



型号说明

LAS1	★	☆	□	■	◇	◆●	△	▲	◎
系列号	改型代号	头部结构	开关组合	操作类型	带灯类型	◆选择钮及钥匙钮的操作位置 2 二位置 3 三位置 ●选择钮及钥匙钮的动作类型 1 保持式 2 半自复式 3 全自复式	带灯颜色	带灯部分电压	外壳材料
BGQ22		PF 超平头部	11 1NO1NC	Z 自锁按钮	D 单点		R 红	AC/DC 6V	S 不锈钢
BGQ25		+平按键	22 2NO2NC	Y 钥匙钮	E 环形		G 绿	AC/DC 12V	A 铝合金(黑)
BGQ28		无字母代表	33 3NO3NC	无字母代表自	C 环形		Y 黄	AC/DC 24V	
AGQ30		平圆形	不同改型产品的可	复按钮	+图案带灯		O 橙	AC/DC 110V	
BGQ30			选组合见详细说明				B 蓝	AC/DC 220V	
							W 白	其他电压等级	
								可定做	

注：1、请仔细阅读产品具体说明后，根据不同符号在该表中选取相应代号。
2、实际应用中LAS1-BGQ22可简写为GQ22，LAS1-BGQ25可简写为GQ25，LAS1-BGQ28可简写为GQ28，LAS1-BGQ30可简写为GQ30，部分30产品不可简写，具体参看详细说明。

LAS1-AGQ开关额定值

额定绝缘电压 Ui			250V				
发热电流 Ith			5A 温度不超过最大额定值所允许的电流				
额定使用电压			12V	24V	110V	220V	
额定 使用 电流	交流 50/60Hz	电阻性负载	—	—	1A	0.5A	
		电感性负载	—	—	0.7A	0.5A	
	直流	电阻性负载	1A	1A	0.2A	—	
		电感性负载	0.7A	0.7A	0.1A	—	
		触点材料		银合金			

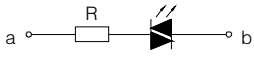
最小适应负载：3V AC/DC 5mA（参考值）
（可使用范围取决于使用环境和负载种类）

LAS1-BGQ开关额定值

额定绝缘电压 Ui			250V				
发热电流 Ith			5A 温度不超过最大额定值所允许的电流				
额定使用电压			12V	24V	110V	220V	
额定 使用 电流	交流 50/60Hz	电阻性负载	—	—	5A	3A	
		电感性负载	—	—	3A	2A	
	直流	电阻性负载	5A	5A	1A	0.5A	
		电感性负载	2A	2A	0.2A	0.1A	
		触点材料		银合金			

最小适应负载：3V AC/DC 5mA（参考值）
（可使用范围取决于使用环境和负载种类）

灯珠规格

灯珠类型	双向LED灯珠（交直流通用）
寿命	40000小时（参考值）
额定电压	AC/DC6V, AC/DC12V, AC/DC110V, AC/DC24V, AC/DC36V, AC/DC220V
额定电流	约15mA; 约2mA
降压方式	内置电阻
灯珠等效电路	采用交直流通用的LED灯珠，接线端子无正负极区分； 灯珠内置保护电阻，不需外接。
	
注：如需单向直流LED灯珠可定做；其他电压规格可按要求定做。	

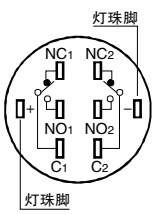
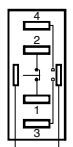
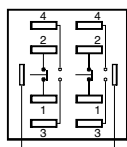
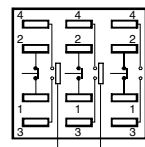
性能特征

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)
接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥1000MΩ
最高耐压	2000伏，交流50赫兹，5秒
耐振动性	50赫兹，振幅约1.2mm
耐冲击性	大于10g
耐焊锡热	320℃时（或30瓦烙铁）不超过2秒

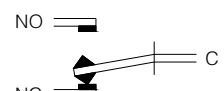
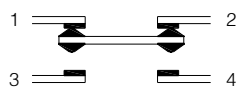
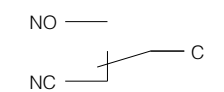
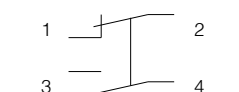
标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
EN61058-1:2002+A2:2008	CE	VOV/VT11018806
EN60947-1:2004	CE	CTS/CTS070706-01006-E

