

致力专业品质的长信始创于1981年

Established in 1981, concentrate on professional qualities.



产品手册

Catalog



RoHS      ISO9001

温州市长江电器开关厂

WenZhou Changjiang Electrical Appliance Factory

400-889-1115
www.cansen.com

CX169-LA38 系列按钮开关

CX169-LA38 Series button switch

概述 General



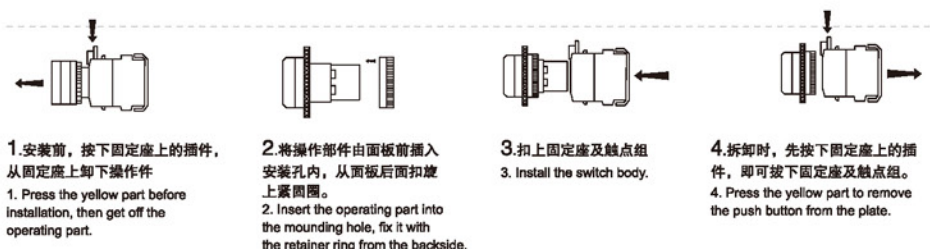
LA38系列产品，操作部分与中座连续采用了大跨距多点卡位，高壁直插式固定安装方式，抗冲击、抗跌落、抗振动，适合在各种恶劣环境中使用。

安装方便：

由操作部分、连接部分、触点部分组成，采用先进的无紧固件自锁联接，安全可靠，拆装高效快捷，凸现人性化的设计思路。多功能的固定螺母，无需增加任何附件即可直接安装在 $\phi 22\text{mm}$ 或 $\phi 30\text{mm}$ 的安装面板上，扳手安装档使安装更加坚固可靠。

LA38 series is a easy-install type push button switch, it can be used in terrible condition because of it's anti-shock function.

It is composed of operating part, connection part and switch body. Self-locking connection without fastener. Safe and reliable, humanized design makes it easy to get off. With the multifunctional nut, the switch can be installed on the 22mm and 30mm plate without other accessory.



性能特征

Specification

工作环境温度 Operating temperature	-25℃~+55℃ (无须冻) (No freezing) 照明开关本体周围必须空气流通 Keep the air flowing.
工作环境湿度 Operating humidity	45~85%RH (无结露) 45~85%RH (no condensation)
触点材料 Contact material	银 Silver 银合金 Silver alloy 银镀银，镀层厚4 μ m Cladding thickness is 4 μ m
接触电阻 Contact resistance	≤30m Ω
绝缘电阻 Insulation resistance	≥100m Ω
最高耐压 Maximum voltage	3000伏，交流50赫兹 3000V,AC50Hz
耐振动性 Vibration resistance	50赫兹，振幅约1.0mm 50Hz, Amplitude is about 1.0mm
耐冲击性 Shock resistance	> 10g
寿命 Life	机械 Mechanical 自复钮：200万次以上，自锁钮、选择钮：100万次以上 Momentary:>2,000,000 times; Maintained, selector:>1,000,000 times; Key-lock,emergency:>1,000,000times
	电气 Electrical 50万次以上 More than 500,000 times
接线 Terminal	螺纹连接，线直径：2×1.5mm最大 接线插片：6.3×0.8mm Screw terminal; connecting ability: max:2x1.5mm ² Wiring plug: 6.3x0.8mm
操作 Operation	操作力：800gf~2200gf，依开关元件数量而定 Operating force: 800gf~2200gf, according to the quantity of switch elements 操作行程：约5.5mm (按钮) Operating distance : about 5.5mm(button)

防护等级

Protective degree

常规配置为IP40，要根据客户的不同使用需求，设计了内置式高级别防护功能，防护等级达到了IP65。

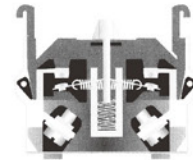
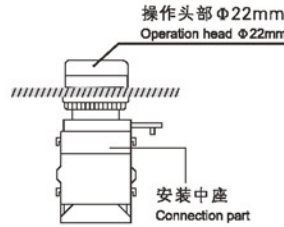
Normally IP40, but can be IP65 with internal set if needed.

CX169-LA38 系列按钮开关

CX169-LA38 Series button switch

产品结构图示

Product structure



快动开关
Fast-motion switch

发光元件规格

Luminous element specifications

电源类型 power type	双向LED灯头箱式电源 AC/DC LED electrical supply box				
额定电压 Rated voltage	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC 110V	AC/DC 220V	AC/DC 380V
			AC110V	AC220V	AC380V
额定电流 Rated current	≤20mA				
灯珠寿命 Lamp Life	40,000小时 (Hours)				
灯珠颜色 Lamp color	R ● G ● Y ● B ● W ○				

等效电路 Equivalent circuit	AC/DC: (电阻降压) AC/DC:(Resistor step-down)	
	AC: (电容降压) 适用频率: 50~60Hz AC:(Capacitor step-down) Suitable frequency:50~60Hz	

注: 该系列均采用电源箱带灯形式, 已内置灯珠保护电阻, 不需外接。
Note: This series use power box with lamp, with lamp protect resistor inside.

型号说明


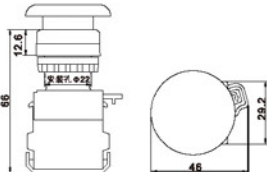

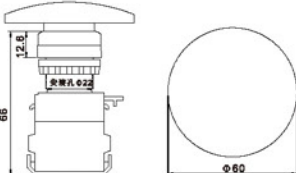

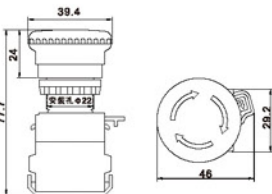

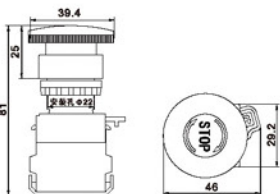
Model designation

LA38	— □	■	◇ ◆ /	△ /	▲ /	◎
系列号 Code of series	触点结构: 10 NO 01 NC 11 NO+NC 22 2NO+2NC 33 3NO+3NC 44 4NO+4NC 常开常闭触点可根据需要任意组合 Contact structure: 10 NO 01 NC 11 NO+NC 22 2NO+2NC 33 3NO+3NC 44 4NO+4NC Normal closed and normal open can be combined at will	操作类型: GN 自复高钮 BN 自复平钮 BNZS 自锁按钮 X 旋钮 XB 旋柄钮 Y 钥匙钮 MA 蘑菇钮 φ 40 MB 蘑菇钮 φ 60 ZS 急停钮 DN 带灯按钮 DNZS 带灯自锁按钮 E 环形带灯按钮 EZ 环形带灯自锁按钮 Operating type: GN Momentary high type BN Momentary flat type BNZS Maintained type X Selector switch XB Long handle selector switch Y Key-lock type MA Mushroom type φ 40 MB Mushroom type φ 60 ZS Emergency type DN Illuminated type DNZS Illuminated maintained type E Ring illuminated type EZ Ring illuminated maintained type	◇表示旋钮和钥匙钮的操作类型: 21 二位置保持式 22 二位置自复式 31 三位置保持式 32 三位置左保持右自复 33 三位置自复式 Express selector and key-lock operating: 21 Two position maintained type 22 Two position momentary type 31 three position maintained type 32 three position left maintained right momentary 33 three position momentary type	带灯部分电压 (见“发光元件规格”) Lamp voltage (Please check the lamp rating)	颜色: Color 1 ○ 白 White 2 ● 黑 black 3 ● 绿 Green 4 ● 红 Red 5 ● 黄 Yellow 6 ● 蓝 Blue	防护等级: FP IP65 无字母代表IP40 Protective degree: FP means IP65 No letter means IP40

