squirm

K:1NC+1NO（MBB接点，慢动型） MBB module ,squirm

M:2NC+1NO（MBB接点，慢动型） MBB module ,squirm

表示出线方式 wire-out type:

1-底部出线 wire out from bottom

2-侧面出线 wire out from side

TX1系列限位开关 TX1 Series limit switch

TX1天璇系列限位开关技术参数 TX1 limit switch technical parameters

技术标准 Standard	GB14048.5 IEC60947-5-1 EN50047
认证 Approval	CCC CE
储存及运输环境温度 Storage Ambient Temperature	-45℃～80℃
使用环境温度 Usage Ambient Temperature	-25℃～55℃
防护等级 Protection Level	IP65、IP67
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥100MΩ
接触电阻 Contact Resistance	≤50mΩ
工频耐压(Uimp) Power Frequency Withstand Voltage	1890V•1min
抗冲击 Impact resistant	11ms,50g,半波正弦 half sine wave
耐振动 Vibration Resistance	10...500Hz,25g,
额定绝缘电压 Nominal Insulation Voltage	500V
约定发热电流(Ith) Conventional Thermal Current	10A
机械寿命(次) Mechnical Endurance(Cycles)	TX1限位开关：＞5,000,000 TX1 LIMIT SWITCH：＞5,000,000 TX1限位开关手动复位：＞1,000,000 TX1 LIMIT SWITCH MANUAL RESET：＞1,000,000 TX1限位开关门锁型：＞1,000,000 TX1 LIMIT SWITCH DOOR LOCK：＞1,000,000
操作频率 Frequency of operation	30次/min以下 Frequency of operation＜30/min
电气寿命(次) Electrical Endurance(Cycles)	500,000次以上（AC250V电阻负载3A时） ≥500,000 (AC250V resistance with load 3A)
触头额定容量 Contact Rated Capacity	AC-15 (A300):240V/3A DC-13 (Q300):250V/0.27A
弱电开关的专用触点特性 Specifications of special contact blocks	Pmax:12 VA Imax:1A Umax:24V
触点材料 Contact Material	银合金(AgNi)(标准触点) Silver alloy(AgNi) (standard contact) 镀金(AgNi/Au) (弱电系统) Gold flashed (AgNi/Au) (Low power switching)
接线截面 Cabling Capacity	最小: 0.5mm² Min: 0.5mm² 最大: 2x1.5mm² Max: 2*1.5mm²
安装方式 Mountiog Type	螺钉接线 Screw connection
安装扭矩(Max) Installation Twisting	Max 0.8N.m
RoHS材料 RoHS Material	是 Yes

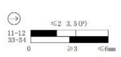
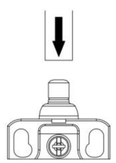
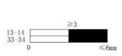
(1)UL认证准备中; UL certification is pending

(2)弱电系统建议采用镀金触点，请在订单中注明; The weak electric system is recommended to use gold plated contacts,please note in the order

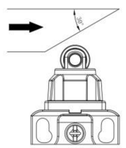
(3)限位开关接点的开路/闭路动作的同时性会有参差。 The simultaneity of the open/close of the limit switch contact will vary

带1个电缆出线孔 With one hole for wire out

■ 直动型 Straight moving type

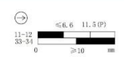
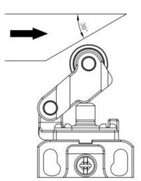
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
		1NC1NO	TX1-1A01			1.5m/s	6.5N	20N	1
	2极慢动 2 modules,Squirm	2NC	TX1-1B01						
		2NO	TX1-1C01						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D01						
		3NO	TX1-1G01						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K01						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M01						

■ 滚轮直动型 Straight running roller type

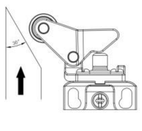
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
		1NC1NO	TX1-1A02			1m/s	6.5N	20N	1
	2极慢动 2 modules,Squirm	2NC	TX1-1B02						
		2NO	TX1-1C02						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D02						
		3NO	TX1-1G02						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K02						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M02						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

■ 单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
		1NC1NO	TX1-1A03			1m/s	5N	20N	1
	2极慢动 2 modules,Squirm	2NC	TX1-1B03						
		2NO	TX1-1C03						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D03						
		3NO	TX1-1G03						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K03						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M03						

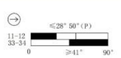
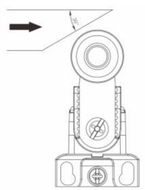
■ 单向悬臂滚轮型（竖直） One-way cantilever roller type (Vertical)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
		1NC1NO	TX1-1A04			1m/s	5N	20N	1
	2极慢动 2 modules,Squirm	2NC	TX1-1B04						
		2NO	TX1-1C04						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D04						
		3NO	TX1-1G04						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K04						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M04						

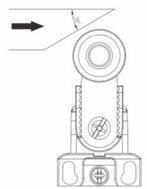
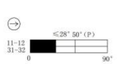
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

带1个电缆出线孔 With one hole for wire out

■ 滚轮摇杆型 Roller joystick type

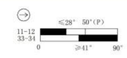
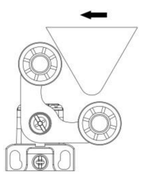
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A05			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B05						
		2NO	TX1-1C05						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D05						
		3NO	TX1-1G05						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K05						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M05						