引脚说明

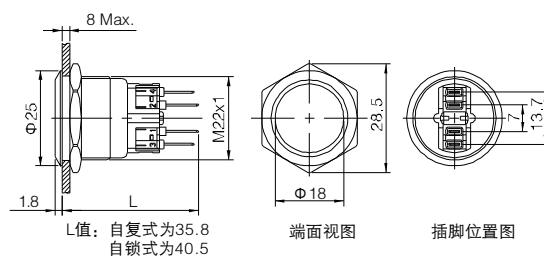
LAS1-AGQ 		最多可配置两组开关。 C1、NO1、NC1和C2、NO2、NC2分别为 为一组开关；C脚为公用脚，NO脚为常 开脚，NC脚为常闭脚；+、-脚为灯珠引 脚，常规灯珠配置无正负极区分。 灯珠与开关相对独立，可通过开关或外 围电路控制灯珠状态。
LAS1-BGQ22 	(LAS1-B)GQ25 	LAS1-BGQ30 
1、2、3、4为一组开关；1、2为常闭触头NC，3、4为常开触头NO。 常规配置的灯珠脚无正负极区分。 灯珠与开关相对独立，可通过开关或外围电路控制灯珠状态。		

开关结构说明

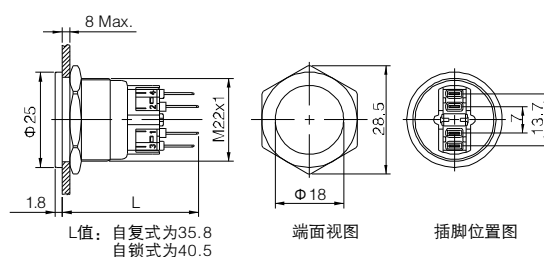
型 式	C	Za
示意图		
符 号		



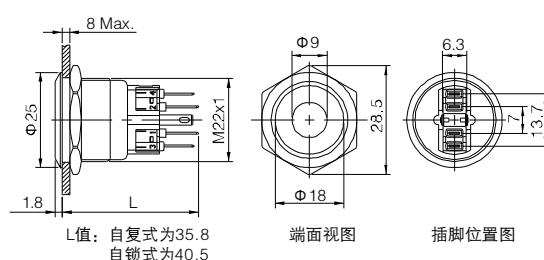
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 外壳材料(○): 不锈钢(S)/铝合金镀黑(A)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



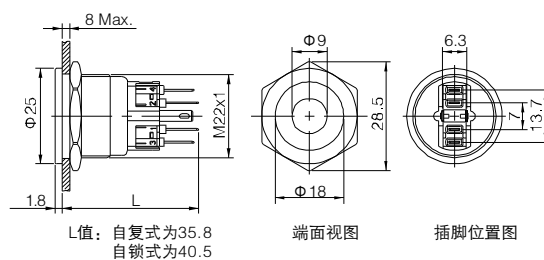
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 外壳材料(○): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



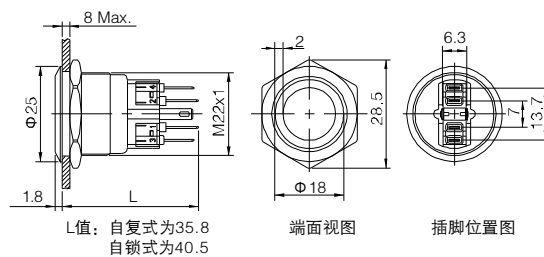
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(○): 不锈钢(S)/铝合金镀黑(A)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



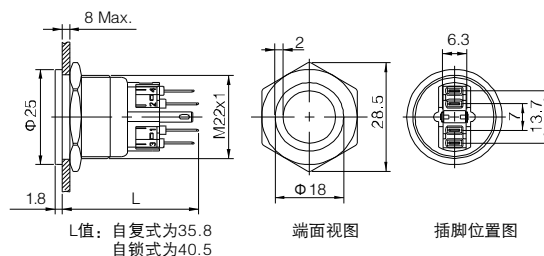
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(○): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