CX169-LA38 系列按钮开关

CX169-LA38 Series button switch

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Mode	颜色 Color	备注 Remarks	外形尺寸 Shape & Dimensions
	自复平钮 Momentary flat push button	LA38-11BN	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 黑 Black ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	Φ22.3	
	自锁平钮 Maintained flat push button	LA38-11BNZS			
	自复高钮 Momentary high push button	LA38-11GN	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 黑 Black ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	Φ22.3	
	自锁高钮 Maintained high push button	LA38-11GNZS			
	二位 Two position	LA38-11X/21	<ul style="list-style-type: none"> ● 黑 Black ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow 	L R ↓ 保持式 Maintained L R ↓ 复位式 Momentary L C R ↓ 保持式 Maintained L C R ↓ 自复式 Momentary L C R ↓ 左保持式 Left Maintained 右自复式 Right Momentary	
		LA38-11X/22			
	三位 Three position	LA38-20X/31			
		LA38-20X/33			
		LA38-20X/32			
	二位 Two position	LA38-11XB/21	● 黑 Black	L R ↓ 保持式 Maintained L R ↓ 复位式 Momentary L C R ↓ 保持式 Maintained L C R ↓ 自复式 Momentary L C R ↓ 左保持式 Left Maintained 右自复式 Right Momentary	
		LA38-11XB/22			
	三位 Three position	LA38-20XB/31			
		LA38-20XB/33			
		LA38-20XB/32			

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Mode	颜色 Color	备注 Remarks	外形尺寸 Shape & Dimensions
	蘑菇钮 Mushroom push button	LA38-11MA	● 绿 Green	蘑菇头 Mushroom Φ40	
	蘑菇头自锁按钮 Mushroom maintained push button	LA38-11MAZS	● 红 Red ● 黄 Yellow		
	蘑菇钮 Mushroom push button	LA38-11MB	● 绿 Green	蘑菇头 Mushroom Φ60	
	蘑菇头自锁按钮 Mushroom maintained push button	LA38-11MBZS	● 红 Red ● 黄 Yellow		
	急停钮 Emergency push button	LA38-11MAZS	● 绿 Green ● 红 Red	蘑菇头 Mushroom Φ40	
	STOP 急停钮 Emergency push button	LA38-11MAZS/STOP	● 绿 Green ● 红 Red	蘑菇头 Mushroom Φ40	

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Mode	颜色 Color	备注 Remarks	外形尺寸 Shape & Dimensions
	急停按钮 Emergency push button	LA38-11MBZS	<ul style="list-style-type: none"> ● 绿 Green ● 红 Red 	蘑菇头 Mushroom Φ60	
	带灯按钮 illuminated push button	LA38-11DN	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	带灯自锁按钮 illuminated maintained push button	LA38-11DNZS			
	环形带灯按钮 Ring illuminated push button	LA38-11E	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	环形带灯自锁按钮 Ring illuminated maintained push button	LA38-11EZ			
	带灯高钮 illuminated high push button	LA38-11DGN	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	带灯自锁高钮 illuminated maintained high push button	LA38-11DGNZS			
	Two position Two position Three position Three position 带灯旋钮 illuminated selector switch	LA38-11XD/2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
		LA38-20XD/3			

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Mode	颜色 Color	备注 Remarks	外形尺寸 Shape & Dimensions	
	二位 Two position	LA38-11Y/21		L R 保持式 Maintained		
		LA38-11Y/22		L R 复位式 Momentary		
	三位 Three position	钥匙钮 Key-lock push button	LA38-20Y/31			L C R 保持式 Maintained
		LA38-20Y/33		L C R 自复式 Momentary		
		LA38-20Y/32		L C R 左保持式 Left Maintained 右自复式 Right Momentary		
	带灯蘑菇钮 illuminated mush- room push button	LA38-11MAD	● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V		
	带灯蘑菇头 自锁钮 illuminated mush- room maintained push button	LA38-11MADZS				
	双位按钮 Double head momentary push button	LA38-11B	● 绿 Green ● 红 Red	Φ22.3		
	双位带灯按钮 Double head illuminated momentary push button	LA38-11D	● 黄 Yellow	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V		

CX169-LA38 系列按钮开关

CX169-LA38 Series button switch

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Model	颜色 Color	备注 Remarks	外形尺寸 Shape & Dimensions
	自复平钮 Momentary flat push button	LA38-11BN/30	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 Black 	Φ30	
	自锁平钮 Maintained flat push button	LA38-11NZS/30			
	自复高钮 Momentary high push button	LA38-11GN/30	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 Black 	Φ30	
	自锁高钮 Maintained high push button	LA38-11GNZS/30			
	带灯按钮 Illuminated push button	LA38-11DN/30	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	带灯自锁按钮 Illuminated maintained push button	LA38-11DNZS/30			
	带灯高钮 Illuminated high push button	LA38-11DGN/30	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	带灯自锁高钮 Illuminated maintained high push button	LA38-11DGNZS/30			
	环形带灯按钮 Ring illuminated push button	LA38-11E/30	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	环形带灯自锁按钮 Ring illuminated maintained push button	LA38-11EZ/30			
	带灯旋钮 illuminated selector switch	二位 Two position	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
		三位 Three position			

CX169-LA38 系列按钮开关

CX169-LA38 Series button switch

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Mode	颜色 Color	备注 Remarks	外形尺寸 Shape & Dimensions
	二位 Two position 旋钮 (可带灯) illuminated selector switch	LA38-11X/21/30	● 黑 Black	L R 保持式 Maintained	
		LA38-11X/22/30	● 绿 Green	L R 复位式 Momentary	
	LA38-20X/31/30	● 红 Red	L C R 保持式 Maintained		
	LA38-20X/33/30	● 黄 Yellow	L C R 自复式 Momentary		
	二位 Two position 长柄旋钮 Long handle selector switch	LA38-11XB/21/30	● 黑 Black	L R 保持式 Maintained	
		LA38-11XB/22/30	● 绿 Green	L R 复位式 Momentary	
	LA38-20XB/31/30	● 红 Red	L C R 保持式 Maintained		
	LA38-20XB/33/30	● 黄 Yellow	L C R 自复式 Momentary		
	蘑菇钮 Mushroom push button	LA38-11MA/30	● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow	蘑菇头 Φ40	
		LA38-11MB/30		蘑菇头 Φ60	
	蘑菇头自锁按钮 Mushroom maintained push button	LA38-11MAZS/30		蘑菇头 Φ40	
		LA38-11MBZS/30		蘑菇头 Φ60	
	STOP 急停按钮 Emergency push button	LA38-11MAZS/ STOP/30	● 绿 Green ● 红 Red		
	带灯蘑菇钮 Illuminated mush- room push button	LA38-11MAD/30	● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V	
	带灯蘑菇头自锁按钮 Illuminated mush- room maintained push button	LA38-11MADZS/30			
	二位 Two position 钥匙钮 Key-lock push button	LA38-11Y/21/30		L R 保持式 Maintained	
		LA38-11Y/22/30		L R 复位式 Momentary	
	三位 Three position	LA38-20Y/31/30		L C R 保持式 Maintained	
		LA38-20Y/33/30		L C R 自复式 Momentary	

产品介绍与用途 Biref introduction and use

AD169系列指示灯均采用高亮度纯色LED发光芯片为光源，特点是寿命长、耗能低、体积小、重量轻、灯罩采用高强度聚碳酸酯制成，具有良好的抗击性能，采用螺钉式接线方式，更安全方便。

AD169系列指示灯适用于电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、矿山机械等设备的线路中作电路信号、预告信号、故障信号及其他指标用号。

AD169 indicator light use LED as the light source, and it's long lifespan, less power consumption, small, light. Lamp cover with good impact Resistance performance. With screw-type connection mode, makes it safe and convenient.

