

HL-GQ 信号灯系列


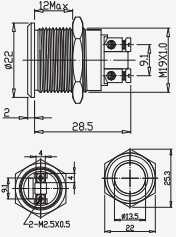

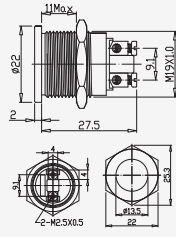

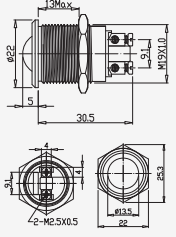

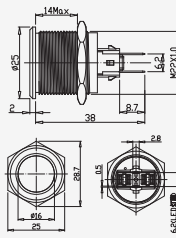

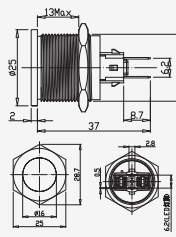

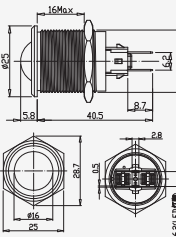
HL-GQ Signal lamp series

金属信号灯型号说明 Metal signal lamp model

GQ	☆	★	- ■	△ /	▲ /	◎
系列号 Code of series	安装孔尺寸 Installation dimensions 6: φ6mm 8: φ8mm 10: φ10mm 12: φ12mm 16: φ16mm 19: φ19mm 22: φ22mm	头部形状 Front shape F 平圆形 Flat round C 凹形 Concave B 球形 Spherical 无字母代表平圆形 No letter means flat round	带灯类型 Lamp type D 单点 D Dot E 环形 E ring EDP 环形电源 EDP ring power lamp DP 电源灯 DP power lamp	外壳材料 The crust material N 黄铜镀镍外壳 N Brass clad nickel S 不锈钢外壳 S stainless steel A 铝合金镀色 A Aluminum alloy plating	带灯部分电压 Lamp voltage 1.8V 3V 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V	带灯颜色或彩钮颜色 Lamp color ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 橙 Orange

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	凹形指示灯 Concave indicator lamp	GQ6C-D	◎安装孔尺寸:φ6、φ8、φ10mm Installation dimensions:φ6、φ8、φ10mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	φ6
		GQ8C-D		
		GQ10C-D		
	平圆形指示灯 Flat circular indicator light	GQ6F-D	◎安装孔尺寸:φ6、φ8、φ10mm Installation dimensions:φ6、φ8、φ10mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	φ8
		GQ8F-D		
		GQ10F-D		
	球形指示灯 Ball indicator light	GQ6B-D	◎安装孔尺寸:φ6、φ8、φ10mm Installation dimensions:φ6、φ8、φ10mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	φ10
		GQ8B-D		
		GQ10B-D		

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	凹形指示灯 Concave indicator lamp	GQ12C-D	◎安装孔尺寸:φ12mm Installation dimensions:φ12mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	
	平圆形指示灯 Flat circular indicator light	GQ12F-D	◎安装孔尺寸:φ12mm Installation dimensions:φ12mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	
	球形指示灯 Ball indicator light	GQ12B-D	◎安装孔尺寸:φ12mm Installation dimensions:φ12mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	
	凹形指示灯 Concave indicator lamp	GQ16C-D	◎安装孔尺寸:φ16mm Installation dimensions:φ16mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式/插脚式 Connection: connection column / pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	
	平圆形指示灯 Flat circular indicator light	GQ16F-D	◎安装孔尺寸:φ16mm Installation dimensions:φ16mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式/插脚式 Connection: connection column / pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	
	球形指示灯 Ball indicator light	GQ16B-D	◎安装孔尺寸:φ16mm Installation dimensions:φ16mm ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式/插脚式 Connection: connection column / pin ◎颜色color: ● R ● G ● Y ● B ● W	

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	凹形指示灯 Concave indicator lamp	GQ19C-D	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel / brass clad nickel 接线方式: 接线柱式 / 插脚式 Connection: connection column / pin 颜色 color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	
	平圆形指示灯 Flat circular indicator light	GQ19F-D	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel / brass clad nickel 接线方式: 接线柱式 / 插脚式 Connection: connection column / pin 颜色 color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	
	球形指示灯 Ball indicator light	GQ19B-D	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$ 外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel / brass clad nickel 接线方式: 接线柱式 / 插脚式 Connection: connection column / pin 颜色 color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	
	凹形指示灯 Concave indicator lamp	GQ22C-D	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ 外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel / brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 颜色 color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	
	平圆形指示灯 Flat circular indicator light	GQ22F-D	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ 外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel / brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 颜色 color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	
	球形指示灯 Ball indicator light	GQ22B-D	<ul style="list-style-type: none"> 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$ Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$ 外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel / brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 颜色 color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	

HL-GQ 系列按钮开关

HL-GQ series button switch

产品简介

金属按钮开关，是由本公司独立设计开发，拥有自主知识产权的高强度抗破坏金属按钮，产品包涵指示灯、按钮、自锁按钮、带灯按钮等各种规格。

在公司全体同仁的共同努力下，已形成多种系列多种规格的精品按钮，丰富市场的需要，产品也随着各种机械设备、医疗设备、采矿设备、门禁系统、电梯控制、办公设备、汽车操作健面、酒店装潢、数码设备、计算机器材和公共设施等进入大家视线。

外观材料

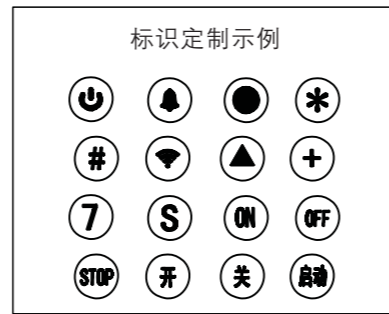
金属按钮开关外壳采用优质的304不锈钢或H62黄铜，按键也是优质的304不锈钢，而基座采用是进口材料PA66。触点是银合金(AgCdO2)

防护等级

金属按钮开关外壳防护等级提升到IK09级，而产品的IP防尘防水等级大部分也达到IP65级。且多款产品实现了IP67及以上防水功能。

标识定制

金属按钮开关，在按键表面用激光刻制文字、图案或制作发光标识效果已经成为一种趋势，量身定制的标识不仅让设备新颖夺目，还具有独特个性。这种方式也已成为电气行业的新时尚潮流。



引线脚焊接注意事项
金属按钮开关焊接操作不当都有可能对产品塑性变形，开关接触不良等，所以敬请用户在接线操作时务必注意以下几点：
①. 焊接时，引线脚方向朝下，避免焊锡烫伤基座。
②. 选用合适的电烙铁，建议使用30W以下电烙铁在320℃时2秒内完成焊接。
③. 焊接完后，清理掉引线脚周边的锡渣，防止短路。

型号说明 Implication of type

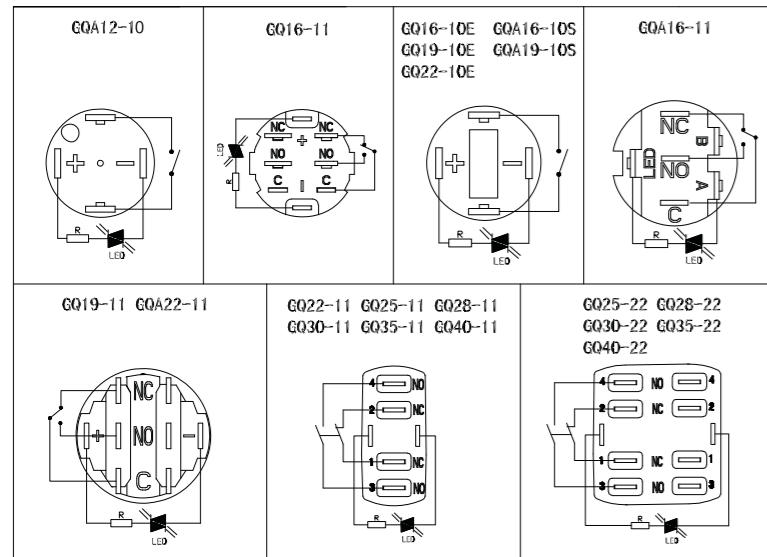
GQ	16	★	- □	◇	■ /	☆ /	△ /	▲ /	◎
系列号 Code of series	安装孔尺寸 6: Φ12mm Φ16mm Φ19mm Φ22mm Φ25mm Φ30mm Φ40mm	头部形状 Front shape F 平圆形 H 高平圆形 B 球形 M 蘑菇头	开关组合 Contact structure 10 1NO 11 1NO1NC 22 2NO2NC 01 1NC 注: 部份产品可定制1NC	带灯类型 Lamp type D 单点 E 环形 Bp电铃标志 DP 电源标志	开关功能 S:自锁 无字母代表自复	接线类型 J:引线插脚 无字母代表接线柱	带灯颜色或彩钮颜色 Lamp color ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue	带灯部分电压 Lamp voltage AC/DC 3V AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V 其它电压可定制	外壳材料 The crust material N 黄铜镀镍外壳 S 不锈钢外壳 其它材料可定制