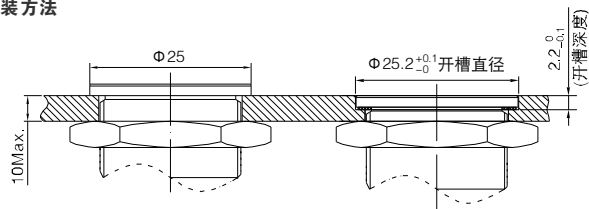
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(○): 不锈钢(S)/铝合金镀黑(A)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(○): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10

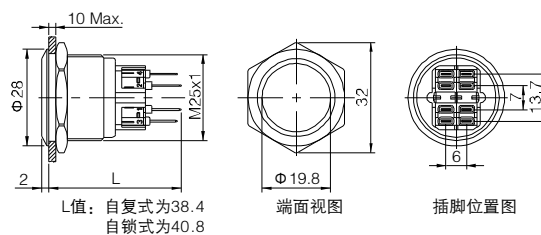


GQ22-11■/○		GQ22PF-11■/○	
GQ22-11■D/△/▲/○		GQ22PF-11■D/△/▲/○	
GQ22-11■E/△/▲/○		GQ22PF-11■E/△/▲/○	
开关型式	Za(双断点快动触头)	材料	按键 不锈钢/铝合金镀黑
面板厚度	1~8mm		外壳 不锈钢/铝合金镀黑
机械寿命	100万次以上		底座 PA
电气寿命	5万次以上	操作压力	约4N
尾部配置	接线插片(2.8X0.5)	操作行程	约2.8mm
螺母扭矩	5~14Nm	RoHS	可定制

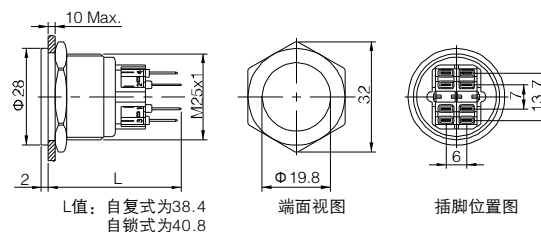
GQ22超平抗破坏金属按钮
安装方法



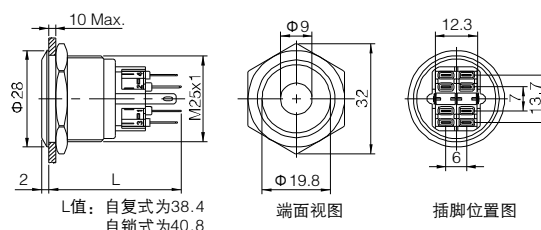
- ⊙ 安装孔尺寸: $\Phi 25\text{mm}$
- ⊙ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ⊙ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ⊙ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ⊙ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)/铝合金镀黑(A)
- ⊙ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



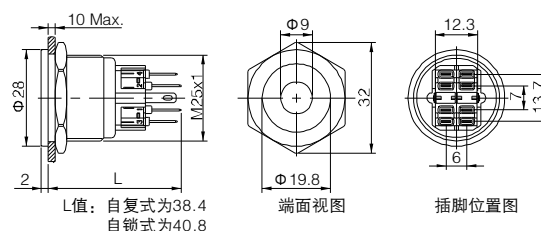
- 安装孔尺寸: $\Phi 25\text{mm}$
- 电气参数: Ith:5A, Ui:250V
- 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- 防护等级: IP65(自定) IP67(可定制).IK10



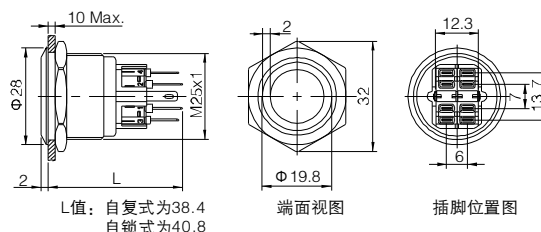
- ⊙ 安装孔尺寸: $\Phi 25\text{mm}$
- ⊙ 电气参数: Ith:5A, $U_i:250\text{V}$
- ⊙ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ⊙ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ⊙ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ⊙ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ⊙ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)/铝合金镀黑(N)
- ⊙ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IPK10



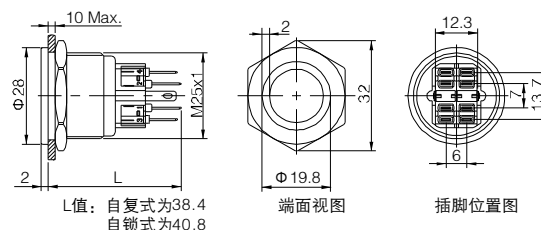
- ⊙ 安装孔尺寸: Φ25mm
- ⊙ 电气参数: Ith:5A, Ui:250V
- ⊙ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ⊙ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ⊙ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ⊙ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ⊙ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ⊙ 防护等级: IP65(自复IP67可定制),IK10