■ 可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type

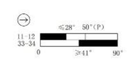
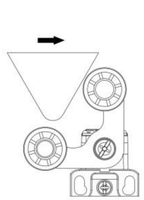
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A06			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B06						
		2NO	TX1-1C06						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D06						
		3NO	TX1-1G06						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K06						
		2NC1NO	TX1-1M06						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

■ 叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A07			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B07						
		2NO	TX1-1C07						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D07						
		3NO	TX1-1G07						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K07						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M07						

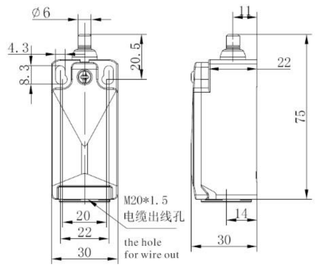
■ 叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A08			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B08						
		2NO	TX1-1C08						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D08						
		3NO	TX1-1G08						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K08						
		2NC1NO	TX1-1M08						

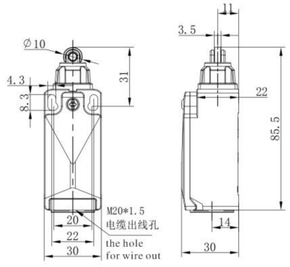
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

外形尺寸图(Boundary Dimension)（mm）

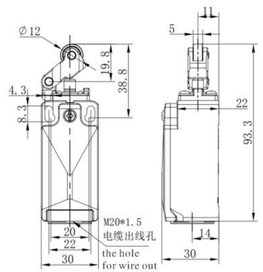
直动型 Straight moving type



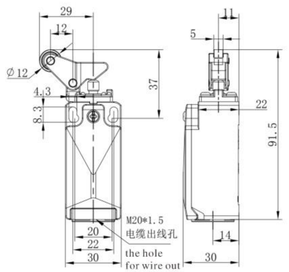
滚轮直动型 Straight running roller type



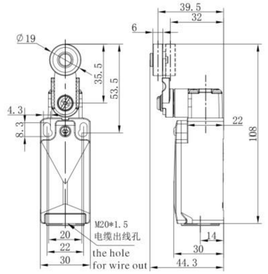
单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)



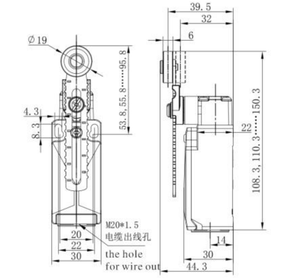
单向悬臂滚轮型（竖直） One-way cantilever roller type (Vertical)



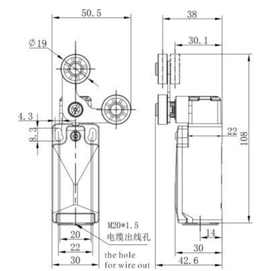
滚轮摇杆型 Roller joystick type



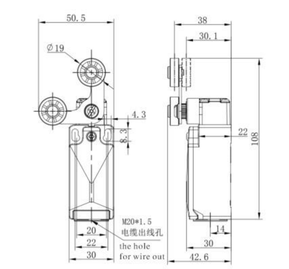
可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type



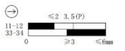
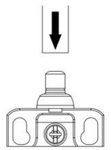
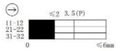
叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)



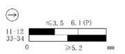
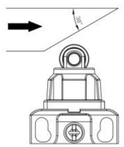
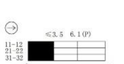
叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)



直动型 Straight moving type

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A01			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B01						
		2NO	TX1-2C01						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D01						
		3NO	TX1-2G01						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K01						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M01						

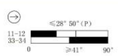
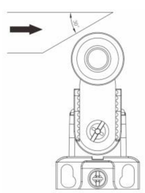
滚轮直动型 Straight running roller type

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A02			1m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B02						
		2NO	TX1-2C02						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D02						
		3NO	TX1-2G02						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K02						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M02						

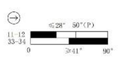
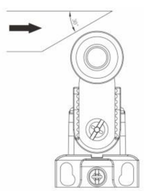
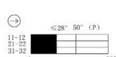
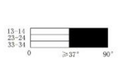
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect
触点断开 Module disconnect
(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point
NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function

带2个电缆出线孔 With two holes for wire out

■ 滚轮摇杆型 Roller joystick type

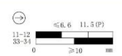
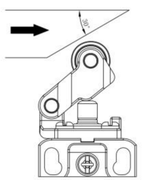
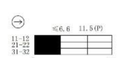
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A05			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B05						
		2NO	TX1-2C05						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D05						
		3NO	TX1-2G05						
	2极快动 2modules,Momentary	1NC1NO	TX1-2K05						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M05						

■ 可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A06			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B06						
		2NO	TX1-2C06						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D06						
		3NO	TX1-2G06						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K06						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M06						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

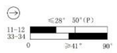
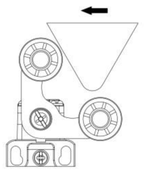
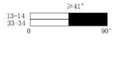
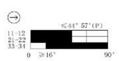
■ 单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A03			1m/s	6N	10N	1
		2NC	TX1-2B03						
		2NO	TX1-2C03						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D03						
		3NO	TX1-2G03						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K03						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M03						

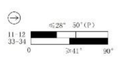
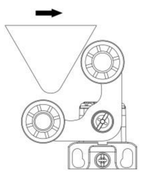
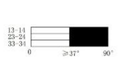
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

