

淮洋有限公司 HUI YANG CO., LTD.



型号说明

GQ	-	★	-	☆	□	■	◇	/	◆●	/	△	/	▲	/	◎
系列号	安装孔径	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	带灯颜色	带灯部分电压	外壳材料						
	22:Φ22mm 25:Φ25mm 28:Φ28mm 30:Φ30mm	PF 超平头部 +平按键 无字母代表 平圆形	11 1NO1NC 22 2NO2NC 33 3NO3NC 不同改型产品的可 选组合见详细说明	Z 自锁按钮 Y 钥匙钮 无字母代表自 复按钮	D 单点 E 环形 C 环形 +图案带灯	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	R 红 G 绿 Y 黄 O 橙 B 蓝 W 白	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V 其他电压等级 可定做	S 不锈钢 A 铝合金(黑)						

注：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。

LAS1-AGQ开关额定值

额定绝缘电压 U_i			250V			
发热电流 I_{th}			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)

GQ22、GQ25、GQ28、GQ30、LAS1-BGQ30开关额定值

额定绝缘电压 U_i			250V			
发热电流 I_{th}			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)
发光颜色	R G Y O B W
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°C~+55°C (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°C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		VOV/VT11018806
EN60947-1:2004		CTS/CTS070706-01006-E
GB14048.5-2008		CQC/2015010305786201
GB14048.5-2008		CQC/2015010305783472

引脚说明

<h4>LAS1-AGQ30</h4> <p>最多可配置两组开关。 C1、NO1、NC1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；+、-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。</p>		
<h4>GQ22</h4>	<h4>GQ25, GQ28, GQ30</h4>	<h4>LAS1-BGQ30</h4>
<p>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。</p>		

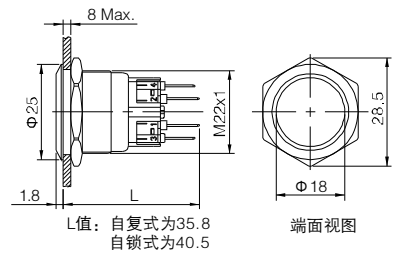
开关结构说明

型式	C	Za
示意图		
符号		

GQ22-11■/S
平圆形



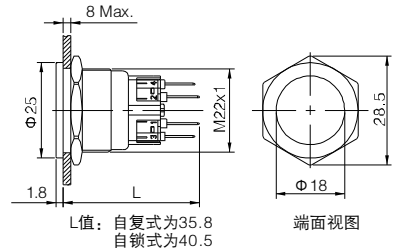
不锈钢



GQ22PF-11■/S
平圆形超平



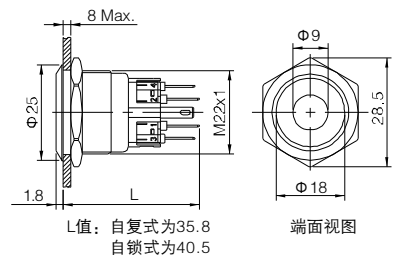
不锈钢



GQ22-11■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ22-D/△/▲/S
平圆形单点带灯



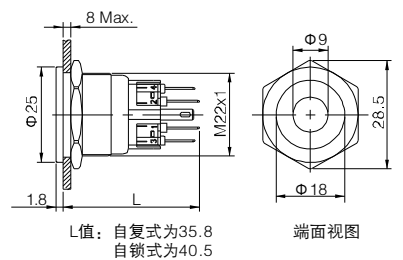
不锈钢



GQ22PF-11■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ22PF-D/△/▲/S
平圆形单点带灯超平



不锈钢

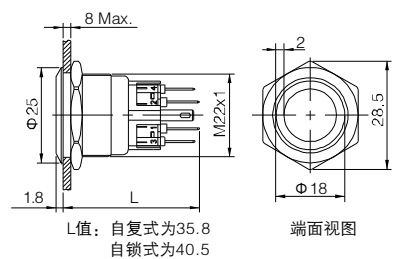


GQ22-11■E/△/▲/○ 如仅需指示灯, 型号为: GQ22-E/△/▲/○
平圆形环形带灯



不锈钢

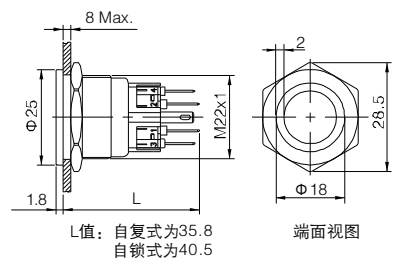
铝合金镀黑



GQ22PF-11■E/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ22PF-E/△/▲/S
平圆形环形带灯超平