- 安装孔尺寸: $\Phi 25\text{mm}$
- 电气参数: $I_{th}: 5A, U_i: 250V$
- 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- 带灯颜色(Δ): R G Y B W
- 带灯电压(Δ): 6V/12V/24V/110V/220V
- 外壳材料(◎): 不锈钢(S)/铝合金镀黑(A)
- 防护等级: IP65 (自复IP67可定制), IK10

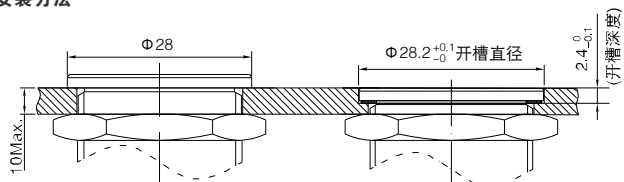


- 安装孔尺寸: $\Phi 25\text{mm}$
- 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- 开关组合(□): 1NO1NC(11)2NO2NC(22)
- 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- 带灯颜色(Δ): R G Y B W
- 带灯电压(Δ): 6V/12V/24V/110V/220V
- 外壳材料($\odot$): 不锈钢(S)
- 防护等级: IP65 (自复IP67可定制), IK10



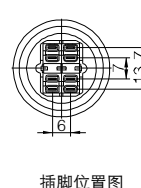
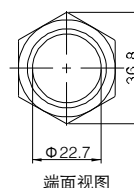
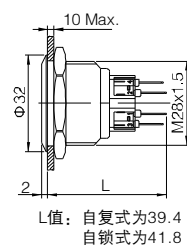
GQ25-□■/○		GQ25PF-□■/○		
GQ25-□■D/△/▲/○		GQ25PF-□■D/△/▲/○		
GQ25-□■E/△/▲/○		GQ25PF-□■E/△/▲/○		
开关型式	Za(双断点快动触头)	材 料	按 键	不锈钢/铝合金镀黑
面板厚度	1~8mm		外 壳	不锈钢/铝合金镀黑
机械寿命	100万次以上		基 座	PA
电气寿命	5万次以上		操作压力	5.5~7N
尾部配置	接线插片(2.8X0.5)		操作行程	约2.8mm
螺母扭矩	5~14Nm		RoHS	可定制

GQ25超平抗破坏金属按钮 安装方法

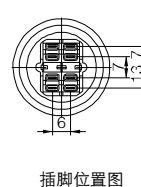
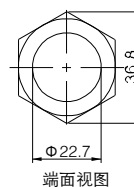
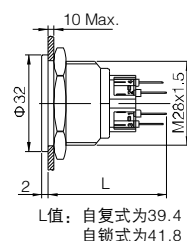




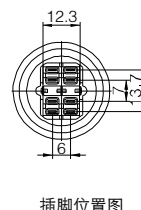
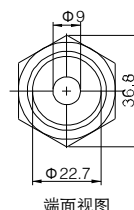
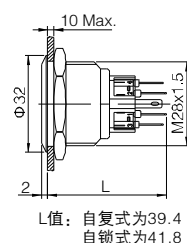
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



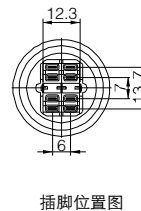
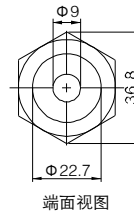
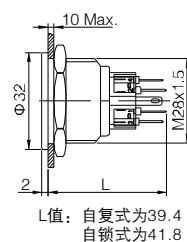
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



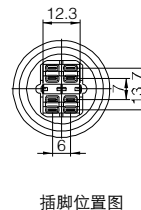
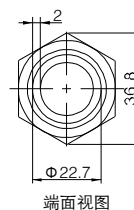
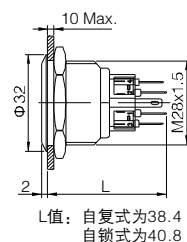
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