AD169 can be used on electrical equipment, telecommunication equipment, machine tools, vessel, printing equipment, mining machinery etc. as circuit signal, anticipating signal, fault signal and so on.

型号说明

Model designation

AD169	★	■	□ /	△ /	▲ /	● /
系列号 Code of series	颈部安装尺寸: Installation dimensions 16: Φ16mm 22: Φ22mm	类型: M 蜂鸣器 S 闪光灯 SM 闪光蜂鸣器 SS 双色灯 D 信号灯 DB 信号灯电压表 E Φ16信号灯 W 位置信号灯 Type: M buzzer S flash SM flash buzzer SS dual-color lamp D signal indicator DB Indicator voltmeter E Φ16 signal indicator W Position Indicator	S为超短型结构无字母为标准型结构 S is the a super short type, and the standard type is without letter	K 抗干扰 F 电容柜放电专用无字母代表普通型 N 接地 D 断路器 G 隔离闸 K anti-interference F Capacitor box discharge N grounding D circuit breaker G isolated gate	工作电压 operating voltage 21 AC/DC 6V 22 AC/DC 12V 23 AC/DC 24V 24 AC/DC 36V 25 AC/DC 48V 26 AC/DC 110V 27 AC/DV 220V 28 AC/DC 380V 31 AC 220V 32 AC 380V	颜色: Color 1 ○ 白 White 3 ● 绿 Green 4 ● 红 Red 5 ● 黄 Yellow 6 ● 蓝 Blue

适用环境 Applicable environment

- 环境温度: -25℃~+55℃;
- 空气相对湿度: ≤98%;
- 右振动频率为2~80Hz加速度为0.7g能正常工作;
- 污染等级为3级, 安装类别为Ⅲ类;
- 有“TH”标志的能在湿热带环境工作。
- Environmental temperature:-25℃~+55℃.
- Relative humidity:≤98%.
- It will work under following condition: vibration frequency is 2~8Hz and accelerated speed is 0.7g.
- Pollution grade is 3 and installed sort is III.
- There is a "TH"sign,and it is possible to work under the moist tropical environment.

主要技能指标 Main technical target

- 工频耐压: 2.5KV (交流有效值), 1min (分钟);
- 绝缘电阻 ≤2MΩ;
- 交流指示灯允许电压波动 ±20%;
- 连续工作寿命 ≥30000h (小时);
- 光亮度 ≥100CD/m²;
- 相比漏电超痕指数CTI ≥100;
- 头部防护等级IP40, 可指定IP67, IP65;
- 使用频率AC50~60Hz。
- Power-frequency: 2.5kv(AC valid value),1 min.
- Insulation resistance≥2mΩ.
- Voltage wave allowed by AC indicator ±20%.
- Continual working life ≥30000h.
- Luminance≥100cd/m².
- CTI ≥100.
- Protection grade IP40, and can be IP65, IP67 if needed.
- Using frequency AC50~60Hz.

外形图 Picture	描述 Description	型号 Model	颜色 Color	电压 Voltage	外形尺寸 Shape & Dimensions
	Protected LED Indicator 16mm 指示灯 16mm Indicator light	AD169-16E	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	21-DC AC6V 22-DC AC12V 23-DC AC24V 24-DC AC36V 25-DC AC48V 26-DC AC110V 27-DC AC127V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
	Protected LED Indicator 22mm 指示灯 22mm Indicator light	AD169-22DS	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	21-DC AC6V 22-DC AC12V 23-DC AC24V 24-DC AC36V 25-DC AC48V 26-DC AC110V 27-DC AC127V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
	Protected LED Indicator 抗干扰指示灯 Anti-interference indicator light	AD169-22D/K	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	24-DC AC36V 25-DC AC48V 26-DC AC110V 27-DC AC127V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
	Protected LED Indicator 双色灯 Double color indicator light	AD169-22SS	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	21-DC AC6V 22-DC AC12V 23-DC AC24V 24-DC AC36V 25-DC AC48V 26-DC AC110V 27-DC AC127V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
	Protected LED Indicator 放电灯 Discharge indicator light	AD169-22D/F	<ul style="list-style-type: none"> ○ 白 White ● 绿 Green ● 红 Red ● 黄 Yellow ● 蓝 Blue 	21-DC AC6V 22-DC AC12V 23-DC AC24V 24-DC AC36V 25-DC AC48V 26-DC AC110V 27-DC AC127V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	

AD169 系列信号灯

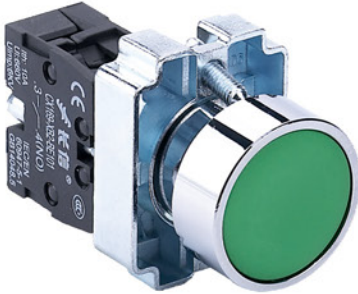
AD169 Series signal lamp

外形图 Picture	描述 Description	型号 Model	颜色 Color	电压 Voltage	外形尺寸 Shape & Dimensions
	蜂鸣器 Buzzer	AD169-22M	● 黑 Black	23-DC AC24V 24-DC AC36V 25-DC AC48V 26-DC AC110V 27-DC AC127V 28-DC 220V 31-AC220V	
	闪光蜂鸣器 Flash buzzer	AD169-22SM	● 红 Red	23-DC AC24V 28-DC 220V 31-AC220V	
	断路器 位置指示器 Circuit breaker position indicator	AD169-22W/D	XX1通电时 发绿光 XX2通电时 发红光 XX1power on green light XX2 power on Red light ○ 白 White	AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V	
	接地 位置指示灯 Grounding position indicator	AD169-22W/N			
	隔离刀闸 位置指示器 Disconnecter position indicator	AD169-22W/G			
	断路器 位置指示器 Circuit breaker position indicator	AD169-22WF/D	XX1通电时 发绿光 XX2通电时 发红光 XX1power on green light XX2 power on Red light	AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V	
	接地 位置指示灯 Grounding position indicator	AD169-22WF/N			
	隔离刀闸 位置指示器 Disconnecter position indicator	AD169-22WF/G			

CX169-XB2 系列按钮开关

CX169-XB2 Series button switch

概述 General



XB2系列按钮适用于交流50HZ或60HZ、额定工作电压0~380V及直流工作电压0~220V的工业控制电路各。作为磁力起动器、接触器、继电器、及其它电气线路物控制之用。

结构 开关元件“双断点慢动、自洁”、积木式组合方式，可将1~8个开关元件任意组合，能达到多种特定控制电路和要求；隐蔽式接线端子，接线更加安全可靠；金属式按钮采用防罩操作头，安装更加牢固，经济型塑料头部可使用在酸性环境中。

防护等级 自身防护等级有IP40、IP65可选，部分产品加装密封罩后可达IP67。

XB2 series are suitable to industrial control circuit with 0-380VAC 0-220VDC 50Hz or 60Hz. It can be used for electrical wiring control purposes in magnetic starter, electric contactor, electric relay etc.