带2个电缆出线孔 With two holes for wire out

■ 叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A07*			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B07						
		2NO	TX1-2C07						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D07						
		3NO	TX1-2G07						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K07						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M07						

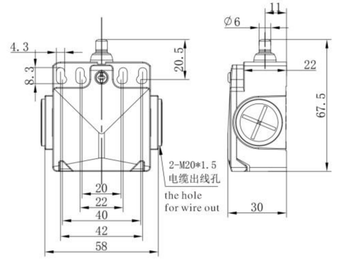
■ 叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(Right operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A08			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B08						
		2NO	TX1-2C08						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D08						
		3NO	TX1-2G08						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K08						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M08						

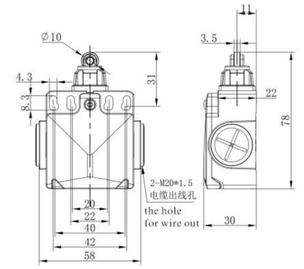
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

外形尺寸图(Boundary Dimension)（mm）

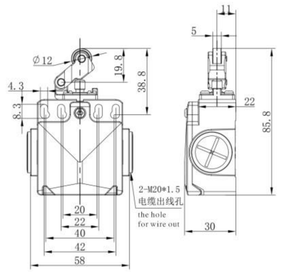
直动型 Straight moving type



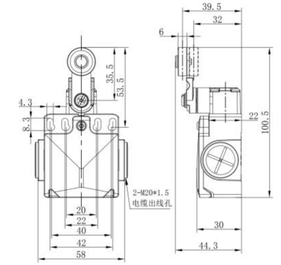
滚轮直动型 Straight running roller type



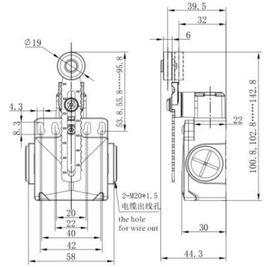
单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)



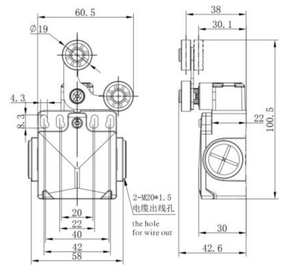
滚轮摇杆型 Roller joystick type



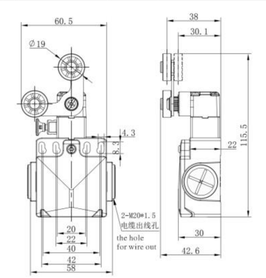
可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type



叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

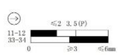
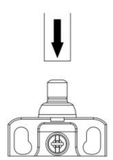
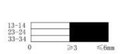


叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

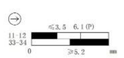
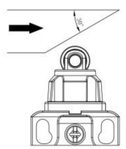


带1个电缆出线孔手动复位型 Manual reset with one holes for wire out

■ 直动型 Straight moving type

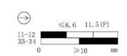
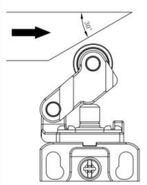
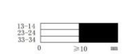
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A01R			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-1B01R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	2NO	TX1-1C01R						
		3NC	TX1-1D01R						
		3NO	TX1-1G01R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K01R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M01R						

■ 滚轮直动型 Straight running roller type

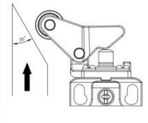
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A02R			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-1B02R						
		2NO	TX1-1C02R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D02R						
		3NO	TX1-1G02R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K02R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M02R						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

■ 单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)

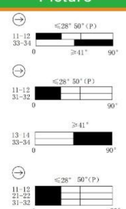
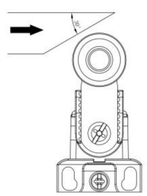
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A03R			1m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B03R						
		2NO	TX1-1C03R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D03R						
		3NO	TX1-1G03R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K03R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M03R						

■ 单向悬臂滚轮型（竖直） One-way cantilever roller type (Vertical)

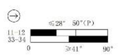
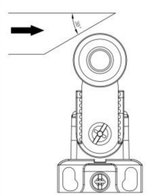
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A04R			1m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B04R						
		2NO	TX1-1C04R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D04R						
		3NO	TX1-1G04R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K04R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M04R						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

■ 滚轮摇杆型 Roller joystick type

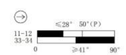
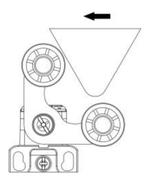
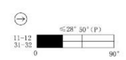
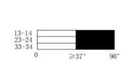
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A05R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B05R						
		2NO	TX1-1C05R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D05R						
		3NO	TX1-1G05R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K05R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M05R						

■ 可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type

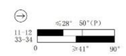
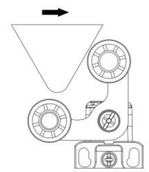
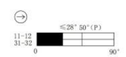
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A06R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B06R						
		2NO	TX1-1C06R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D06R						
		3NO	TX1-1G06R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K06R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M06R						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect
触点断开 Module disconnect
(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point
NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function

■ 叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A07R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B07R						
		2NO	TX1-1C07R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D07R						
		3NO	TX1-1G07R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K07R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M07R						

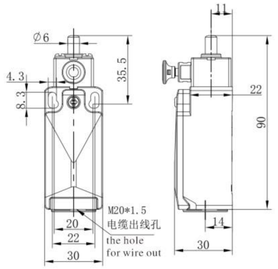
■ 叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1A08R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B08R						
		2NO	TX1-1C08R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1D08R						
		3NO	TX1-1G08R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1K08R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1M08R						