性能特征:
环境温度 -25℃~55℃(无冰冻)
环境湿度 45~85%RH(无结露)
接触电阻 <50MΩ
绝缘电阻 <1000MΩ
最高耐压 AC2000V/50HZ 2秒
耐振动性 10~50Hz振幅1.5mm
耐冲击性 稳定工作 10G
耐焊锡热 320℃时(30W电烙铁)不超过2秒

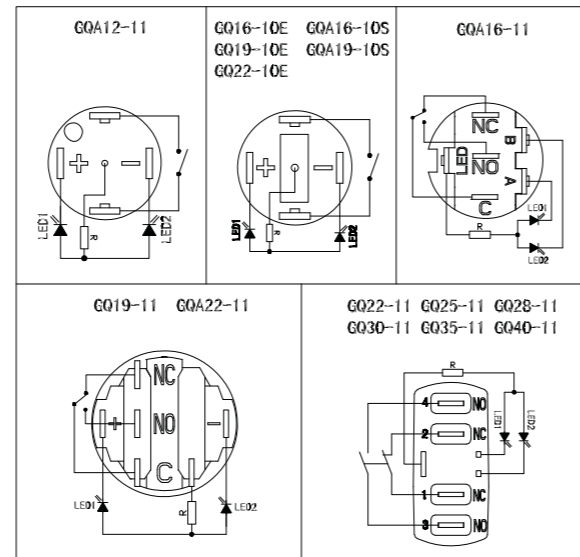
灯珠规格:	灯珠类型	双向LED灯珠(交直流通用)
发光颜色	灯珠寿命	40000小时(参考值)
额定电压	额定电流	=15MA
额定电压	额定电压	AC/DC 3V/6V/12V/24V/110V/220V
额定电压	额定电压	AC/DC 3V/6V/12V/24V/110V/220V
额定电压	额定电压	AC/DC 3V/6V/12V/24V/110V/220V
灯珠等效电路	灯珠等效电路	

开关结构说明	1NO	1NO 1NC	1NO 1NC	1NC
示意图				
符号				
说明	具有两个端子的双断点慢动触点开关	具有三个端子的单断点快动转换触点开关	具有四个端子的双断点快动转换触点开关	具有两个端子的双断点慢动触点开关

引线说明



双色灯引线说明



产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自复位 Flat circular self reset	GQA12F - 10	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式 Connection: connection column	
	高平圆形自复位 Gaoping round self reset	GQA12H - 10	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: connection column	
	平圆形自复位 Flat circular self reset	GQA12F - 10 / J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	高平圆形自复位 Gaoping round self reset	GQA12H - 10 / J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	平圆形环形自复位 Flat circular self reset	GQA12F - 10E / J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	高平圆形环形自复位 Gaoping round self reset	GQA12H - 10E / J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	平圆形环形自复位(电源标) Flat circular self reset (power mark)	GQA12F - 10EDP/J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	高平圆形环形自复位(电源标) Gaoping round self reset (power mark)	GQA12H - 10EDP/J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	平圆形自复位 Flat circular self reset	GQ12F - 10	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式/插脚式 Connection: connection column/pin	
	球形自复位 Spherical self reset	GQ12B - 10	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式/插脚式 Connection: connection column/pin	
	球形自复位 Spherical self reset	GQ12B - 10 / J	◎安装孔尺寸:Φ12mm Installation dimensions:Φ12mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱式/插脚式 Connection: connection column/pin ◎头部颜色Head color: ● R ● G ● Y ● B ● W	

HL-GQ 系列按钮开关

HL-GQ series button switch

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自锁 Flat circular lock	GQA12F - 10S	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 	
	高平圆形自锁 Gaoping round self lock	GQA12H - 10S		
	平圆形环形自锁 Flat circular lock	GQA12F - 10ES	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式/外置电阻 Connection: pin/External resistance 	
	高平圆形环形自锁 Gaoping round self lock	GQA12H - 10ES		
	平圆形自锁 (电源标) Flat circular lock (power supply standard)	GQA12F - 10DPS	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式/外置电阻 Connection: pin/External resistance 	
	高平圆形自锁 (电源标) Gaoping round self lock (power supply standard)	GQA12H - 10DPS		
可做环形电源标				
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ16F-10	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 接线柱 Connection: connection column 	
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ16H-10		
	球形自复式 Spherical Momentary	GQ16B-10		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ16F-10/J	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 	
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ16H-10/J		
	球形自复式 Spherical Momentary	GQ16B-10/J		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ16F-10E	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column 灯颜色 Light color: ● R ● G ● Y ● B ● W 	
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ16H-10E		
	环形电源标自复式 Spherical Momentary	GQ16H-10EDP		
可做电源标				

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自锁 Flat circular lock	GQ16F - 10S	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column 	
	高平圆形自锁 Gaoping round self lock	GQ16H - 10S		
	球形自锁 Spherical self locking	GQ16B - 10S		
	平圆形环形自锁 (电源标) Flat circular lock (power supply standard)	GQ16F - 10EDPS	<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 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column 	
	高平圆形环形自锁 (电源标) Gaoping round self lock (power supply standard)	GQ16H - 10EDPS		
	平圆形环形自锁 Flat circular lock	GQ16F - 10ES	<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 Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column 	
	高平圆形环形自锁 Gaoping round self lock	GQ16H - 10ES		
	平圆形自复式 Flat circular self double entry	GQ16F - 11	<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 Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 	
	平圆形自锁 Flat circular lock	GQ16F - 11S		
	高平圆形自复式 Gaoping round self dual	GQ16H - 11		
	高平圆形自锁 Gaoping round self lock	GQ16H - 11S		
	平圆形自复 (电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQ16F - 11DP	<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 Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 	
	平圆形自锁 (电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ16F - 11DPS		
	高平圆形自复 (电源标) Gaoping round self dual (power mark)	GQ16H - 11DP		
	高平圆形自锁 (电源标) Gaoping round self lock (power mark)	GQ16H - 11DPS		
	平圆形环形自复式 Flat circular self double entry	GQ16F - 11E	<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 Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC 外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/brass clad nickel 接线方式: 插脚式 Connection: pin 	
	平圆形环形自锁 Flat circular lock	GQ16F - 11ES		
	高平圆形环形自复式 Gaoping round self dual	GQ16H - 11E		
	高平圆形环形自锁 Gaoping round self lock	GQ16H - 11ES		
可做加长款				

HL-GQ 系列按钮开关

HL-GQ series button switch

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自复式 Flat circular self recovery	GQA16F - 11	◎安装孔尺寸:Φ16mm Installation dimensions:Φ 16mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQA16F - 11S		
	高平圆形自复式 Gaoping round self recovery	GQA16H - 11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQA16H - 11S		
	平圆形自复 (电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQA16F - 11DP	◎安装孔尺寸:Φ16mm Installation dimensions:Φ 16mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形自锁 (电源标) Flat circular lock (power mark)	GQA16F - 11DPS		
	高平圆形自复 (电源标) Gaoping round self recovery (power mark)	GQA16H - 11DP		
	高平圆形自锁 (电源标) Gaoping round self lock (power mark)	GQA16H - 11DPS		
	平圆形环形自复式 Flat circular self recovery	GQA16F - 11E	◎安装孔尺寸:Φ16mm Installation dimensions:Φ 16mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQA16F - 11ES		
	高平圆形环形自复式 Gaoping round self recovery	GQA16H - 11E		
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQA16H - 11ES		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ19F-10	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱 Connection: connection column	
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ19H-10		
	球形自复式 Spherical Momentary	GQ19B-10		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ19F-10J	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ19H-10J		
	球形自复式 Spherical Momentary	GQ19B-10J		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ19F-10E / J	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin ◎灯颜色color: ●R ●G ●Y ●B ●W	
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ19H-10E / J		
	环形电源标自复式 Spherical Momentary	GQ19B-10E / J		

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQ19F - 10S	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column	
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQ19H - 10S		
	球形自锁 Spherical Momentary	GQ19B - 10S		
	平圆形自锁 (电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ19F - 10DPS	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column	
	高平圆形自锁 (电源标) Gaoping round self lock (power mark)	GQ19H - 10DPS		
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQ19F - 10ES	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/接线柱 Connection: pin/connection column	
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQ19H - 10ES		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ19F - 11	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQ19F - 11S		
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ19H - 11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQ19H - 11S		
	平圆形环形自复 (电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQ19F - 11EDP	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	平圆形环形自锁 (电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ19F - 11EDPS		
	高平圆形环形自复 (电源标) Gaoping round self recovery (power mark)	GQ19H - 11EDP		
	高平圆形环形自锁 (电源标) Gaoping round self lock (power mark)	GQ19H - 11EDPS		
	平圆形环形自复式(单点) Flat round Momentary	GQ19F - 11ED	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ 19mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material :Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式(单点) Flat circular lock	GQ19F - 11EDS		
	高平圆形环形自复式(单点) High round Momentary	GQ19H - 11ED		
	高平圆形环形自锁式(单点) Gaoping round self lock	GQ19H - 11EDS		