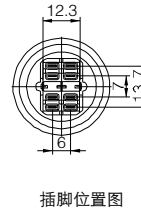
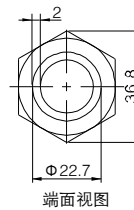
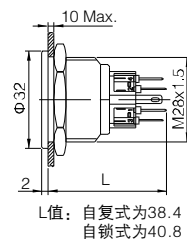
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



GQ28-□■/○

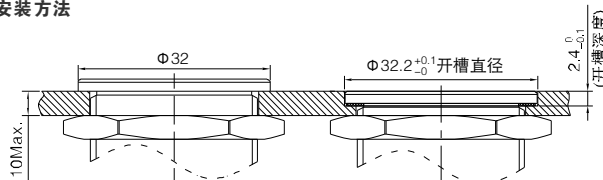
GQ28-□■D/△/▲/◎

GQ28-□■E/△/▲/◎

GQ28PF-□■/○

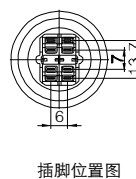
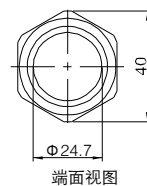
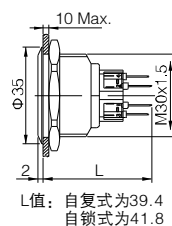
GQ28PF-□■D/△/▲/◎

GQ28PF-□■E/△/▲/◎

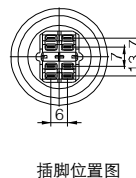
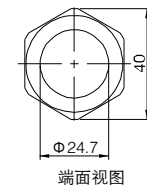
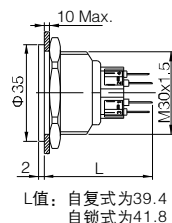
GQ28超平抗破坏金属按钮
安装方法



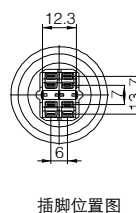
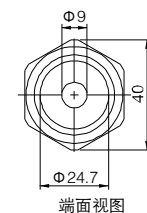
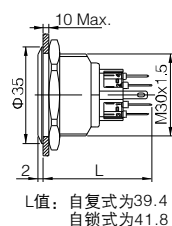
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



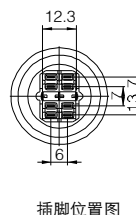
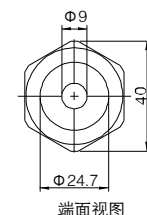
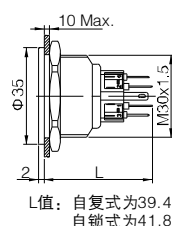
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



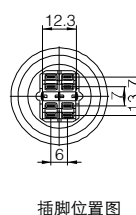
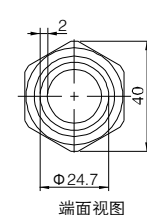
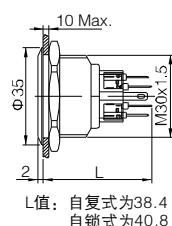
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



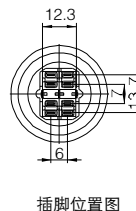
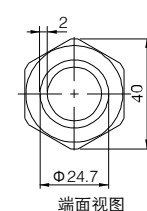
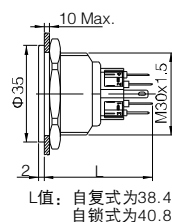
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 30\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5A$, $U_i: 250V$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): R G Y O B W
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 外壳材料(◎): 不锈钢(S)
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10



GQ30-□■/□

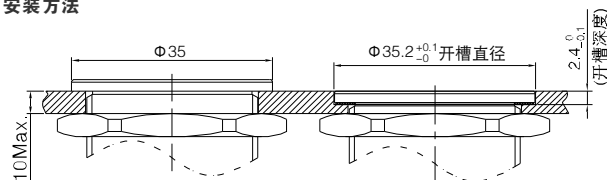
GQ30-□■D/△/▲/□

GQ30-□■E/△/▲/□

GQ30PF-□■/□

GQ30PF-□■D/△/▲/□

GQ30PF-□■E/△/▲/□

GQ30超平抗破坏金属按钮
安装方法

开关型式	Za(双断点快动触头)
面板厚度	1~8mm
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
尾部配置	接线插片(2.8X0.5)
螺母扭矩	5~14Nm

材料	按键	不锈钢
	外壳	不锈钢
	底座	PA
	操作压力	5.5~7N
	操作行程	约2.8mm
	RoHS	可定制