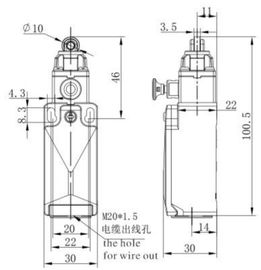
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect
触点断开 Module disconnect
(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point
NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function

外形尺寸图(Boundary Dimension)（mm）

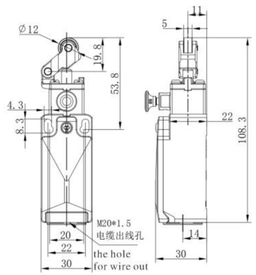
直动型 Straight moving type



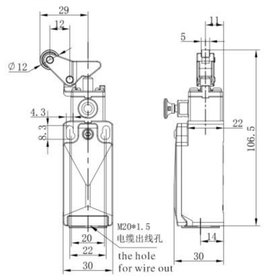
滚轮直动型 Straight running roller type



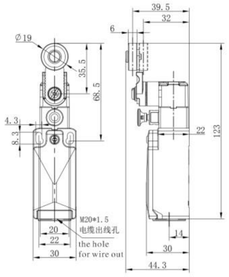
单向悬臂滚轮型（水平）One-way cantilever roller type (horizontal)



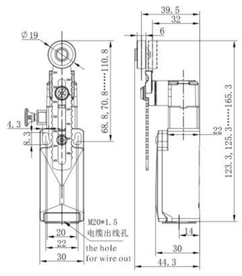
单向悬臂滚轮型（竖直）One-way cantilever roller type (Vertical)



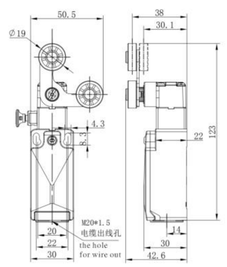
滚轮摇杆型 Roller joystick type



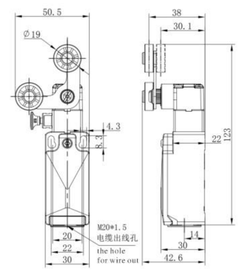
可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type



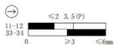
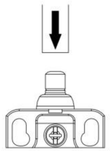
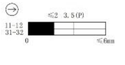
叉式摇杆锁定型（左操作）V-joystick lock type(left operation)



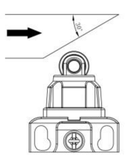
叉式摇杆锁定型（右操作）V-joystick lock type(right operation)



■ 直动型 Straight moving type

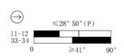
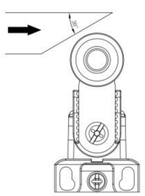
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A01R			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B01R						
		2NO	TX1-2C01R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D01R						
		3NO	TX1-2G01R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K01R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M01R						

■ 滚轮直动型 Straight running roller type

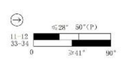
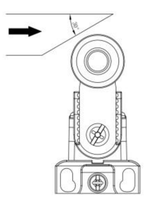
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A02R			1m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B02R						
		2NO	TX1-2C02R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D02R						
		3NO	TX1-2G02R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K02R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M02R						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

■ 滚轮摇杆型 With two holes for wire out

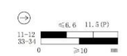
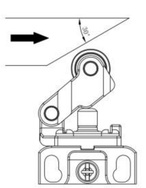
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A05R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B05R						
		2NO	TX1-2C05R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D05R						
		3NO	TX1-2G05R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K05R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M05R						

■ 可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A06R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B06R						
		2NO	TX1-2C06R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D06R						
		3NO	TX1-2G06R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K06R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M06R						

标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

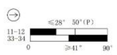
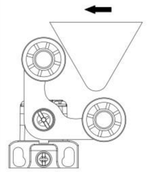
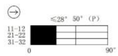
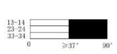
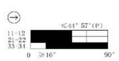
■ 单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum triggering speed	最小触发力 Minimum triggering force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A03R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B03R						
		2NO	TX1-2C03R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D03R						
		3NO	TX1-2G03R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K03R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M03R						

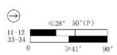
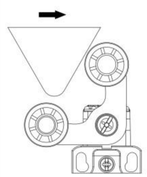
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

带2个电缆出线孔手动复位型 Manual reset with two holes for wire out

■ 叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum Triggering Spee	最小触发力 Minimum Triggering Force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A07R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B07R						
		2NO	TX1-2C07R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D07R						
		3NO	TX1-2G07R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K07R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M07R						

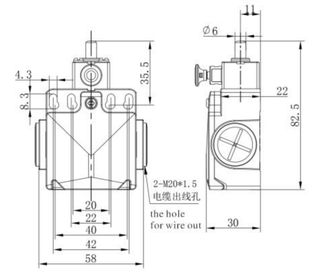
■ 叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发类型 Trigger type	最大触发速度 Maximum Triggering Spee	最小触发力 Minimum Triggering Force	强制断开力 Mandatory disconnection force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2A08R			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B08R						
		2NO	TX1-2C08R						
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2D08R						
		3NO	TX1-2G08R						
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2K08R						
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2M08R						