HL-GQ 系列按钮开关

HL-GQ series button switch

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ22F-10	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 接线柱 Connection: connection column	
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ22H-10		
	球形自复式 Spherical Momentary	GQ22B-10		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ22F-10J	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ22H-10J		
	球形自复式 Spherical Momentary	GQ22B-10J		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ22F-10E / J	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin ◎灯颜色color: ●R ●G ●Y ●B ●W	
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ22H-10E / J		
	环形电源标自复式 Spherical Momentary	GQ22F-10EDP / J		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQA22F-11	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQA22F-11S		
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQA22H-11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQA22H-11S		
	平圆形环形自复(电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQA22F-11EDP	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形环形自锁(电源标) Flat circular lock (power mark)	GQA22F-11EDPS		
	高平圆形环形自复(电源标) Gaoping round self recovery (power mark)	GQA22H-11EDP		
	高平圆形环形自锁(电源标) Gaoping round self lock (power mark)	GQA22H-11EDPS		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQA22F-11E	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQA22F-11ES		
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQA22H-11E		
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQA22H-11ES		

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ22F-11	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQ22F-11S		
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ22H-11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQ22H-11S		
	平圆形环形自复(电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQ22F-11EDP	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形环形自锁(电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ22F-11EDPS		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ22F-11E	◎安装孔尺寸:Φ22mm Installation dimensions:Φ22mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC ◎外壳材料: 不锈钢/黄铜镀镍 The shell material: Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQ22F-11ES		
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ22H-11E		
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQ22H-11ES		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ25F-11	◎安装孔尺寸:Φ25mm Installation dimensions:Φ25mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQ25F-11S		
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ25H-11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQ25H-11S		
	平圆形环形自复(电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQ25F-11EDP	◎安装孔尺寸:Φ25mm Installation dimensions:Φ25mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形环形自锁(电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ25F-11EDPS		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ25F-11E	◎安装孔尺寸:Φ25mm Installation dimensions:Φ25mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material: Stainless steel ◎接线方式: 插脚式/连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQ25F-11ES		
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ25H-11E		
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQ25H-11ES		

HL-GQ 系列按钮开关

HL-GQ series button switch

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ30F - 11	◎安装孔尺寸:Φ30mm Installation dimensions:Φ30mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQ30F - 11S		
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ30H - 11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQ30H - 11S		
	平圆形环形自复 (电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQ30F - 11EDP	◎安装孔尺寸:Φ30mm Installation dimensions:Φ30mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形环形自锁 (电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ30F - 11EDPS		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ30F - 11E	◎安装孔尺寸:Φ30mm Installation dimensions:Φ30mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式 / 连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQ30F - 11ES		
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ30H - 11E		
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQ30H - 11ES		
	平圆形自复式 Flat round Momentary	GQ40F - 11	◎安装孔尺寸:Φ40mm Installation dimensions:Φ40mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形自锁式 Flat circular lock	GQ40F - 11S		
	高平圆形自复式 High round Momentary	GQ40H - 11		
	高平圆形自锁式 Gaoping round self lock	GQ40H - 11S		
	平圆形自复 (电源标) Flat circular self recovery (power mark)	GQ40F - 11DP	◎安装孔尺寸:Φ40mm Installation dimensions:Φ40mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式Connection: pin	
	平圆形自锁 (电源标) Flat circular lock (power mark)	GQ40F - 11DPS		
	平圆形环形自复式 Flat round Momentary	GQ40F - 11E	◎安装孔尺寸:Φ40mm Installation dimensions:Φ40mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式 / 连接器 Connection: pin / Connector	
	平圆形环形自锁式 Flat circular lock	GQ40F - 11ES		
	高平圆形环形自复式 High round Momentary	GQ40H - 11E		
	高平圆形环形自锁式 Gaoping round self lock	GQ40H - 11ES		

产品样式图 Product chart	头部形状 Front Shop	型号 Model	技术参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
	平圆形自复式 Flat circular self double entry	GQ16F - 11/L	◎安装孔尺寸:Φ16mm Installation dimensions:Φ16mm ◎开关组合Combination switch: 1NO 1NC 2NO 2NC ◎外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel ◎接线方式: 插脚式 Connection: pin	
	平圆形自锁 Flat circular lock	GQ16F - 11S/L		
	高平圆形自复式 Gaoping round self dual	GQ16H - 11/L		
	高平圆形自锁 Gaoping round self lock	GQ16H - 11S/L		
	急停按钮 Emergency stop button	GQ19-11ZS	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ19mm ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 急停按钮 Operation mode:Emergency stop button ◎外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel	
		GQ22-11ZS		
	旋钮带灯 Knob with lamp	GQ19-11X/21	◎安装孔尺寸:Φ19mm Installation dimensions:Φ19mm ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 旋钮 Operation mode:knob ◎外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 The shell material:Stainless steel/ brass clad nickel	
		GQ19-22X/31		
		GQ22-11X/21		
		GQ22-22X/31		
	蘑菇按钮 Mushroom button	GQ19M-10	◎安装孔尺寸:Φ16/Φ19/Φ22mm Installation dimensions:Φ16/Φ19/Φ22mm ◎开关组合: 1NO Combination switch: 1NO ◎操作类型: 蘑菇按钮 Operation mode:Mushroom button ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel ◎接线方式: 插脚式 / 接线柱 Connection: pin/connection column	
		GQ19M-10/J		
		GQ22M-10		
		GQ22M-10/J		
	钥匙按钮 Key button	GQ19-11Y/21	◎安装孔尺寸:Φ19 / Φ22mm Installation dimensions:Φ19 / Φ22mm ◎开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC ◎操作类型: 钥匙按钮 Operation mode:Keybutton ◎外壳材料: 不锈钢 The shell material:Stainless steel	
		GQ19-22Y/31		
		GQ22-11Y/21		
		GQ22-22Y/31		
		GQA16		
		GQ19-11 GQA22		
		GQ22-11 GQ25-11		

HL-LA16 系列按钮开关

HL-LA16 series button switch

□ 产品概述

规格:

产品前框形状有圆形(Φ18mm)、方形(18×18mm)、矩形(18×24mm)三种规格, 包含信号指示灯、按钮、带灯按钮、旋钮、钥匙钮、急停钮、蜂鸣器, 其常规安装孔径为Φ16mm。

性能:

产品具有性能稳定、接触电阻小、绝缘性强、耐振动耐冲击等特点: 符合IEC60947-5-1、GB14048.5等标准。

结构:

开关元件采用“快动”结构, 每个开关元件包含一常一常闭, 每只按钮最多可配置2个开关元件。

防护等级:

自身防护等级有IP40、IP65, 部分产品可加装密封罩达到IP67。

□ 性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻) 照明开关本体周围必须空气流通	
工作环境湿度	45~85%RH (无结露)	
触点材料	银 银合金 银镀金, 镀层厚3μm	
接触电阻	≤ 50mΩ	
绝缘电阻	≥ 100MΩ	
最高耐压	触点与灯珠引脚之间: 2000伏, 交流50赫兹, 1分钟	
	同极端子之间: 1000伏, 交流50赫兹, 1分钟	
	不同电极端子之间: 2000伏, 交流50赫兹, 1分钟	
耐振动性	50赫兹, 振幅约1.2mm	
耐冲击性	大于10g	
寿命	机械	
	自复钮	100万次
	自锁钮、选择钮	50万次
钥匙钮、急停钮	20万次	
电气	5万次以上	
接线	焊接线直径: 2×0.8mm 最大铜线面积: 0.75mm ² 接线插片: 2.8×0.5mm	
耐焊锡热	230℃时不超过3秒	
操作行程	(按钮)约3mm	

□ 型号说明

LA16	★	□	■	◇ ●	△	▲	◎
系列号	头部形状: Y 圆 F 方 J 矩形 M 蘑菇头 DF 大方形 DJ 大矩形	触点结构: 11 1NO1NC 22 2NO2NC	操作类型: D 信号灯 11 普通按钮 S 自锁按钮 X 旋钮 Y 钥匙钮 ZS 急停钮	◇: 旋钮及钥匙 钮类别 2 二位置 3 三位置	颜色 R 红 G 绿 Y 黄 O 橙 B 蓝 W 白 N 黑	带灯部分电 压(见“发光 元件规格”)	防护等级: P IP65 FP IP67 无字母代 表IP40

□ 开关额定值

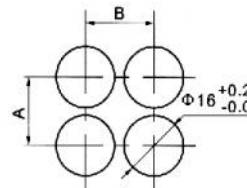
发热电流 I _{th}	6A温度不超过最大额定值所允许的电流		
额定电压	24V	110V	220V
直流	1A	0.2A	0.1A
交流	P.F=1	5A	3A
	P.F=0.7	3A	2A

□ 灯珠规格

灯珠种类	双向LED灯珠(常规配置)		氖泡灯珠					
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC 24V	AC110V AC220V				
	AC/DC 110V		AC/DC 220V					
发光颜色	R ●	G ●	Y ●	O ●	B ●	W ○	R ●	G ●
寿命	约40000小时			约20000小时				

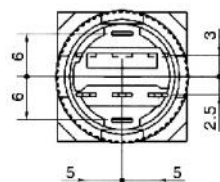
注: 灯珠内置保护电阻, 不需外接。如需直流单向LED灯珠可定制; 其他电压规格可按要求定制; 红绿变色可定做。