The switch elements have slow-break and self-cleaning structure, and also with building-block combination. There are 1 to 8 elements can be combined to work for many special control circuit. The hidden terminal blocks are safer for connection. The metal operation part with the antimigration function can make the installation more solid, and the plastic operation part can be used in acidic environment.

The standard Protective Degree is IP40 or IP65, and some types can reach IP67 with the seal cover.

性能特征 Specification

工作环境温度 Operating temperature	-25℃~+55℃ (无冰冻) 24小时内其平均值不超过±35℃ -25℃~+55℃(no freezing) The average value in 24 hrs should be no more than ±35℃
环境湿度 Operating humidity	45~85%RH (无结露) 45-85%RH (no condensation)
接触电阻 Contact resistance	≤30mΩ
绝缘电阻 Insulation resistance	≥100m
最高耐压 The highest Dielectric strength	3000伏, 交流50赫兹 3000V, AC50Hz
耐振动性 Vibration resistance	50赫兹, 振幅约1.0mm 50Hz, Amplitude is about 1.0mm
耐冲击性 Shock resistance	> 10g
寿命 Life	机械 Mechanical 自复钮: 200万次以上, 自锁钮、选择钮: 100万次以上, 钥匙钮、急停钮: 100万次以上 Momentary: >2,000,000 times; Maintained, selector: >1,000,000 times; key-lock, emergency: >1,000,000 times
	电气 Electric 50万次以上 More than 500,000 times
接线 Terminal	螺钉压入式端子, 接线能力: 最小1x0.5mm ² , 最大, 带或不带接线端片: 2x1.5mm ² , 或1x2.5mm ² Terminal: Screw terminal; connecting ability: min:1x0.5mm ² max:1x2.5mm ² or 2x1.5mm ² (with or without connecting link).
操作 Operation	操作力: 800gf~2200gf, 以开关元件数量而定操作: 约5.5mm (按钮) Operating force: 800gf~2200gf, according to the quantity of switch elements. Operating distance: about 5.5mm(For push button type)
污染等级 Pollution Degree	3级 3 degree

开关额定值 Switch rating

额定绝缘电压 UI Rated insulation voltage(UI)		440V					
发热电流 Ith Thermal current(Ith)		10A	温度不超过最大额定值所允许的电流 Temperature no more than rated current				
额定电压 V Rated voltage(V)		24V	48V	110V	220V	380V	500V
工作电流 Working current	AC 50/60Hz	AC-12	10A	-	10A	6A	-
		AC-15	10A	-	6A	3A	1.8A 1.4A
	DC	DC-12	8A	4A	2.2A	1.1A	-
		DC-13	4A	2A	1.1A	0.6A	-
触点材料 Contact material		银合金 Silver alloy					

CX169-XB2 系列按钮开关

CX169-XB2 Series button switch

灯珠规格

Lamp specifications

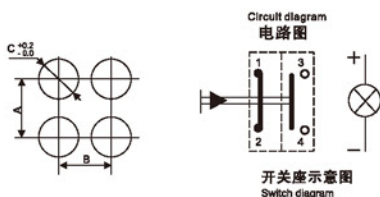
电源类型 power type	双向LED发光二极管 AC/DC LED Light emitting diode		
额定电压 Rated voltage	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC 24V
	AC 110V	AC 220V	AC 380V
灯珠寿命 Lamp Life	40,000小时		
灯珠颜色 Lamp color	R ● G ● Y ● O ● B ● W ○		

注：灯珠内置保护电阻，不需外接。

Note: With lamp protect resistor inside.

安装孔尺寸

Installation



开关代号11。

1, 2为常闭触头NC;
3, 4为常开触头NO;

Switch code:11

1,2 are normally closed
3,4 are normally open

按钮类型 Push button type	A	B	C
普通型、钥匙 Normal type, key-lock type	≥50mm	≥40mm	Φ22
旋柄式 Selector switch type	≥50mm	≥40mm	
蘑菇式 Mushroom type	≥50mm	≥40mm	

型号说明


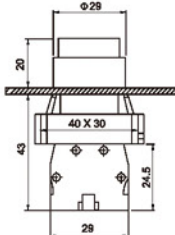
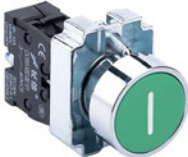
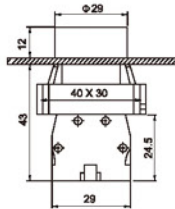
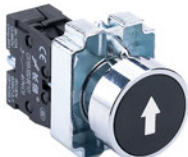
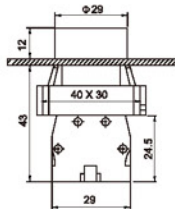
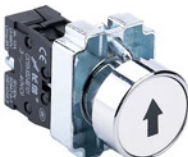
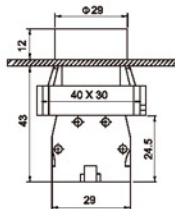

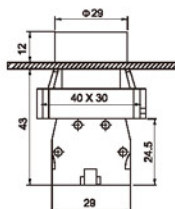
Model specification


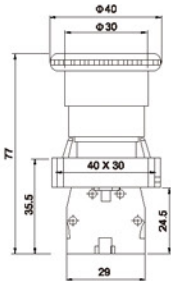

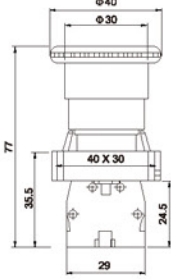
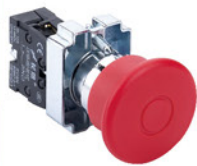
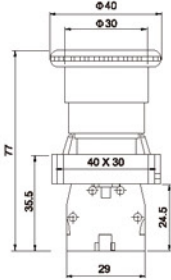