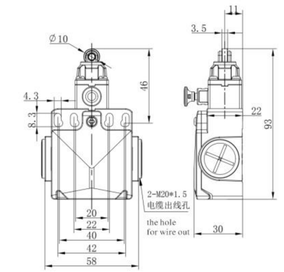
标记说明：(Remark)
触点闭合 Module connect　(P)=强制断开点 Mandatory disconnect point　NC触点带强制断开功能 NC module with mandatory disconnection function
触点断开 Module disconnect

外形尺寸图(Boundary Dimension)（mm）

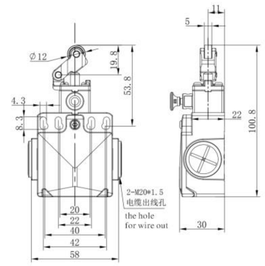
直动型 Straight moving type



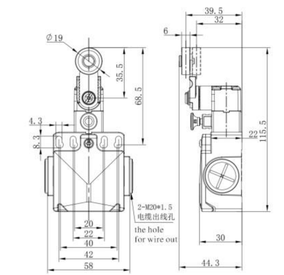
滚轮直动型 Straight running roller type



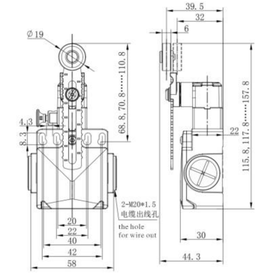
单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)



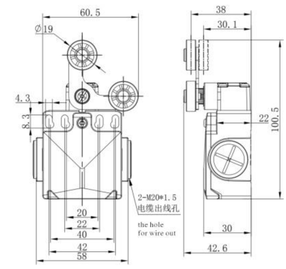
滚轮摇杆型 Roller joystick type



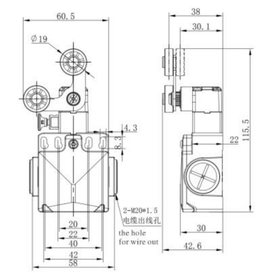
可调滚轮摇杆型 Adjustable roller joystick type



叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

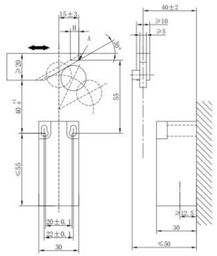


叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

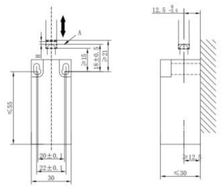


安装尺寸:挡块的角度、位置请参见下图（符合EN50047标准）
Mounting Dimension:see below picture for the angle and position of the block (In accordance with EN50047)

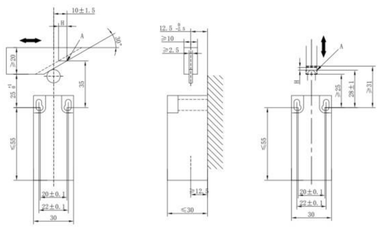
滚轮摇杆型 Roller joystick type



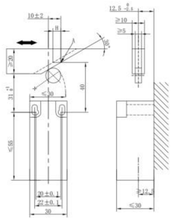
直动型 Straight moving type



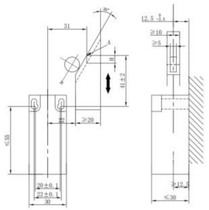
滚轮直动型 Straight running roller type



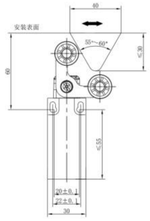
单向悬臂滚轮型（水平） One-way cantilever roller type (horizontal)



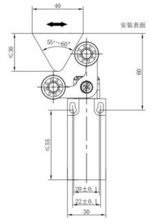
单向悬臂滚轮型（竖直） One-way cantilever roller type (Vertical)



叉式摇杆锁定型（左操作） V-joystick lock type(left operation)

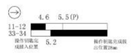
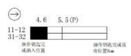
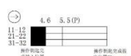
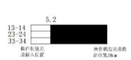


叉式摇杆锁定型（右操作） V-joystick lock type(right operation)

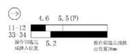
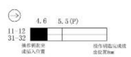
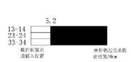


标记说明 Remark： A-触发点 A- trigger point H-触发行程 H: trigger limit

■ 门锁型钥匙水平安装 Door lock horizontal mounting

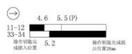
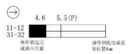
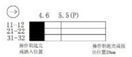
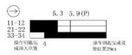
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发速度 Trigger Speed	钥匙插入力 Key Insert Force	钥匙拔出力 Key Pulling-out Force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1ASK1		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-1BSK1					
		2NO	TX1-1CSK1					
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1DSK1					
		3NO	TX1-1GSK1					
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1KSK1					
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1MSK1					

■ 门锁型钥匙竖直安装 Door lock vertical mounting

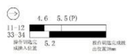
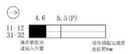
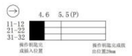
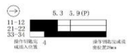
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number		触发速度 Trigger Speed	钥匙插入力 Key Insert Force	钥匙拔出力 Key Pulling-out Force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-1ASK2		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-1BSK2					
		2NO	TX1-1CSK2					
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-1DSK2					
		3NO	TX1-1GSK2					
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-1KSK2					
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-1MSK2					