□ 安装孔尺寸

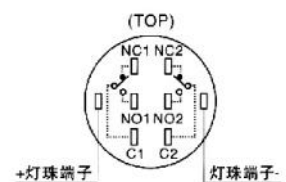


类别	A	B
圆形	≥ 18mm	≥ 18mm
方形	≥ 18mm	≥ 18mm
矩形	≥ 18mm	≥ 24mm
蘑菇形	≥ 24mm	≥ 24mm
大方形	≥ 24mm	≥ 24mm
大矩形	≥ 18mm	≥ 24mm

底部预览



端子排列



HL-LA16 系列按钮开关

HL-LA16 series button switch

信号灯 Signal lamp

型号 Model	LA16Y-D	LA16F-D	LA16J-D	LA22Y-D	LA22Y-DP
外形 Picture					
备注 Note	R ● G ● Y ● B ● WO				

按钮、带灯按钮、急停按钮(推锁旋按钮) Push button、illuminated button、emergency Push button(push-lock turn-reset switch)

外形图 Picture	品名 Product name	操作类型 Operating type	型号 Model (□:触点数 11:一开一闭单刀触点 22:二开二闭双刀触点)	备注 Note
	Φ22圆形按钮 (可带灯) Φ22 Round (illuminated)	自复式 Momentary	LA22Y-11	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 Black ◎黑色不用于带灯 black has no lamp
		自锁式 Maintained	LA22Y-11S	
		带灯自复式 Momentary	LA22Y-11D	
		带灯自锁式 Maintained	LA22Y-11DS	
	Φ22圆形电源标志按钮 (可带灯) Φ22 Round power logo (illuminated)	自复式 Momentary	LA22Y-11P	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 Black ◎黑色不用于带灯 black has no lamp
		自锁式 Maintained	LA22Y-11PS	
		带灯自复式 Momentary	LA22Y-11DP	
		带灯自锁式 Maintained	LA22Y-11DPS	
	圆形按钮 (可带灯) Round (illuminated)	自复式 Momentary	LA16Y-11	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 Black ◎黑色不用于带灯 black has no lamp
		自锁式 Maintained	LA16Y-11S	
		带灯自复式 Momentary	LA16Y-11D	
		带灯自锁式 Maintained	LA16Y-11DS	
	方形按钮 (可带灯) Square (illuminated)	自复式 Momentary	LA16F-11	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 Black ◎黑色不用于带灯 black has no lamp
		自锁式 Maintained	LA16F-11S	
		带灯自复式 Momentary	LA16F-11D	
		带灯自锁式 Maintained	LA16F-11DS	
	矩形按钮 (可带灯) Rectangular (illuminated)	自复式 Momentary	LA16J-11	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green
		自锁式 Maintained	LA16J-11S	
		带灯自复式 Momentary	LA16J-11D	
		带灯自锁式 Maintained	LA16J-11DS	
	蘑菇按钮 (可带灯) Mushroom (illuminated)	自复式 Momentary	LA16Y-11M	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 Red ● 绿 Green
		自锁式 Maintained	LA16Y-11MS	
		带灯自复式 Momentary	LA16Y-11MD	
		带灯自锁式 Maintained	LA16Y-11MDS	

外形图 Picture	品名 Product name	触头对数 Pain of contact	颜色 Color	型号 Model	备注 Note
	急停按钮 Emergency push button	1	● 红 Red	LA16Y-11ZS	
		2		LA16Y-22ZS	

外形图 Picture	品名 Product name	触头对数 Pain of contact	颜色 Color	型号 Model	备注 Note
	大头急停按钮 Big Emergency push button	1	● 红 Red	LA16Y-11ZS/A	
		2		LA16Y-22ZS/A	

外形图 Picture	位置 Position	操作类型 Operating type	触头对数 Pain of contact	型号 Model	备注 Remarks
	90° 2位置 Position	保持式 maintained	1	LA16Y-11X/21	
			2	LA16-22X/21	
	45° 3位置 Position	保持式 maintained	2	LA16Y-22X/31	
			1	LA16F-11X/21	
	90° 2位置 Position	保持式 maintained	2	LA16F-22X/21	
			2	LA16F-22X/31	
	90° 2位置 Position	保持式 maintained	1	LA16J-11X/21	<ul style="list-style-type: none"> ● R ● G ● BL ● ◎ 黑色不用于带灯 ◎ Black has no lamp
			2	LA16J-22X/21	
	45° 3位置 Position	保持式 maintained	2	LA16J-22X/31	

外形图 Picture	位置 Position	操作类型 Operating type	触头对数 Pain of contact	型号 Model	备注 Remarks
	90° 2位置 Position	保持式 maintained	1	LA16Y-11Y/21	
			2	LA16Y-22Y/21	
	45° 3位置 Position	保持式 maintained	2	LA16Y-22Y/31	
			1	LA16F-11Y/21	
	90° 2位置 Position	保持式 maintained	2	LA16F-22Y/21	
			2	LA16F-22Y/31	
	45° 3位置 Position	保持式 maintained	1	LA16J-11Y/21	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 提供2把钥匙 ◎ 所有的钥匙均为通用 ◎ Provide 2 keys ◎ All keys are general
			2	LA16J-22Y/21	
	45° 3位置 Position	保持式 maintained	2	LA16J-22Y/31	

HL-LA38 系列按钮开关

HL-LA38 series button switch

□ 产品概述

LA38系列产品，操作部分与中座连接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。

系列按钮头部造型品种丰富多变，除旋钮、急停钮外，面板安装高度均为10mm。

按钮开关以引进、吸收、创新为专业工程设计理念，融合了现代工业产品美术工艺造型的新设计观念，采用了人性化的整体结构设计，产品造型更加美观庄重，结构更加坚固可靠，安装更加高效便捷。

□ 防护等级

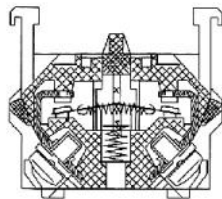
常规配置为IP40，要根据客户的不同使用需求，设计了内置式高级别防护功能，防护等级达到了IP65。

□ 外观结构

操作部份的几何造型从力学、光学原理上优化了线与面、面与锥体的有机组合，不仅美观实用，更有助于消除操作者的视觉疲劳，引领现代科学潮流。

□ 触点结构图

注：38/39系列可共用



弹片快动式

具有自洁机构的快动触头，通断动作迅速、接触更为可靠；灭弧性能好，动作时发出清脆声，给操作者一种听觉信号。

防滑并帽

具有安装方便，两则螺丝具有防滑功能，增强材料，建议振动环境使用，建议旋钮和急停产品使用。

□ 型号说明

LA38-	□	■	● /	◇ ◆	△	▲	◎
系列号	触点结构: 11 1NO1NC 22 2NO2NC 33 3NO3NC 44 4NO4NC 可根据需要选择	操作类型: D 信号指示灯 S 自锁按钮 X 旋钮 CX 旋柄钮 Y 钥匙钮 M 蘑菇钮 ZS 急停钮 E 环形 无字母代表自复	信号指示灯 或带灯类型: E 环形带灯 D 普通带灯	◇ 表示旋钮和 钥匙钮的操作 位置: 2 二位置 3 三位置 ◆ 表示旋钮和 钥匙钮的动作 类型: 1 保持式 2 半自复式 3 全自复式	颜色: R 红 G 绿 Y 黄 O 橙 B 蓝 W 白 K 黑	带灯 部分 电压 380V 220V 110V 48V 24V 12V 6V	防护等级 P IP65 无字母代 表IP40

HL-LA38 系列按钮开关

HL-LA38 series button switch


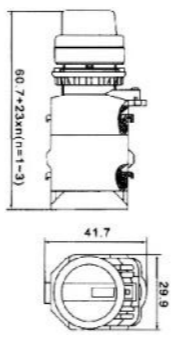

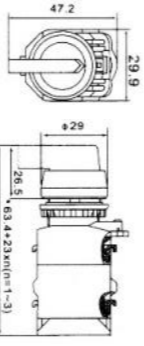

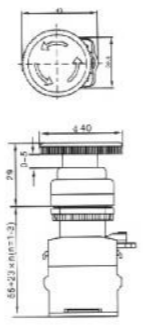

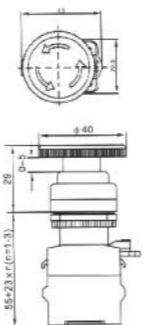
名称	样式	工作状态	型号	颜色	外形尺寸
自复平钮		自复式	GQ38-11ED	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W ● 黑-K 	
自锁平钮		自锁式	GQ38-11EDS		
旋钮		自复式	GQ38-11X/21	● 红-R	
		自锁式	GQ38-11X/31		
蘑菇头		自复式	GQ38-11M	● 红-R	
		自锁式	GQ38-11M	● 红-R	
急停钮		自锁式	GQ38-11ZS	● 红-R	