不锈钢

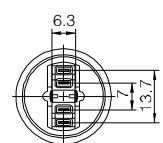


- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
- ◎ 电气参数: Ith:5A, Ui:250V
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): **R G Y O B W**
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制),IK10

- ◎ 尾部配置: 接线插片(1.8x0.4mm)
- ◎ 开关型式: Za(双断点快动触头)
- ◎ 面板厚度: 1~8mm
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 机械寿命: 100万次以上
- ◎ 电气寿命: 5万次以上

- ◎ 按键材料: 不锈钢/铝合金镀黑
- ◎ 外壳材料: 不锈钢/铝合金镀黑
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 操作压力: 约4N
- ◎ 操作行程: 约2.5mm
- ◎ **RoHS** 可定制

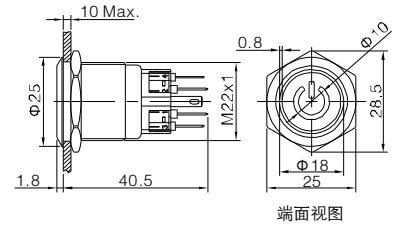
插脚位置图



GQ22-11■ET/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ22-ET/△/▲/S
平圆形环形带电源标志



不锈钢

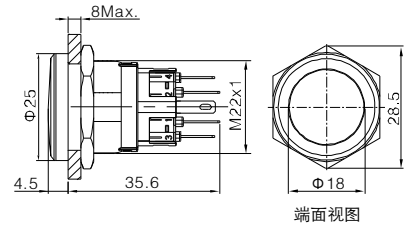


端面视图

GQ22-11■E/△/▲/PC
平圆形壳体发光



抗紫外线工程塑料

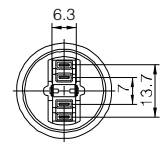


端面视图

- ◎ 安装孔尺寸: Φ22mm
- ◎ 电气参数: Ith:5A, Ui:250V
- ◎ 开关组合: 1NO1NC
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
抗紫外线工程塑料外壳的无自锁
- ◎ 带灯颜色(△): **R G Y O B W**
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制),IK10
IP65,IK02(抗紫外线工程塑料外壳)

- ◎ 尾部配置: 接线插片(1.8x0.4mm)
- ◎ 开关型式: Za(双断点快动触头)
- ◎ 面板厚度: 1~8mm
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 机械寿命: 100万次以上
- ◎ 电气寿命: 5万次以上
- ◎ 按键材料: 不锈钢
- ◎ 外壳材料: 不锈钢/抗紫外线工程塑料
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 操作压力: 约4N
- ◎ 操作行程: 约2.5mm
- ◎ **RoHS** 可定制

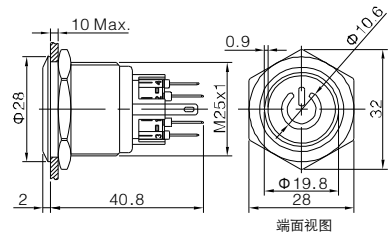
插脚位置图



GQ25-□■ET/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ25-ET/△/▲/S
平圆形环形带电源标志



不锈钢

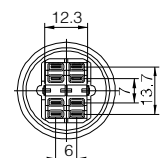


端面视图

- ◎ 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
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制),IK10

- ◎ 尾部配置: 接线插片(2.8X0.5)
- ◎ 开关型式: Za(双断点快动触头)
- ◎ 面板厚度: 1~8mm
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 机械寿命: 100万次以上
- ◎ 电气寿命: 5万次以上
- ◎ 按键材料: 不锈钢
- ◎ 外壳材料: 不锈钢
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 操作压力: 约5N (1NO1NC)
约7.5N (2NO2NC)
- ◎ 操作行程: 约2.5mm
- ◎ **RoHS** 可定制