带2个电缆出线孔 With two holes for wire out

■ 门锁型钥匙水平安装 Door lock horizontal mounting

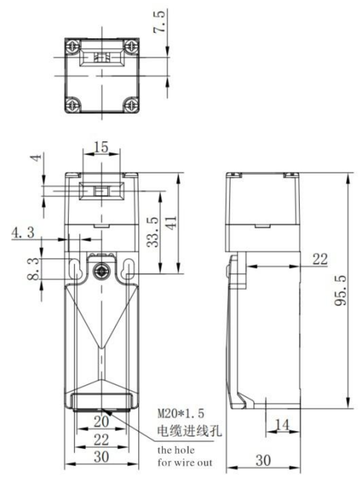
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发速度 Trigger Speed	钥匙插入力 Key Insert Force	钥匙拔出力 Key Pulling-out Force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2ASK1*		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-2BSK1*					
		2NO	TX1-2CSK1*					
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2DSK1*					
		3NO	TX1-2GSK1*					
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2KSK1*					
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2MSK1*					

■ 门锁型钥匙竖直安装 Door lock vertcial mounting

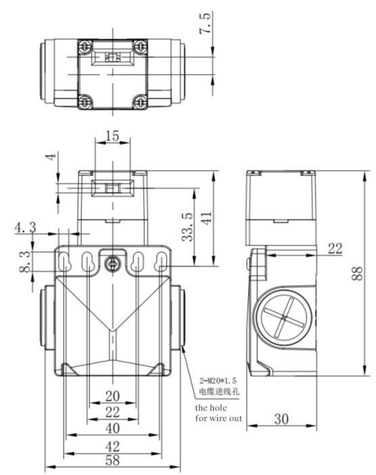
名称和外观 Name and Photo	触头开关类型 Module Type	触头数量 Module Q'ty	订货号码 Order Number	开关行程图 Picture	触发速度 Trigger Speed	钥匙插入力 Key Insert Force	钥匙拔出力 Key Pulling-out Force	最小起订量 M.O.Q
	2极慢动 2 modules,Squirm	1NC1NO	TX1-2ASK2*		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-2BSK2*					
		2NO	TX1-2CSK2*					
	3极慢动 3 modules,Squirm	3NC	TX1-2DSK2*					
		3NO	TX1-2GSK2*					
	2极慢动 MBB接点（先合后断） 2 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	1NC1NO	TX1-2KSK2*					
	3极慢动 MBB接点（先合后断） 3 modules Squirm MBB contact (connect fist ,then disconnect)	2NC1NO	TX1-2MSK2*					

外形尺寸图 Boundary Dimension（mm）

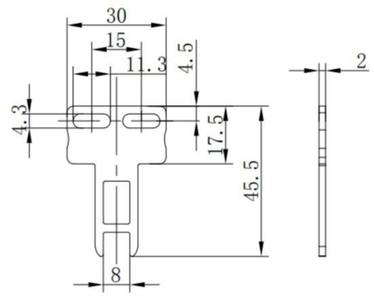
门锁式（带1个电缆出线孔）Door lock type (With 1 hole for wire out)



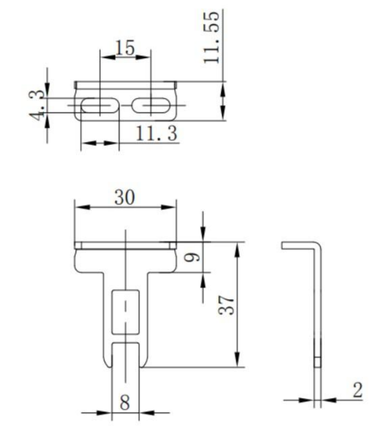
门锁式（带2个电缆出线孔）Door lock type (With 2 holes for wire out)



操作钥匙水平安装 Key operation horizontal mounting

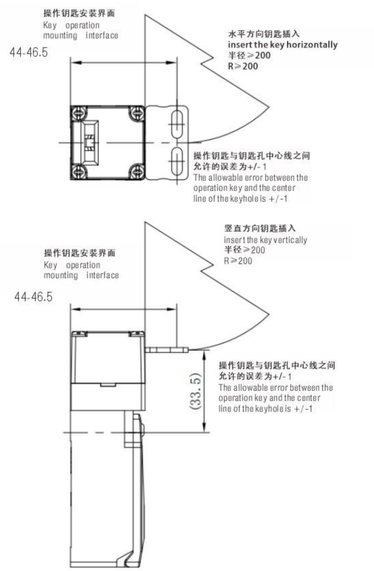


操作钥匙竖直安装 Key operation vertical mounting

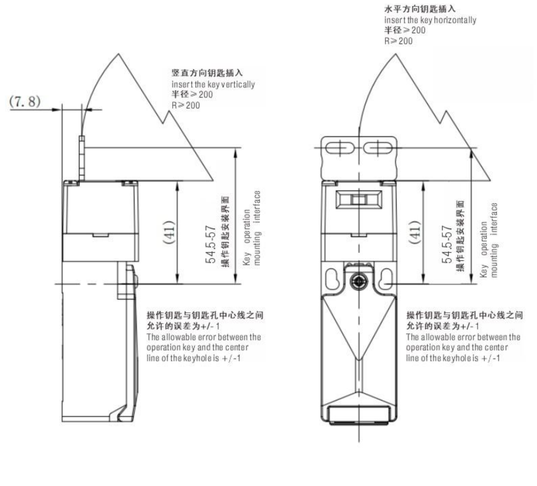


门锁型安装尺寸:钥匙插入半径参见下图 Door lock mounting size: see below figure for key insert radius