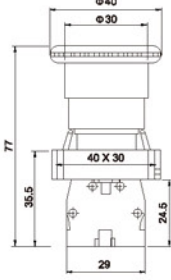

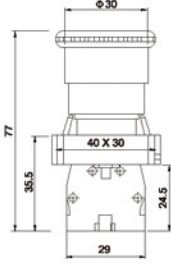
XB2	- □	■	◇ ◆ /	△ /	▲ /	○
系列号 Code of series	触点结构: 10 NO 01 NC 20 NO+NO 02 NC+NC 11 NO+NC 常开常闭触点 可根据需要 任意组合	操作类型: GN 自复高钮 BN 自复平钮 X 旋柄 XB 旋柄钮 Y 钥匙钮 MAZ 蘑菇钮自锁 φ40 MAY 蘑菇钮移位自锁 φ40 MAF 蘑菇钮复位 φ40 MAT 蘑菇钮推拉 φ40 MBZ 蘑菇钮自锁 φ60 MBF 蘑菇钮复位 φ60 ZS 急停按钮 DN 带灯按钮 DNZS 带灯自锁按钮 FW 防污 YA 钥匙自锁 φ30 YB 钥匙自锁 φ40 DNX 带灯旋柄 BS 双键控制 DNSD 双键控制带灯 DNS 指示灯	◇表示旋钮和钥匙钮的操作类型: 21 二位保持 22 二位自复 31 三位保持 33 三位左右自复 34 三位左自复 35 三位右自复 51 ○自复平钮启动 52 ●自复平钮停止 54 ⊕自复平钮黑色箭头 55 ⊙自复平钮白色箭头 61 二档左拔出 62 二档左右拔出 63 二档左拔出右复位 64 三档中拔出 65 三档左右拔出 66 三档左中右拔出 67 三档中拔出左右复位	带灯部分电压 (见“发光元件规格”) Lamp voltage: 21 ACDC6V 22 ACDC12V 23 ACDC24V 24 ACDC36V 25 ACDC48V 26 ACDC110V 27 ACDC127V 28 ACDC220V 31 AC220V 32 AC380V	颜色: Color 1 ○ 白 White 2 ● 黑 black 3 ● 绿 Green 4 ● 红 Red 5 ● 黄 Yellow 6 ● 蓝 Blue	防护等级: FP IP67 无字母 代表IP40 Protective degree:FP IP67 No letter meams IP40
	Contact structure: 10 NO 01 NC 20 NO+NO 02 NC+NC 11 NO+NC Normally closed and normally open can be combined at will	Operating type: GN Momentary high type BN Momentary flat type X Selector Switch XB Lever switch Y Key-lock type MAZ Maintained Mushroom φ40 MAY Maintained Mushroom with mark φ40 MAF Momentary Mushroom φ40 MAT Push-pull Mushroom φ40 MBZ Maintained Mushroom φ60 MBF Momentary Mushroom φ60 ZS Emergency type DN Illuminated type DNZS Maintained illuminated type FW Antifouling type YA Maintained key-lock type φ30 YB Maintained key-lock type φ40 DNX Illuminated selector switch BS Two-button control type DNSD Illuminated two-button control type DNS Indicator	Express selector and key-lock operating position: 21 Two position maintained 22 Two position momentary 31 Three position maintained 33 Three position momentary 34 Three position with left-return 35 Three position with right-return 51 ⊕Start-mark momentary button 52 ●Stop-mark momentary button 54 ⊕Black-arrow momentary button 55 ⊙White-arrow momentary button 61 Two position key out at left 62 Two position key out at both 63 Two position key out at left and right return 64 Three position key out at 0° 65 Three position key out at left and right 66 Three position key out at all 67 Three position key out at 0° and left/right return			

CX169-XB2 系列按钮开关

CX169-XB2 Series button switch

外形图 Picture	描述 Description	型号 Model	颜色 Color	触点类型 Contact	电路 Circuit	外形尺寸 Shape & Dimensions
	一般金属平头控制开关 Even button spring return	CX169-XB210BN1	○ 白 White	N/O		
		CX169-XB210BN2	● 黑 Black	N/O		
		CX169-XB210BN3	● 绿 Green	N/O		
		CX169-XB201BN4	● 红 Red	N/C		
		CX169-XB210BN5	● 黄 Yellow	N/O		
		CX169-XB210BN6	● 蓝 Blue	N/O		
	二档选择开关 2 Position stay put 二档自复从右到左 2 Position 1 spring return from right to left	CX169-XB210X21	标准手柄 Standard handle	N/O	L R 保持式 Maintained	
		CX169-XB211X21	标准手柄 Standard handle	N/O+N/C	L R 保持式 Maintained	
		CX169-XB210X22	标准手柄 Standard handle	N/O	L R 复位式 Momentary	
		CX169-XB211X22	标准手柄 Standard handle	N/O+N/C	L R 复位式 Momentary	
	三档选择开关 3 Position stay put 三档自复 3 Position 2 spring return to centre	CX169-XB220X31	标准手柄 Standard handle	N/O+N/O	L C R 保持式 Maintained	
		CX169-XB220X33	标准手柄 Standard handle	N/O+N/O	L C R 自复式 Momentary	
		CX169-XB220X34	标准手柄 Standard handle	N/O+N/O	L C R 右保持式, 左自复式 Right Maintained, Left Momentary	
		CX169-XB220X35	标准手柄 Standard handle	N/O+N/O	L C R 左保持式, 右自复式 Left Maintained, Right Momentary	
	直接式带灯按钮 Direct light button	CX169-XB210DN1	○ 白 White	N/O		
		CX169-XB210DN3	● 绿 Green	N/O		
		CX169-XB201DN4	● 红 Red	N/C		
		CX169-XB210DN5	● 黄 Yellow	N/O		
		CX169-XB210DN6	● 蓝 Blue	N/O		
	防污型平钮 Even button with waterproof cover	CX169-XB210FW1	○ 白 White	N/O		
		CX169-XB210FW2	● 黑 Black	N/O		
		CX169-XB210FW3	● 绿 Green	N/O		
		CX169-XB201FW4	● 红 Red	N/C		
		CX169-XB210FW5	● 黄 Yellow	N/O		
		CX169-XB210FW6	● 蓝 Blue	N/O		

外形图 Picture	描述 Description	型号 Mode	颜色 Color	触点类型 Contact	电路 Circuit	外形尺寸 Shape & Dimensions
	高钮平头自复 High button spring return	CX169-XB210GN2	● 黑 Black	N/O		
		CX169-XB210GN3	● 绿 Green	N/O		
		CX169-XB201GN4	● 红 Red	N/C		
		CX169-XB210GN5	● 黄 Yellow	N/O		
		CX169-XB210GN6	● 蓝 Blue	N/O		
	带标志平头 控制开关 Even button spring return with symbol logo	CX169-XB210BN51	● 绿 Green	N/O		
	带标志平头 控制开关 Even button spring return with symbol logo	CX169-XB210BN54	● 黑 Black	N/O		
	带标志平头 控制开关 Even button spring return with symbol logo	CX169-XB210BN55	○ 白 White	N/O		
	带标志平头 控制开关 Even button spring return with symbol logo	CX169-XB201BN52	● 红 Red	N/C		

外形图 Picture	描述 Description	型号 Mode	颜色 Color	触点类型 Contact	电路 Circuit	外形尺寸 Shape & Dimensions
	自复蘑菇头 控制开关 Mushroom button φ40	CX169-XB210MAF2	● 黑 Black	N/O		
		CX169-XB210MAF3	● 绿 Green	N/O		
		CX169-XB201MAF4	● 红 Red	N/C		
	旋转自锁 Turn to release φ40	CX169-XB201MAZ	● 红 Red	N/C		
		CX169-XB202MAZ	● 红 Red	N/C+N/C		
		CX169-XB211MAZ	● 红 Red	N/C+N/O		
	推-拉 Push-pull φ40	CX169-XB201MAT	● 红 Red	N/C		
	旋转自锁 Turn to release φ40	CX169-XB201MAY	● 红 Red	N/C		
	急停按钮 Emergency stop button φ30	CX169-XB201ZS	● 红 Red	N/C		