名称	样式	工作状态	型号	颜色	外形尺寸
带灯按钮		自复式	GQ38-11ED/30	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W 	
带灯自锁按钮		自锁式	GQ38-11EDS/30		
蘑菇头		自复式	GQ38-11M/30	● 红-R	
急停钮		自锁式	GQ38-11ZS/30		
自复平钮		自复式	LA38-11	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W ● 黑-K 	
自锁平钮		自锁式	LA38-11S		
带灯按钮		自复式	LA38-11D	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W 	
带灯自锁按钮		自锁式	LA38-11DS		


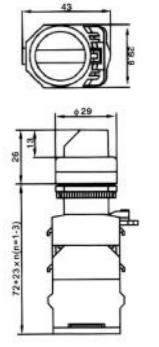

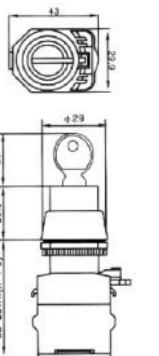

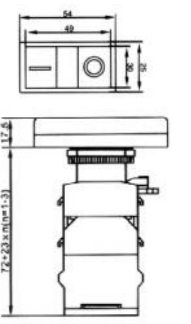

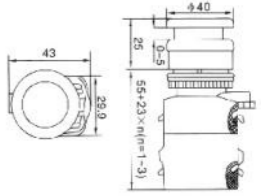
DC
6V.12V
24V.36V
48V.110V
220V.380V
AC
110V.220V
380V
(特殊电压
可订购)

HL-LA38 系列按钮开关

HL-LA38 series button switch

名称	样式	工作状态	型号	颜色	备注	外形尺寸
旋钮(可带灯)		二位置	LA38-11X/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 黑-K	L R 保持式	
			LA38-11X/22		L R 复位式	
		三位置	LA38-20X/31		L C R 保持式	
			LA38-20X/33		L C R 自复式	
长柄旋钮		二位置	LA38-11CX/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 黑-K	L R 保持式	
			LA38-11CX/22		L R 复位式	
		三位置	LA38-20CX/31		L C R 保持式	
			LA38-20CX/33		L C R 自复式	
急停钮			LA38-11ZS	● 红-R ● 绿-G		
STOP 急停钮			LA38-11ZS/ STOP	● 绿-G ● 红-R	Φ22.3	


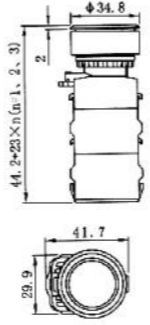

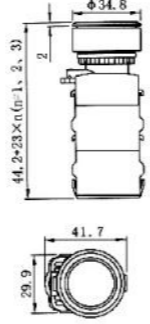

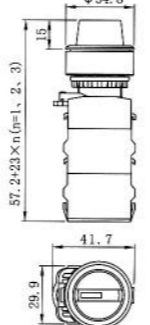

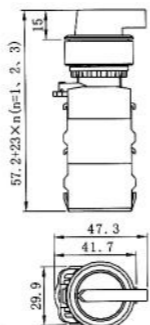
注 Φ40 Φ60

名称	样式	工作状态	品种规格	颜色	备注	外形尺寸	
带灯旋钮(可长柄)		二位置	LA38-11XD/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V (特殊电压 可定购)		
			LA38-11XD/22				
		三位置	LA38-20XD/31				
			LA38-20XD/33				
钥匙钮		二位置	LA38-11Y/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W	L R 复位式 L R 保持式		
			LA38-11Y/22				
		三位置	LA38-20Y/31				L C R 保持式
			LA38-20Y/33				L C R 自复式
双位按钮(可带灯)			LA38-11BH	● 绿-G ● 红-R	Φ22.3		
			LA38-11DBH				
蘑菇头按钮			LA38-11M/60	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G	蘑菇头 Φ60		
			LA38-11MZS/60				


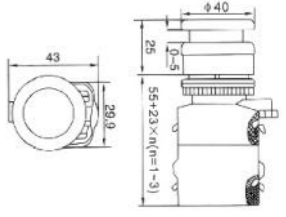

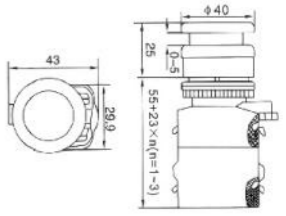

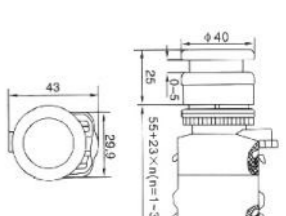

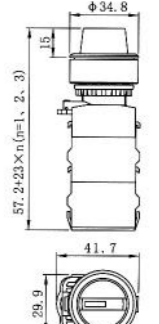
HL-LA38 系列按钮开关

HL-LA38 series button switch

LA38 Φ30系列按钮开关

名称	样式	工作状态	型号	颜色	备注	外形尺寸	
自复平钮		自复式	LA38-11	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G	Φ30		
自锁平钮		自锁式	LA38-11S	○ 白-W ● 黑-K			
带灯按钮		自复式	LA38-11D	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V (特殊电压可订购)		
带灯自锁按钮		自锁式	LA38-11DS	○ 白-W			
短柄旋钮		二位置	LA38-11X/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 黑-K	L R 复位式 L R 保持式		
			LA38-11X/22				
		三位置	LA38-20X/31				L C R 保持式 L C R 自复式
			LA38-20X/33				
长柄旋钮		二位置	LA38-11CX/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 黑-K	L R 复位式 L R 保持式		
			LA38-11CX/22				
		三位置	LA38-20CX/31				L C R 保持式 L C R 自复式
			LA38-20CX/33				

LA38 Φ30系列按钮开关

名称	样式	型号	颜色	备注	外形尺寸	
蘑菇头按钮		LA38-11M	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 黑-K			
蘑菇头自锁按钮		LA38-11MS				
STOP 急停按钮		LA38-11ZS	● 红-R ● 绿-G			
带灯蘑菇按钮		LA38-11MD	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V (特殊电压可订购)		
带灯蘑菇头自锁按钮		LA38-11MDS				
钥匙钮		LA38-11Y/21	二位置	L R 保持式		
		LA38-11Y/22				L R 复位式
		LA38-20Y/31				L C R 保持式
		LA38-20Y/33				L C R 自复式

HL-LA39 系列按钮开关

HL-LA39 series button switch

□ 产品概述

HLA38系列是在原有基础上进行了创新改进，样式更加多样美观，安装更加方便牢固，操作更加可靠稳定，并涉及Φ22mm、Φ25mm、Φ30mm三种标准的安装孔径，适用范围广。

采用优质工程阻燃材料，绝缘性能好，接触可靠；耐振动耐冲击；产品符合IEC60947-5-1、GB14048.5等标准。

开关元件有带“自洁”“功能的”“慢动”、“快动”两种结构；开关座均可以积木式组合拼装，每个开关座可安装2个开关元件，最多可将1~8个开关元件按要求组合，能达到多种特定控制电路的要求。

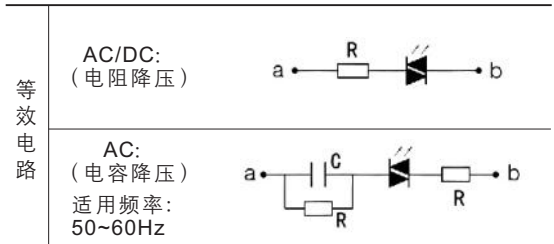
自身防护等级均为IP40，部分产品可达IP65或IP67。

□ 开关额定值

额定绝缘电压	Ui:500V				
发热电流	Ith:10A(发热不超过最大额定值所允许的连续工作电流)				
额定电压	24V	110V	220V	380V	500V
直流	10A	2.2A	1.1A		
交流P.F=0.7		10A	6A	4A	2A

□ 发光元件规格

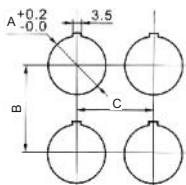
灯珠类型	双向LED灯珠				
带灯形式	灯珠式		电源箱式		
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC 110V	AC/DC 220V	AC/DC 380V
额定电流	< 20mA				
灯珠寿命	40,000小时				
灯珠颜色	R● G● Y● O● B● W○				



注：1.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。

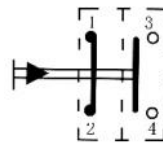
3.以上均采用交直流通用的双向LED灯珠发光二极管，如需直流单向可定制；其他电压规格可按要求定制；红绿变色可定制。

□ 安装孔尺寸



按钮类型	A	B	C	备注
普通型	Φ22.5	≥50	≥35	1、单位：mm 2、B和C均指最小尺寸
或 旋钮、钥匙	Φ25.5	≥50	≥35	
或 蘑菇式	Φ25.5	≥50	≥42	
大蘑菇式	Φ30.5	≥70	≥70	

电路图



开关代号11。
1, 2为常闭触头NC;
3, 4为常开触头NO;