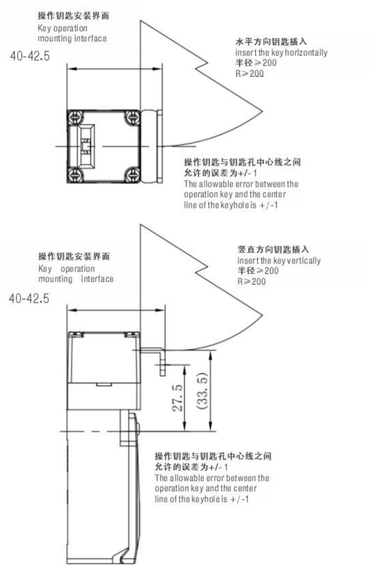
门锁型钥匙水平安装，前侧操动钥匙时
Horizontal mounting ,Key operate from front



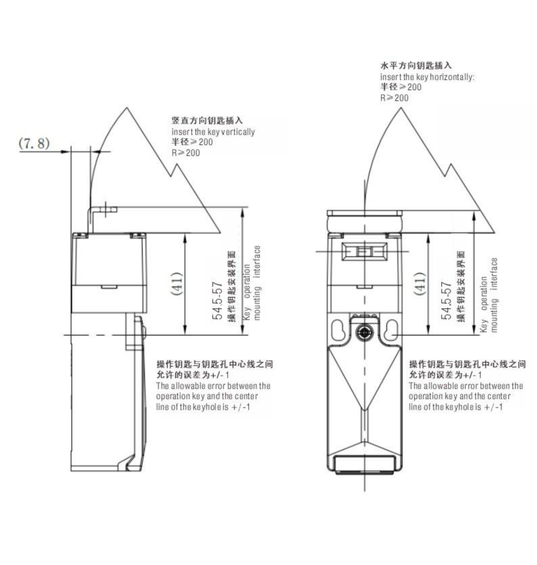
门锁型钥匙水平安装，顶部操动钥匙时
Horizontal mounting ,Key operate from top



门锁型钥匙竖直安装，前侧操动钥匙时
Vertical mounting ,Key operate from front



门锁型钥匙竖直安装，顶部操动钥匙时
Vertical mounting ,Key operate from top



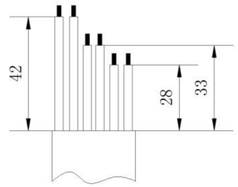
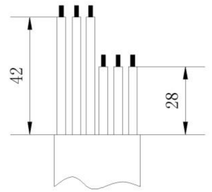
注意事项 Remark

1.接线 Wiring

请按照下图所示加工导线长度。否则多余的导线可能引起外壳凸起或者接触不严。

Please process the wire length as shown in the figure below. Otherwise, extra wires may cause the casing to bulge or loose contact.



带1个电缆出线孔（3极触点）with 1 wiring hole(3 contacts)	带2个电缆进线孔（3极触点）With 2 wiring holes(3 contacts)
	

2.电缆出线孔 Cable outlet hole

请使用正确扭矩拧紧。如果用过大的扭矩旋紧，可能会导致外壳破损。

接线时，没有使用的出线孔请使用并拧紧出线孔盖。

Please tighten with correct torque. If you tighten too tense, you may damage the housing.

When wiring, use and tighten the outlet hole cover for the outlet hole which is not in use .



3.头部旋转 Head rotation

所有操作头部可沿4个方向90° 旋转；摇杆型头部，摇杆与转轴为齿状咬合，可以10度为等级进行角度调节。改变头部安装方向时，请根据实际情况，以免产品干涉。

All operation heads can rotate 90° along 4 directions; Joystick head, joystick and rotating shaft aredentate occlusion, can be 10 degrees for the level of Angle adjustment. When changing the installation direction of the head, please follow the actual situation to avoid product interference.

4.安装注意事项 Precautions for installation

在完成接线后以及使用开关前，请务必安装外盖。请勿在外盖打开的情况下接通电源。否则可能触电。当安装外盖时，请确认密封圈状态，并确认没有异物。如果外盖附带的密封圈粘染异物或者发生错位，会影响产品密封性能请使用正确的外盖安装螺钉，否则会影响产品密封性能。从四角取下螺钉改变头部安装方向时，应确保头部没有异物。

Be sure to install the outer cover after wiring and before using the switch. Do not switch on the power when the outer cover is open. Otherwise you might get an electric shock.

When installing the outer cover, make sure the seal ring is in good condition and there is no foreign matter. If the sealing ring attached to the outer cover is stained with foreign body or misaligned, the sealing performance of the product will be affected

Please use the correct outer cover mounting screw, otherwise it will affect the sealing performance of the product.

When removing the screws from the corners to change the direction of the head, make sure there are no foreign bodies in the head.