外形图 Picture	描述 Description	型号 Model	颜色 Color	触点类型 Contact	电路 Circuit	外形尺寸 Shape & Dimensions
	钥匙旋转自锁 Self lock with Key turn to release	CX169-XB201YB	● 红 Red	N/C		
	旋转自锁 Turn to release φ60	CX169-XB201MBZ	● 红 Red	N/C		
	蘑菇复位按钮 Mushroom spring return φ60	CX169-XB210MBF2	● 黑 Black	N/O		
		CX169-XB210MBF3	● 绿 Green	N/O		
		CX169-XB201MBF4	● 红 Red	N/C		
		CX169-XB210MBF5	● 黄 Yellow	N/O		
		CX169-XB210MBF6	● 蓝 Blue	N/O		
	带灯旋钮 Selector switch with light	CX169-XB202DNX1	○ 白 White	N/C+N/C		
		CX169-XB202DNX3	● 绿 Green			
		CX169-XB202DNX4	● 红 Red			
		CX169-XB202DNX5	● 黄 Yellow			
		CX169-XB202DNX6	● 蓝 Blue			
	长柄二档选择开关 2 Position stay put 二档自复从右到左 2 Position 1 spring return from right to left	CX169-XB210XB21	长手柄 Long handle	N/O		
		CX169-XB211XB21	长手柄 Long handle	N/O+N/C		
		CX169-XB210XB22	长手柄 Long handle	N/O		
		CX169-XB211XB22	长手柄 Long handle	N/O+N/C		

CX169-XB2 系列按钮开关

CX169-XB2 Series button switch

外形图 Picture	描述 Description	型号 Model	颜色 Color	触点类型 Contact	电路 Circuit	外形尺寸 Shape & Dimensions
	长柄三档选择开关 3 Position stay put 三档自复 3 Position 2 spring return to centre	CX169-XB220XB31	长手柄 Long handle	N/O+N/O	 保持式 Maintained	
		CX169-XB220XB33	长手柄 Long handle	N/O+N/O	 自复式 Momentary	
		CX169-XB220XB34	长手柄 Long handle	N/O+N/O	 右保持式, 左自复式 Right Maintained, Left Momentary	
		CX169-XB220XB35	长手柄 Long handle	N/O+N/O	 左保持式, 右自复式 Left Maintained, Right Momentary	
	钥匙选择控制开关 2 Position stay put 二档自复从右到左 2 Position 1 spring return from right to left	CX169-XB210Y61	左位拔出 LH position	N/O		
		CX169-XB211Y61	左位拔出 LH position	N/O+N/C		
		CX169-XB211Y62	左拔出、右复位 LH and RH position	N/O+N/C		
		CX169-XB210Y62	左拔出、右复位 LH and RH position	N/O		
		CX169-XB211Y63	左右拔出 LH and RH position	N/O		
	钥匙选择控制开关 3 Position stay put 二档自复从右到左 3 Position 2 spring return from right to left	CX169-XB220Y64	中位 Centre position	N/O+N/O		
		CX169-XB220Y65	左和右位置 LH and RH position	N/O+N/O		
		CX169-XB220Y66	左和右位置 LH and RH position	N/O+N/O		
		CX169-XB220Y67	左和右位置 LH and RH position	N/O+N/O		
	双键控制开关 1 green button 1 red button	CX169-XB211BS		N/O+N/C		
	双键带灯控制开关 Marked green and red button with light	CX169-XB211DNSD		N/O+N/C		

外形图 Picture	描述 Description	型号 Model	颜色 Color	触点类型 Contact	电路 Circuit	外形尺寸 Shape & Dimensions
	指示灯 Beacon lamp	CX169-XB2DNS1	○ 白 White	130V 220/240V 50/60Hz		
		CX169-XB2DNS3	● 绿 Green			
		CX169-XB2DNS4	● 红 Red			
		CX169-XB2DNS5	● 黄 Yellow			
		CX169-XB2DNS6	● 蓝 Blue			

型号说明 Implication of type

GQ	☆	★	- □	■	◇ /	△ /	▲ /	◎
系列号 Code of series	安装孔尺寸 Installation dimensions	头部形状 Front shape	开关组合 Contact structure	带灯类型 Lamp type	操作类型 Operation mode	外壳材料 Shell material	带灯部分电压 Lamp voltage	带灯颜色或彩钮颜色 Lamp color
	8: Φ8mm 12: Φ12mm 16: Φ16mm 19: Φ19mm 22: Φ22mm 25: Φ25mm 30: Φ30mm	F 平圆形 F Flat round H 高平圆形 H High round B 球形 B Spherical 无字母代表平圆形 No letter means flat round	10 NO 11 NO+NC 22 2NO+2NC	D 单点 D Dot E 环形 E Ring EP 环形电源 EP Ring power lamp DP 电源灯 DP power lamp 无字母代表无灯 No letter means No Lamp	Z 自锁按钮 Z Maintained 无字母代表自复按钮 No letter means momentary ZS 急停按钮 ZS/A 大头急停按钮 X/21 二位旋钮 X/31 三位旋钮	N 黄铜镀镍外壳 N Nickel plated brass S 不锈钢外壳 S Stainless steel A 铝合金镀色 A Aluminum alloy plating	1.8V 3V 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V	● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 橙 Orange

灯珠规格 Lamp specification

灯珠类型 Lamp types	双向LED灯珠 (交直流通用) LED lamp(AC/DC)			灯珠等效电路 Lamp circuit Diagram
发光颜色 Lamp color	R ● G ● Y ● B ● W ●			
寿命 Life	40000小时 (参考值) (Reference)			
额定电压 Rated voltage	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC110V	
	AC/DC24V	AC/DC36V	AC/DC220V	
额定电流 Rated current	约15mA		约3mA	
降压方式 Dropping pattern	内置电阻 Inner resistance		采用6V灯珠, 需外接电阻 Outer resistance will be needed when using 6V lamp	

① 采用交直流通用的LED灯珠, 接线端子无正负极区分。
 ② 60V以下灯珠已内置保护电阻; 60V以上带灯时采用6V灯珠, 需外接降压电阻。
 ③ Using AC/DC LED lamp, the terminals have no difference of anode and cathode.
 ④ Lamp below 60V contains inner resistance. Above 60V using 6V lamp, need outer resistance.