□ 产品结构图示


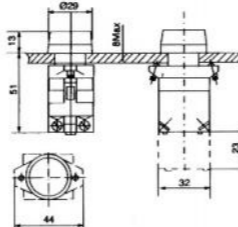

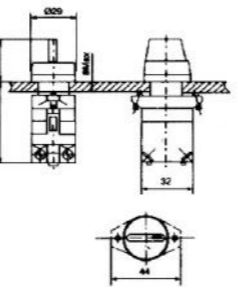

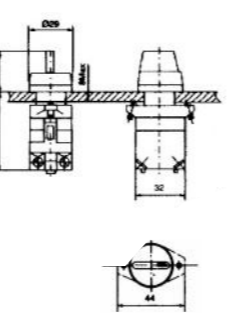

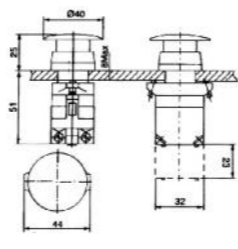



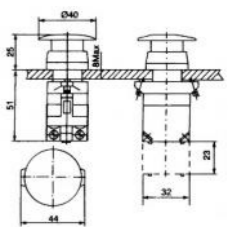

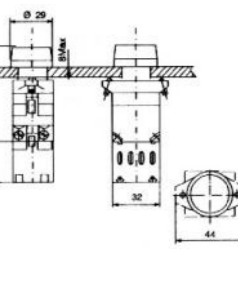

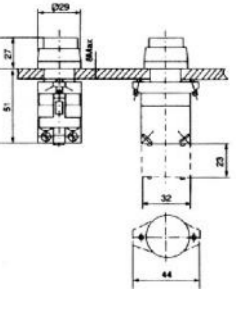

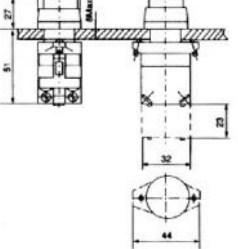
开关座示意图

工作环境温度	-25℃~+55℃ (无须冻) 照明开关本体周围必须空气流通	
工作环境湿度	45~85%RH (无结露)	
触点材料	银 银合金 银镀金, 镀层厚3μm	
接触电阻	≤50mΩ	
绝缘电阻	≥100MΩ	
最高耐压	3000伏, 交流50赫兹	
耐振动性	50赫兹, 振幅约1.0mm	
耐冲击性	大于10g	
寿命	机械	自复钮: 100万次以上, 自锁钮、选择钮: 50万次以上, 钥匙钮、急停钮: 20万次以上
	电气	5万次以上
接线	螺纹连接, 线直径: 2×1.5mm最大 接线插片: 6.3×0.8mm	
操作	操作力: 800gf~2200gf, 依开关元件数量而定 操作行程: 约5.5mm (按钮)	

HL-LA39 系列按钮开关

HL-LA39 series button switch

名称	样式	工作状态	型号	颜色	备注	外形尺寸
自复平钮		自复式	LA39-11	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 绿-G ● 黄-Y ○ 白-W ● 蓝-B ● 黑-K 	Φ22.3	
自锁平钮		自锁式	LA39-11S			
旋钮		二位置	LA39-11X/21	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 绿-G ● 黄-Y ● 黑-K 	L R 复位式 L R 保持式 L C R 保持式 L C R 自复式	
			LA39-11X/22			
		三位置	LA39-20X/31			
			LA39-20X/33			
长柄旋钮		二位置	LA39-11CX/21	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 绿-G ● 黄-Y ● 黑-K 	L R 复位式 L R 保持式 L C R 保持式 L C R 自复式	
			LA39-11CX/22			
		三位置	LA39-20CX/31			
			LA39-20CX/33			
蘑菇钮		自复式	LA39-11M	<ul style="list-style-type: none"> 不透明 ● 红-R ● 绿-G ● 黄-Y 	Φ22.3	
蘑菇钮自锁		自锁式	LA39-11MS			

名称	样式	工作状态	型号	颜色	备注	外形尺寸
急停钮			LA39-11ZS	<ul style="list-style-type: none"> 不透明 ● 红-R 	Φ22.3	
带灯平钮			LA39-11D	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 绿-G ● 黄-Y ○ 白-W ● 蓝-B ● 黑-K 	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V (特殊电压可订购)	
带灯自锁平钮			LA39-11DS			
钥匙钮		二位置	LA39-11Y/21	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R ● 绿-G ● 黄-Y ● 黑-K 	L R 复位式 L R 保持式 L C R 保持式 L C R 自复式	
			LA39-11Y/22			
		三位置	LA39-20Y/31			
			LA39-20Y/33			
急停钥匙钮			LA39-11ZY	<ul style="list-style-type: none"> ● 红-R 		

HL-LAY37 系列按钮开关

HL-LAY37 series button switch

概述 General

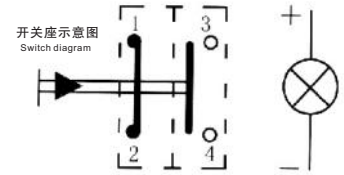
产品有普通型和经济型可选，包含信号指示灯、按钮、带灯按钮、蘑菇妞、急停钮、旋钮、钥匙钮、蘑菇钥匙钮等规格。其常规安装孔径为Φ22mm，也可以定制孔径Φ25mm、Φ30mm的产品。

采用优质工程阻燃材料，开关元件在结构上独立分开工，绝缘性能好；产品符合IEC60947-5-1、GB14048.5等标准。

开关元件“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的要求。

自身防护等级为IP40，部分产品加装密封罩后可达IP67。

电路图 Circuit diagram



开关代号:11。

1, 2为常闭触头NC; 3, 4为常开触头NO;
常开常闭根据需要任意组合

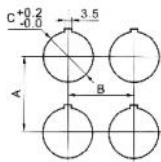
发光元件规格 Lamp specifications

灯珠类型 Lamp type	双向LED灯珠 LED lamp		
带灯形式 Illuminated type	灯珠式 Lamp type	箱式电源 Box type power supply	
额定 Rated	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC 220V
电压 Voltage	AC/DC 24V	AC/DC 110V	AC 380V
额定电流 Rated current	< 20mA		
灯珠寿命 Lamp life	40,000小时	40000 hours	
灯珠颜色 Lamp color	R ● G ● Y ● B ● W ○		

开关额定值 Switch rating

额定电压 Rated voltage(Ui)	Ui:440V					
发热电流 Thermal current(Ith)	Ith:10A					
电压 voltage (V)	24V	48V	110V	220V	380V	440V
直流 DC	10A	5A	2.2A	1.1A		
交流P.F=0.7 AC			10A	6A	4A	2A

安装孔尺寸 Installation dimension


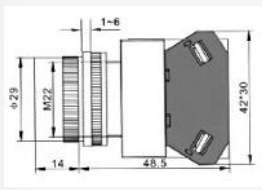

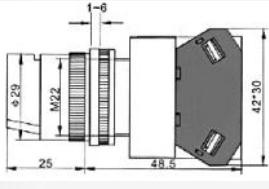

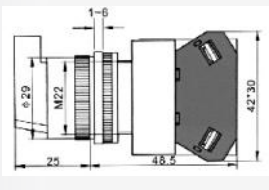

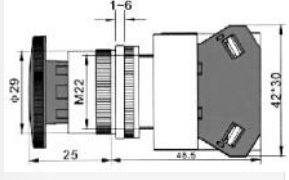

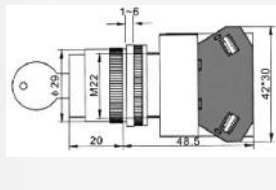

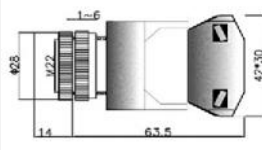


按钮类型 Pushbutton type	A	B	C
普通型、钥匙 Normal type, key-lock type	> 50mm	> 40mm	Φ22mm
旋柄式 Selector type	> 55mm	> 40mm	Φ25mm
蘑菇式 Mushroom type	> 50mm	> 50mm	Φ30mm

型号说明 Model specification

LAY37	- □	■	◇ ◆ /	△ /	▲ /	◎
系列号如需经济型请在后面加“E”即：LAY37-E	触点结构： 10 1NO 01 1NC 11 1NO1NC 22 2NO2NC 33 3NO3NC 44 4NO4NC 常开常闭触点可根据需要任意组合	操作类型： SLC 信号指示灯 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 M 蘑菇钮 ZS 急停钮 DN 带灯按钮 DNZS 带灯自锁按钮	◇ 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 33 三位置自复式	带灯部分电压(见“发光元件规格”)	颜色： Color ● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue ● 黑 black	防护等级： FP IP67 无字母代表IP40