5.使用注意事项 Notes for use

开关可用于标准负载以及微小负载，然而一旦将触点用于开关一个负载，将不能用于开关更小的负载。因为触点在使用后，触点表面可能会变得粗糙而导致小负载的接触可靠性降低。确保挡块以正确角度接触传动杆,如果斜向地向开关的传动杆、滚轮施加负载，会导致传动杆以及运转轴的变形、损坏。

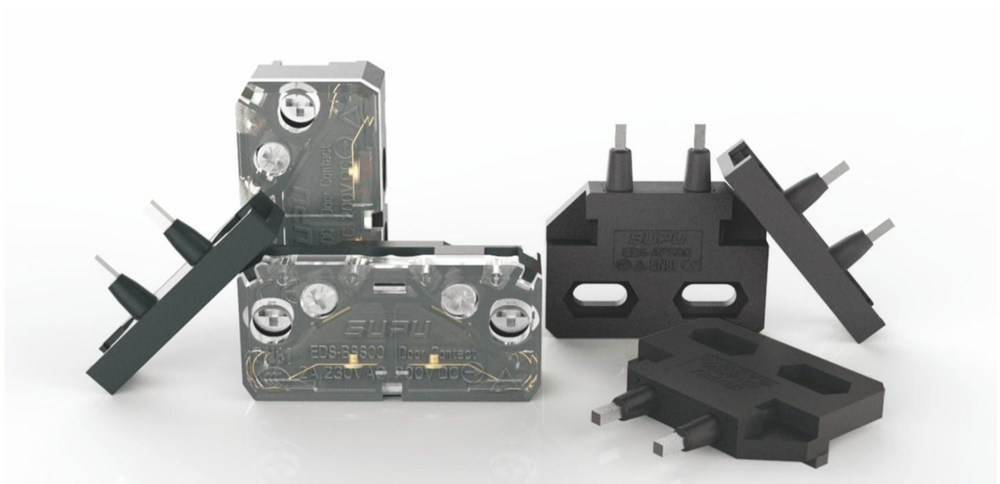
Switches can be used for standard loads as well as small loads, but once a contact is used to one load, it cannot be used to a smaller load. Since the contact surface may become rough after use, the contact reliability of smaller load may be reduced.

Make sure that the block contacts the driving rod at the right Angle. If the load applied to the driving rod and roller of was inclined , the driving rod and the rotating shaft will be deformed and damaged.

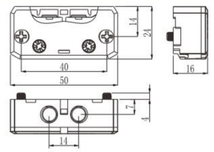
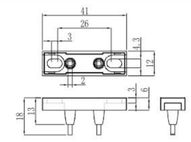
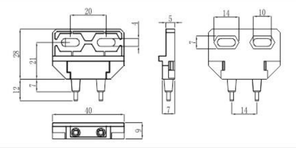
电梯门开关 Elevator Door Switch

电梯门开关技术参数 Elevator Door Switch Technical Data

技术标准 Standard	IEC60947-1　IEC60947-5-1　GB7588　EN81
认证 Approval	CCC　CE　EN81
是否适用电梯 Suitable for lift(Y/N)	是 Yes
储存及运输环境温度 Storage Ambient Temperature	-40℃～80℃
使用环境温度 Usage Ambient Temperature	-30℃～70℃
防护等级 Protection Level	IP20
相对湿度 Relative Humidity	小于95%, 无凝露 <95%, Non-condensing
接触电阻 Contact Resistance	<300mΩ
工频耐压(Uimp) Power Frequency Withstand Voltage	2000V•1min
额定绝缘电压 Nominal Insulation Voltage	500V
约定发热电流(Ith) Conventional Thermal Current	4A
机械寿命(次) Mechnical Endurance(Cycles)	大于1000万次 >10,000,000
电气寿命 (次) Electrical Endurance(Cycles)	EDS-AFB-E　EDS-ASB-E >400万次 EDS-AFB-S　EDS-ASB-S >300万次
操作频率 Switching Frequency	30次/分钟 30/min
应用类别 Utilization Category	AC-15:230V/2A　DC-13:200V/2A
触点表面材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接线方式 Design of Connection	2个M3.5螺钉连接 2 Screw connection (M3.5)
安装方式 Mounting Type	2个M4螺母固定 2 Screw fixing (M4)
导线截面积 Wire Cross-sections	0.5mm² -1.5mm²
工作原理 Switching Principle	自清洁压力接触 Self-cleaning press contact



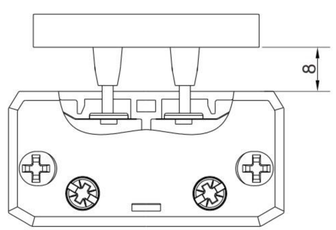
订货明细 Ordering Details

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	外形尺寸图 Boundary Dimension(mm)
 基座 Base	●	EDS-BSS00-E	100	
	透	EDS-BSS00-S		
 操动件 Actuator1	●	EDS-APF00-E	200	
		EDS-APF00-S		
 操动件 Actuator2	●	EDS-APS00-E	200	
		EDS-APS00-S		

成套组合 Complete

名称和外观 Name and Photo	颜色 Color	订货号码 Order Number	最小起订量 M.O.Q	备注 Remark
	●	EDS-AFB-E	100	操动件为黑色，基座黑色 Actuaror is black, base is black
	透	EDS-AFB-S		操动件为黑色，基座透明 Actuaror is black, base is transparent
	●	EDS-ASB-E	100	操动件为黑色，基座黑色 Actuaror is black, base is black
	透	EDS-ASB-S		操动件为黑色，基座透明 Actuaror is black, base is transparent

操作力如下图所示 Actuating force table Below



推荐位移值
Recommended travel value

初始位置
Start of travel

终点位置
End of travel

位移 Travel(mm)	0	1	2	3	4	5	6	7
力 Force(N)	0	0.9	1.15	1.35	1.50	1.60	1.70	1.80

Tolerance 公差+/-20%