安装效果预览 Installation effect preview



CX169-GQ 系列金属按钮

CX169-GQ Series Metal Button

性能特征

Specification



开关规格	Switch rating	1th:5A Ui:250VAC
接触电阻	Contact resistance	≤30mΩ
绝缘电阻	Insulation resistance	≥1000MΩ
绝缘强度	Insulation proterty	2000VAC
环境温度	Operating temperature	-20℃~+55℃
机械寿命	Mechanical life	100万次以上 More than 100,0000 time
电气寿命	Electrical life	20万次以上 More than 20,0000 time
面板厚度	Panel thickness	1~10mm
螺母扭矩	Nut torque	5~14Nm
防护等级	IP degree	IP40/IP67
材料	触点 Contact	银合金 Silver alloy
	按键 Button	不锈钢/黄铜镀镍 Stainless steel/Nickel plated brass
	外壳 Body	不锈钢/黄铜镀镍 Stainless steel/Nickel plated brass
	底座 Base	PBT
LED 部分参数	带灯类型 Lamp type	单点、环形 Dot, ring
	额定电压 Rated voltage	6V/12V/24V/110V/220V
	灯珠颜色 Lamp color	R G Y B W
	灯珠寿命 Lamp life	40000小时hours

开关结构说明

Contact description

型式 Type	1NO	1NO 1NC	1NO 1NC
示意图 Diagram			
符号 sign			
说明 Note	具有两个端子的双断点慢动触点开关 Double break-points with two terminals slow contact switch	具有三个端子的单断点快动转换触点开关 Single break-point with three terminals quick changeover contact switch	具有四个端子的双断点快动转换触点开关 Double break-points with four terminals quick changeover contact switch

引脚说明

Terminal description

型号 Model	GQ16	GQ19	GQ22	GQ25
示意图 Diagram				
说明 Note	最多可配置两组开关, C1、NO1和C2、NO2、NC2 分别为一组开关C脚为公用脚, NO脚为常开脚, NC脚为常闭脚; Two group switches maximum, C1 NO1 NC1 and C2 NO2 NC2 are one group switch separately.		1、2、3、4为一组开关; 1、2为常闭触点NC, 3、4为常开触点NO。常规配置的灯珠脚无正负极区分。灯珠与开关相对独立, 可通过开关或外围电路控制灯珠状态。 1,2,3,4 as a group; 1,2 is Normally closed contact(NC), 3,4 is Normally open contact(NO).	

+、-脚为灯珠引脚, 常规灯珠配置无正负极区分; 灯珠与开关相对独立, 可通过开关或外围电路控制灯珠状态。
The standard LED terminals have no difference of anode and cathode. The lamp and switch are relatively independent and can use switch or peripheral circuit to control the lamp state.

产品图 Product chart	型号 Model	头部形状 Front Shape	操作类型 Operation mode	参数 Parameters	外形尺寸 Shape & Dimensions
	GQ8-D	平圆形 Flat round	单点指示灯 Dot Signal lamp	◎安装孔尺寸: $\Phi 8\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 8\text{mm}$ ◎操作类型: 指示灯 Operation mode: Signal lamp ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 单点 Lamp type: Dot	
	GQ12-D	平圆形 Flat round	单点指示灯 Dot Signal lamp	◎安装孔尺寸: $\Phi 12\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 12\text{mm}$ ◎操作类型: 指示灯 Operation mode: Signal lamp ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass 带灯方式: 单点 Lamp type: Dot	
	GQ16-D	平圆形 Flat round	单点指示灯 Dot Signal lamp	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎操作类型: 指示灯 Operation mode: Signal lamp ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 单点 Lamp type: Dot	
	GQ12F-10	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 12\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 12\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	
	GQ12F-10	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ12F-10Z	平圆形 Flat round	自锁式 Maintained	◎安装孔尺寸: $\Phi 12\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 12\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 自锁式 Operation mode: Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	
	GQ12F-10Z	高平圆形 High round	自锁式 Maintained		

产品图 Product chart	型号 Model	头部形状 Front Shape	操作类型 Operation mode	参数 Parameters	外形尺寸 Shape & Dimensions
	GQ12F-10E	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 12\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 12\text{mm}$ 开关组合: 1NO Combination switch: 1NO 操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass 带灯方式: 环形 Lamp type: Ring 	
	GQ12F-10E	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ12F-10EZ	平圆形 Flat round	自锁式 Maintained	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 12\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 12\text{mm}$ 开关组合: 1NO Combination switch: 1NO 操作类型: 自锁式 Operation mode: Maintained 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass 带灯方式: 环形 Lamp type: Ring 	
	GQ12H-10EZ	高平圆形 High round	自锁式 Maintained		
	GQ12B-10	球形 Spherical	自复式 Momentary	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 12\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 12\text{mm}$ 开关组合: 1NO Combination switch: 1NO 操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass 	
	GQ16F-10	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ 开关组合: 1NO Combination switch: 1NO 操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass 	
	GQ16H-10	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ16B-10	球形 Spherical	自复式 Momentary		
	GQ16F-10/J	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ 开关组合: 1NO Combination switch: 1NO 操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass 	
	GQ16H-10/J	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ16B-10/J	球形 Spherical	自复式 Momentary		

CX169-GQ 系列金属按钮

CX169-GQ Series Metal Button

产品图 Product chart	型号 Mode	头部形状 Front Shape	操作类型 Operation mode	参数 Parameters	外形尺寸 Shape & Dimensions
	GQ16F-10E/J	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	
	GQ16H-10E/J	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ16F-10EP/J	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 电源标示环形 Lamp type: luminous power logo Ring	
	GQ16F-11	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	
	GQ16F-11Z		自锁式 Maintained		
	GQ16H-11	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ16H-11Z		自锁式 Maintained		
	GQ16F-11DP	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 电源标示环形 Lamp type: luminous power logo Ring	
	GQ16F-11DZP		自锁式 Maintained		
	GQ16F-11E	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	
	GQ16F-11EZ		自锁式 Maintained		
	GQ16H-11E	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ16H-11EZ		自锁式 Maintained		

产品图 Product chart	型号 Mode	头部形状 Front Shape	操作类型 Operation mode	参数 Parameters	外形尺寸 Shape & Dimensions
	GQ16F-11D	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 单点 Lamp type: Dot	
	GQ16F-11DZ		自锁式 Maintained		
	GQ16H-11D	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ16H-11DZ		自锁式 Maintained		
	GQ19F-10	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	
	GQ19H-10	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ19B-10	球形 Spherical	自复式 Momentary		
	GQ19F-10/J	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 自复式 Operation mode: Momentary ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	
	GQ19H-10/J	高平圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ19B-10/J	球形 Spherical	自复式 Momentary		
	GQ19-11ZS	$\Phi 25$ 小头 $\Phi 25$ small head	急停钮 Emergency type	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 急停钮 Operation mode: Emergency type ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	
	GQ19-11ZS/A	$\Phi 32$ 大头 $\Phi 32$ Big head	急停钮 Emergency type	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 急停钮 Operation mode: Emergency type ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	