普通型产品图例 Normal product outline

外形图 Picture	品名 Product name	型号 Model	备注 Remarks	颜色 Color	外形尺寸 Shape & Dimensions
	自复平钮 Momentary flat push button	LAY37-11BN	Φ22.3 或 Φ25.5	● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue	
	自锁平钮 Maintained flat push button	LAY37-11BNZS	Φ30	● 黑 Black	
	二位置 Two position 旋钮 (可带灯) Selector switch (can be illuminated)	LAY37-11X/21	L R 保持式 Maintained	● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ● 黑 Black	
		LAY37-11X/22	L R 复位式 Momentary		
	三位置 Three position	LAY37-20X/31	L C R 保持式 Maintained		
		LAY37-20X/33	L C R 自复式 Momentary		
	二位置 Two position 长柄旋钮 Long handle selector switch	LAY37-11XB/21	L R 保持式 Maintained	● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ● 黑 Black	
		LAY37-11XB/22	L R 复位式 Momentary		
	三位置 Three position	LAY37-20XB/31	L C R 保持式 Maintained		
		LAY37-20XB/33	L C R 自复式 Momentary		
	急停钮 Emergency push button Φ40	LAY37-11ZS	Φ22.3 或 Φ25.5 或 Φ30	● 红 Red ● 绿 Green	
	二位置 Two position 钥匙锁 Key-lock switch	LAY37-11Y/21	L R 保持式 Maintained		
		LAY37-11Y/22	L R 复位式 Momentary		
	三位置 Three position	LAY37-20Y/31	L C R 保持式 Maintained		
		LAY37-20Y/33	L C R 自复式 Momentary		
	自复带灯平钮 illuminated momentary push button	LAY37-11DN		● 红 Red ● 绿 Green ● 黄 Yellow ○ 白 White ● 蓝 Blue	
	自锁带灯平钮 illuminated maintained push button	LAY37-11DNZS			

HL-XB2系列按钮开关

HL-XB2 series button switch

□ 产品概述

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的工业控制电路中。作为磁力起动器、接触器、继电器、及其它电气线路的控制之用。

规格: 产品包含信号指示灯、按钮、带灯按钮、蘑菇钮、急停钮、旋钮、钥匙钮、蘑菇钥匙钮和双位钮等规格; Φ22mm安装孔径, 应用广泛。

性能: 采用优质工程阻燃材料; 开关元件在结构上独立分开, 绝缘性能好; 接触电阻小, 耐振动性耐冲击性强; 产品符合IEC 60947-5-1、GB14048.5等标准。

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的要求; 隐蔽式接线端子, 接线更加安全可靠; 金属式按钮采用防窜动操作头, 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。

□ 性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻) (24小时内其平均值不超过+35℃)
环境湿度	45~85%RH(无结露)
使用海拔高度	安装地点不得超过海拔2000m
接触电阻	≤50m
绝缘电阻	>100M
最高耐压	3000伏, 交流50赫兹
耐振动性	50赫兹, 振幅约1.0mm
耐冲击性	大于10g
寿命	机械 自复钮: 100万次以上, 自锁钮、选择钮: 50万次以上, 钥匙钮、急停钮: 20万次以上
	电气 5万次以上
接线	螺纹压入式端子, 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
操作	操作力: 80gf~2200gf, 依开关元件数量 而定操作行程: 约5.5mm(按钮)
污染等级	3级

□ 型号说明

XB2	- □	■	◇ ◆	△ /	▲ /	○
系列号	触点结构: 10 1NO 01 1NC 11 1NO1NC 22 2NO2NC 常开常闭触点可根据需要任意组合	操作类型: D 信号指示灯 G 高钮 F 方形按钮 S 自锁按钮 X 旋钮 CX 旋柄钮 Y 钥匙钮 M 蘑菇钮 ZS 急停钮 无字母代表自复	◇ 表示旋钮和钥匙钮的操作位置: 2 二位置 3 三位置 ◆ 表示动作类型: 1 保持式 2 半自复式 3 全自复式	颜色 R 红 G 绿 Y 黄 O 橙 B 蓝 W 白 K 黑	带灯部分电压(见“发光元件规格”)	防护等级: FP IP67 无字母代表IP40

□ 开关额定值

额定绝缘电压 Ui	660V							
发热电流 Ith	10A温度不超过最大额定值所允许的电流							
额定电压	24V	48V	110V	220V	380V	500V		
工作电流	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		银合金						

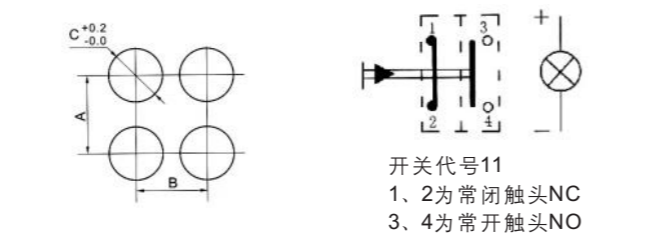
最小适用负载: 3VAC/DC, 5mA(适用范围取决于工作条件和负载类型)AC-12/DC-12电阻性负载及半导体负载控制; AC-15/DC-13电磁负载控制

□ 灯珠规格

灯珠类型	双向LED发光二极管		
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC 24V
	AC 110V	AC 220V	AC 380V
灯珠寿命	40,000小时		
灯珠颜色	R ● G ● Y ● O ● B ● W ●		

注: 灯珠内置保护电阻, 不需外接。如需直流单向LED灯珠可定制; 其他电压规格可按要求定制; 红绿变色可定做。

□ 安装孔尺寸



按钮类型	A	B	C	备注
普通型、钥匙	>50mm	>40mm	Φ22 或 Φ25	当用于孔径为25mm时, 加装一只变径圈即可A 和B均指最小尺寸
旋柄式	>55mm	>40mm		
蘑菇式	>50mm	>50mm		
大蘑菇式	>70mm	>70mm		

名称	样式	工作状态	型号	颜色	备注	外形尺寸
自复平钮		自复式	XB ₂ -10	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W ● 黑-K	Φ22.3	
旋钮(可带灯)		二位置 L R ▽ 复位式 L R ▽ 保持式	XB ₂ -10X/21	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 黑-K		
		三位置 L C R ▽ 保持式 L C R ▽ 自复式	XB ₂ -20X/31			
			XB ₂ -10X/22			
			XB ₂ -20X/33			
长柄旋钮		二位置 L R ▽ 复位式 L R ▽ 保持式	XB ₂ -10CX/21	● 红-R ● 绿-G ● 黑-K		
		三位置 L C R ▽ 保持式 L C R ▽ 自复式	XB ₂ -20CX/31			
			XB ₂ -10CX/22			
			XB ₂ -20CX/33			
带灯按钮		自复式	XB ₂ -11D	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G ● 蓝-B ○ 白-W	DC 6V.12V 24V.36V 48V.110V 220V.380V AC 110V.220V 380V (特殊电压可定购)	
带灯自锁按钮		自锁式	XB ₂ -11DS			
蘑菇头按钮		自复式	XB ₂ -01M	● 红-R ● 黄-Y ● 绿-G	Φ22.3	
		自锁式	XB ₂ -01MS			

HL-AD16系列指示灯

HL-AD16 Series Signal Lamp

□ 产品概述

HLAD16系列信号指示灯均采用LED发光芯片为光源，寿命长、能耗低、体积小、重量轻，是XD型各类白炽灯和氖灯信号指示灯的更新换代产品。灯罩采用高强度聚碳酸酯制成，具有良好的抗冲击性能，内置螺钉式接线，更加安全、方便。该系列信号指示灯适用于电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、矿山机械等设备的线路中作信号指示、预告信号、事故信号及其他指示用信号。

□ 性能特征

- 连续工作寿命 ≥ 30000小时
- 允许瞬间电压波动 ± 20% (110V以上)
- 工频耐压: 2.5kV (交流有效值), 1min
- 使用频率(AC): 50~60Hz
- 额定工作电流: ≤ 20mA
- 光亮度: ≥ 100cd/m²
- 相比漏电起痕指数CT1, 阻燃
- 绝缘电阻: $U_i \leq 60V$ 为5M Ω , $60V < U_i \leq 660V$ 为50M Ω
- 发光颜色: 红、绿、黄、白、蓝、橙

□ 内部接线示意图

	AC/DC型信号指示灯	AC型信号指示灯	AC/DC型双色灯	AC型双色灯
普通型				
抗干扰型				

注: 1、AC/DC型信号指示灯为电阻降压式, AC型信号指示灯为电容降压式。
2、110V及以上电压时, AC/DC型信号指示灯的外壳温升高于AC型信号指示灯。

□ 型号说明


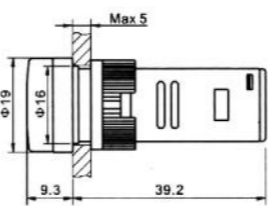

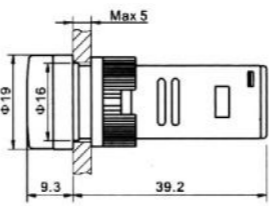

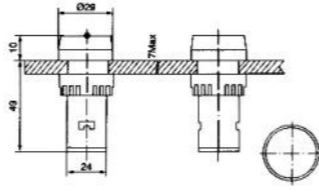

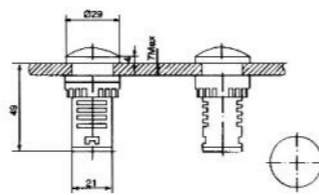

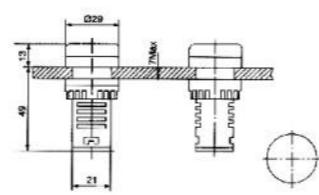
HLAD16	-	★	■	□ /	△ /	▲ /	● /	◎
系列号	颈部安装尺寸 16: $\Phi 16\text{mm}$ 22: $\Phi 22\text{mm}$	辅助代号 (A、B、C..... 表示同一颈部尺寸、 形状的不同类型) M 蜂鸣器 S 闪光灯 SM 闪光蜂鸣器 SS 双色灯	S为超短型结构 无字母为标准型结构	颜色: ● R 红 ● G 绿 ● Y 黄 ● O 橙 ○ W 白 ● B 蓝	工作电压	K 抗干扰 F 电容柜汇 放电专用 无字母代表 普通型	防护等级: P IP65 无字母代 表IP40	


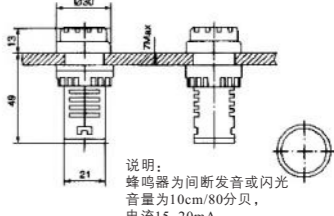

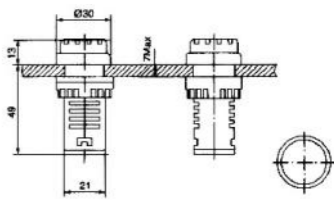

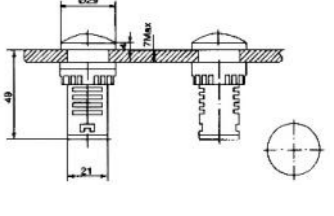

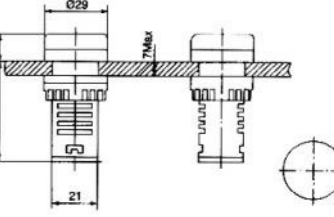

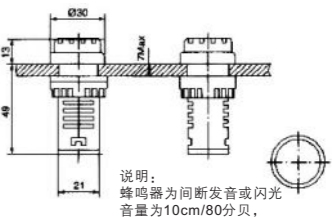
□ 使用注意事项

- 1、AC型信号指示灯的使用频率为50~60Hz, 在其他频率段使用会损坏信号指示灯。
- 2、抗干扰信号指示灯的一般门限值在40V以下, 如需更高的门限值请另说明; 建议门限值不要太高, 如干扰电压过高, 请检查布线情况。
- 3、AC型双色灯不允许接线错误, 否则会损坏信号指示灯。
- 4、接线尽量避免焊接式, 应采用通用插头, (2.5 × 0.8mm)连接, 并套上保护套; 如需焊接时, 须用30W以下电烙铁在3秒以内完成焊接, 且不要向端子施加外力。

HL-AD16系列指示灯

HL-AD16 Series Signal Lamp

名称	样式	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
指示灯		AD16-16C	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G ● 黄 Y ● 蓝 B ○ 白 W 	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	
蜂鸣器		AD16-16M	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G ● 黄 Y 	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	
闪光灯		AD16-16S			
闪光蜂鸣器		AD16-16SM			
超短型		AD16-22DS	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G ● 黄 Y ● 蓝 B ○ 白 W 	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	
放电灯		AD16-22DS/F	○ 白 W	DC 220V DC 380V	
抗干扰型		AD16-22D/K	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G ● 黄 Y ● 蓝 B ○ 白 W 	抗干扰电压 24V 48V 等可定制	

名称	样式	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
蜂鸣器		AD16-22M	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G ● 黄 Y 	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	 说明: 蜂鸣器为间断发音或闪光 音量10cm/80分贝, 电流15-20mA
闪光灯		AD16-22S			
闪光蜂鸣器		AD16-22SM			
双色灯		AD16-22SS	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G X1 红 X0 绿 X2	AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	
接地位置指示灯		AD16-22W/N	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G X1 红 X0 绿 X2	AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	
断路器位置指示灯		AD16-22W/D	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G X1 红 X0 绿 X2	AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	
隔离刀闸位置指示灯		AD16-22W/G	<ul style="list-style-type: none"> ● 红 R ● 绿 G X1 红 X0 绿 X2	AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 220V AC 380V	 说明: 蜂鸣器为间断发音或闪光 音量10cm/80分贝, 电流15-20mA

HL-COB

系列防雨型起重机用直控按钮

原理图

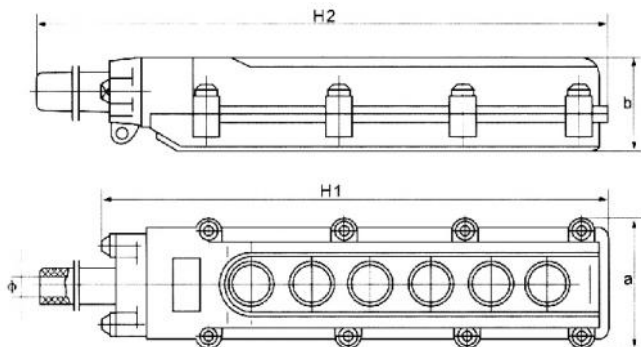


□ 控制功能代号及电气原理图





代号 Code	电气原理图 Electric diagram	特征 Feature	技术参数 Tech parameters
COB-6□(P) 动合常开按钮 Normal on off button		按钮联锁、自动复位, 是本系列典型、最常用的动合常开按钮 Buttons inter lock and auto reset	Ui:500V Ith:5A 380V~2A 220V~5A
COB-6□A 控制电源开关 Power control switch		ON(开)常开自锁, 由 OFF驱动复位 Normal-on and self-lock, reset is driven by off.	
COB-6□B 起动停止按钮 Start-stop button		按钮-常开-常闭, 自动复位 Normal-on and normal-off, self-reset.	
COB-2□(K) 三极直控按钮开关 Trip-control button switch		两按钮联锁, 自动复位, 各有三对同时动合的常开触头。 Two buttons inter lock, self-reset, three couples normal-on-off triggers simul taneously.	

□ 外形及安装尺寸

序号 Model	A	b	H1	H2	Φ
COB-61△	68	50	127	224	2或15
COB-62△			197	308	
COB-63△			257	368	
COB-64△			317	428	18
COB-65△			377	488	
COB-2□△		70	同COB-6□		







按钮开关附件 Button switch accessories

样式	代号及用途	适用范围
方形防护罩 	代号: HL16-1/F 防止误操作	LA16系列 圆形和方形按钮
矩形防护罩 	代号: HL16-1/J 防止误操作	LA16系列 长方形按钮
方形防水罩 	代号: HL16-2/F 套在按钮头部, 使产品防护等级提高至IP67(防水浸)	LA16系列 圆形和方形按钮
矩形防水罩 	代号: HL16-2/J 套在按钮头部, 使产品防护等级提高至IP67(防水浸)	LA16系列 长方形按钮
防护罩① 	代号: HL22-1 装在Φ22产品的前端, 防止误操作	Φ22mm各系列通用
防护罩② 	代号: HL22-2 装在Φ22蘑菇钮、急停钮的前端, 防止误操作	Φ22mm各系列通用

样式	代号及用途	适用范围
警告圈 	代号: HL22-5 用于紧急停止钮, 起指作用。	规格:(内径×外径) Φ22×Φ30mm Φ22×Φ40mm Φ22×Φ60mm
标牌框① 	代号: HL22-6 挂在按钮或指示上做符号指示或文字说明	Φ22mm各系列通用
标牌框② 	代号: HL22-7 挂在按钮或指示上做符号指示或文字说明	Φ22mm各系列通用
保护圈 	代号: HL22-8 防止误操作	Φ22mm各系列通用
急停钮防护座 	代号: HL22-9 安装在蘑菇钮头部, 防撞、防误动	蘑菇头Φ40mm的急停钮 Φ22系列按钮
灯座 	代号: HL22-11 用在带灯按钮和信号指示灯的后部, 指示照明光源。	LA38系列 LA39系列

样式	代号及用途	适用范围
面板塞 	代号: HL16-6 将面上暂时不用的开孔蒙上	Φ16mm 各系列通用
LED灯珠 	代号: HL16-7 指示照明光源	LA16系列 带灯按钮
急停钮防护座 	代号: HL22-9 安装在蘑菇钮头部, 防撞、防误动	蘑菇头Φ40mm的急停钮 Φ22系列按钮
LED灯珠 	代号: HL22-10 指示照明光源	LAY37系列 LAY37-E系列
封架 	代号: HL22-12 与单组开关块一起使用, 保护开关块。	LAY37系列 LAY37-E系列
触点座 Contact base 	代号: XB2-1NO XB2-1NC	XB2系列 XB2 Series

样式	代号及用途	适用范围
LA38安装扳手 LA38 mounting wrench 	代号: LA38-22 用于LA38系列产品的安装 For LA38 series Product installation	LA38系列 LA38 Series
22信号灯安装扳手 22 signal lamp mounting wrench 	代号: AD16-22 用于AD16系列产品的安装 For AD16 series Product installation	AD16系列 AD16 Series
XB2灯座 	代号: HL22-14 用在带灯按钮和信号指示灯的后部, 指示照明光源。	XB2系列
自锁模块 	代号: HL22-15 套接在XB2中座下面, 起到自锁作用	XB2系列
触点座 	代号: HL22-16	LA38系列 LA39系列
触点座 Contact base 	代号: LA37-1NC1NO LA37-2NO LA37-2NC LA37-1NO LA37-1NC	LA37系列 LA37 Series