产品图 Product chart	型号 Mode	头部形状 Front Shape	操作类型 Operation mode	参数 Parameters	外形尺寸 Shape & Dimensions																																												
	GQ19-11	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position																																												
	GQ19-11Z		自锁式 Maintained				GQ19-11DP	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 电源标志发光 Lamp type: Power port	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ19-11DZP	自锁式 Maintained		GQ19F-11E	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ19F-11EZ	自锁式 Maintained	GQ19H-11E	高平圆形 High round	自复式 Momentary	GQ19H-11EZ	自锁式 Maintained		GQ19-11X/21	90° 2位置 Position	二位不带灯	安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC 操作类型: 旋钮 Operation mode: Selector switch 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ19-11XD/21	二位带灯	GQ19-22X/31	45° 3位置 Position	三位不带灯	GQ19-22XD/31	三位带灯		GQ22-11/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ22-11Z/S	自锁式 Maintained	GQ22H-11/S	高圆形 High round
	GQ19-11DP	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 电源标志发光 Lamp type: Power port	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position																																												
	GQ19-11DZP		自锁式 Maintained				GQ19F-11E	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ19F-11EZ	自锁式 Maintained		GQ19H-11E	高平圆形 High round	自复式 Momentary			GQ19H-11EZ	自锁式 Maintained		GQ19-11X/21	90° 2位置 Position	二位不带灯	安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC 操作类型: 旋钮 Operation mode: Selector switch 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass		端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ19-11XD/21	二位带灯			GQ19-22X/31	45° 3位置 Position	三位不带灯	GQ19-22XD/31	三位带灯		GQ22-11/S		平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel			端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ22-11Z/S	自锁式 Maintained	GQ22H-11/S
	GQ19F-11E	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position																																												
	GQ19F-11EZ		自锁式 Maintained																																														
	GQ19H-11E	高平圆形 High round	自复式 Momentary																																														
	GQ19H-11EZ		自锁式 Maintained				GQ19-11X/21	90° 2位置 Position	二位不带灯	安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC 操作类型: 旋钮 Operation mode: Selector switch 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ19-11XD/21	二位带灯	GQ19-22X/31	45° 3位置 Position	三位不带灯	GQ19-22XD/31	三位带灯		GQ22-11/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ22-11Z/S	自锁式 Maintained	GQ22H-11/S	高圆形 High round	自复式 Momentary	GQ22H-11Z/S	自锁式 Maintained																		
	GQ19-11X/21	90° 2位置 Position	二位不带灯	安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC 操作类型: 旋钮 Operation mode: Selector switch 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ Nickel plated brass	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position																																												
	GQ19-11XD/21		二位带灯																																														
	GQ19-22X/31	45° 3位置 Position	三位不带灯																																														
	GQ19-22XD/31		三位带灯				GQ22-11/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position	GQ22-11Z/S	自锁式 Maintained	GQ22H-11/S	高圆形 High round	自复式 Momentary	GQ22H-11Z/S	自锁式 Maintained																															
	GQ22-11/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel	端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position																																												
	GQ22-11Z/S		自锁式 Maintained																																														
	GQ22H-11/S	高圆形 High round	自复式 Momentary																																														
	GQ22H-11Z/S		自锁式 Maintained																																														

CX169-GQ 系列金属按钮

CX169-GQ Series Metal Button

产品图 Product chart	型号 Mode	头部形状 Front Shape	操作类型 Operation mode	参数 Parameters	外形尺寸 Shape & Dimensions
	GQ22-11E/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	 L: 自复式为35.8; 自锁式为40.8. 端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position
	GQ22-11EZ/S		自锁式 Maintained		
	GQ22H-11E/S	高圆形 High round	自复式 Momentary		
	GQ22H-11EZ/S		自锁式 Maintained		
	GQ22-11EP/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎带灯方式: 电源标志环形 Lamp type: Ring with power port	 端面视图 Top view 插脚位置图 Pin terminal Position
	GQ22-11EZP/S		自锁式 Maintained		
	GQ25-11/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel	 L: 自复式为38.4; 自锁式为41.4. L: momentary type 35.8; maintained type 40.8.
	GQ25-11Z/S		自锁式 Maintained		
	GQ25-11E/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 25\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 25\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	 L: 自复式为38.4; 自锁式为41.4. L: momentary type 35.8; maintained type 40.8.
	GQ25-11EZ/S		自锁式 Maintained		
	GQ30-11/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 30\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC Combination switch: 1NO 1NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel	 L: 自复式为38.4; 自锁式为41.4. L: momentary type 35.8; maintained type 40.8.
	GQ30-11E/S		自锁式 Maintained		
	GQ30-11E/S	平圆形 Flat round	自复式 Momentary	◎安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 30\text{mm}$ ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 自复式/自锁式 Operation mode: Momentary/Maintained ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎带灯方式: 环形 Lamp type: Ring	 L: 自复式为38.4; 自锁式为41.4. L: momentary type 35.8; maintained type 40.8.
	GQ30-11EZ/S		自锁式 Maintained		

Accessories

按钮开关附件 Button switch accessories



Φ12 金属按钮防水罩
Φ12 Waterproof cover of metal button

F12-1



Φ16 方形防护罩
Φ16 Square protection cover

F16-1/F



Φ16 矩形防护罩
Φ16 Rectangular protection cover

F16-1/J



Φ16 圆形防水罩
Φ16 Round waterproof cover

F16-2/Y



Φ16 方形防水罩
Φ16 Square waterproof cover

F16-2/F



Φ16 矩形防水罩
Φ16 Rectangular waterproof cover

F16-2/J



Φ16 面板塞
Φ16 Panel plug

F16-3



Φ16 灯珠 (适配 LA16 系列)
Φ16 LED lamp(LA16 series)

F16-4



Φ16 警告圈
Φ16 Warning circle

F16-5



Φ16 标牌框
Φ16 Scutcheon

F16-6



Φ16 小头急停钮无边防护座
Φ16 Emergency protect base

F16-7



Φ16 小头急停钮有边防护座
Φ16 Emergency protect base

F16-8/1



Φ16 大头急停钮有边防护座
Φ16 Big head Emergency protect base

F16-8/2



Φ16 金属按钮防护罩
Φ16 Protection cover of metal button

F16-9



Φ16 急停钮防护罩 (50*33)
Φ16 Emergency protect cover

F16-10



Φ16 金属平头按钮防水罩
Φ16 Waterproof cover of flat metal button

F16-11



Φ16 金属高头按钮防水罩
Φ16 Waterproof cover of high metal button

F16-12

Accessories

按钮开关附件 Button switch accessories



Φ19 金属按钮防护罩
Φ19 Protection cover of metal button

F19-1



Φ19 金属按钮防水罩
Φ19 Waterproof cover of metal button

F19-2



Φ22 平钮防护罩
Φ22 Flat button protection cover

F22-1



Φ22 防护罩 (50*32)
Φ22 protection cover

F22-2/1



Φ22 防护罩 (55*37)
Φ22 protection cover

F22-2/2



Φ22 防水罩
Φ22 waterproof cover

F22-3



Φ22 面板塞
Φ22 Panel plug

F22-4



Φ22 警告圈
Φ22 Warning circle

F22-5



Φ22 标牌框①
Φ22 Scutcheon plate

F22-6



Φ22 标牌框②
Φ22 Scutcheon plate

F22-7



Φ22 保护圈
Φ22 Protect cover

F22-8



Φ22 急停按钮防护座
Φ22 Emergency protect cover

F22-9/1



Φ22 急停按钮防护座 (带字)
Φ22 Emergency protect base(with symbol)

F22-9/2



Φ22 金属按钮防护罩
Φ22 Protection cover of metal button

F22-10



Φ22 金属按钮防水罩
Φ22 Waterproof cover of metal button

F22-11



安装扳手
Mounting wrench

按钮安装扳手: LA38-22
信号灯安装扳手: AD16-22



金属按钮安装扳手
Mounting wrench for metal button

GQ-☆ (☆: 表示按钮的安装孔径)
GQ-☆ (☆: Installation hole diameter)



订购时请注明：型号规格及特殊要求。
Types and special requirements.



温州市长江电器开关厂

WenZhou Changjiang Electrical Appliance Factory

地址：浙江省乐清市柳市镇凌云路5号

ADD: 5th Lingyun Road, Liushi, Yueqing City, Zhejiang Province

电话：0577-62771997 62775806

传真：0577-62781997

网址：www.cansen.com

RoHS      ISO9001



微信扫码关注
Scan to get connected!

特约经销商
Authorised distributor