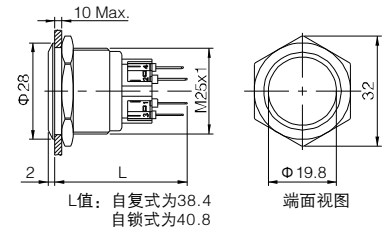
插脚位置图



GQ25-□■/S
平圆形



不锈钢

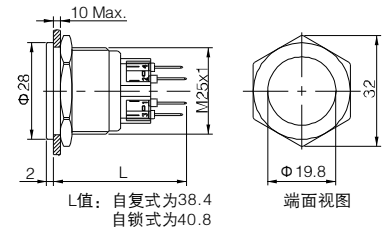


L值: 自复式为38.4
自锁式为40.8

GQ25PF-□■/S
平圆形超平



不锈钢

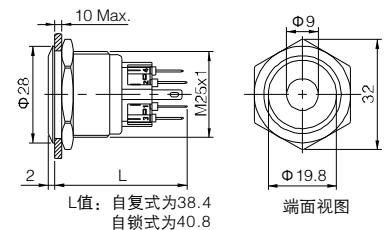


L值: 自复式为38.4
自锁式为40.8

GQ25-□■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ25-D/△/▲/S
平圆形单点带灯



不锈钢

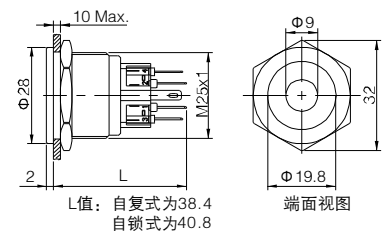


L值: 自复式为38.4
自锁式为40.8

GQ25PF-□■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ25PF-D/△/▲/S
平圆形单点带灯超平

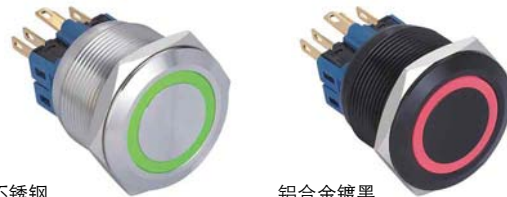


不锈钢



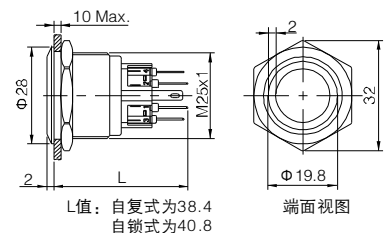
L值: 自复式为38.4
自锁式为40.8

GQ25-□■E/△/▲/○ 如仅需指示灯, 型号为: GQ25-E/△/▲/○
平圆形环形带灯



不锈钢

铝合金镀黑

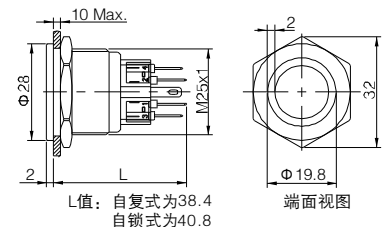


L值: 自复式为38.4
自锁式为40.8

GQ25PF-□■E/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ25PF-E/△/▲/S
平圆形环形带灯超平



不锈钢



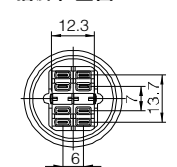
L值: 自复式为38.4
自锁式为40.8

- ◎ 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)
- ◎ 带灯颜色(△): **R G Y O B W**
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10

- ◎ 尾部配置: 接线插片(2.8X0.5)
- ◎ 开关型式: Za(双断点快动触头)
- ◎ 面板厚度: 1~8mm
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 机械寿命: 100万次以上
- ◎ 电气寿命: 5万次以上

- ◎ 按键材料: 不锈钢/铝合金镀黑
- ◎ 外壳材料: 不锈钢/铝合金镀黑
- ◎ 底座材料: PA
- ◎ 操作压力: 约5N (1NO1NC)
约7.5N(2NO2NC)
- ◎ 操作行程: 约2.5mm
- ◎ **RoHS** 可定制

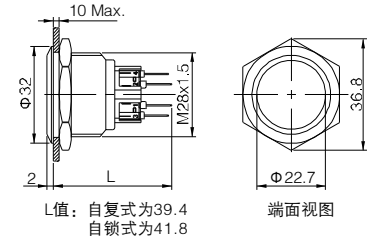
插脚位置图



GQ28-□■/S
平圆形



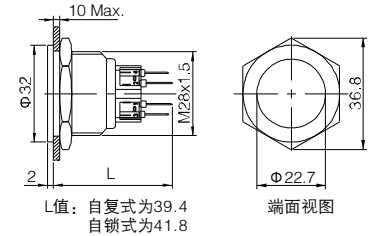
不锈钢



GQ28PF-□■/S
平圆形超平



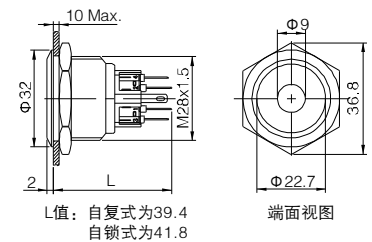
不锈钢



GQ28-□■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ28-D/△/▲/S
平圆形单点带灯



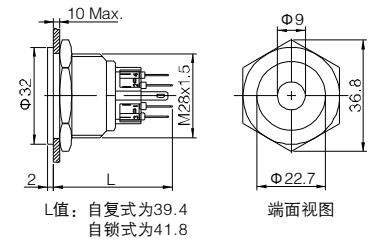
不锈钢



GQ28PF-□■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ28PF-D/△/▲/S
平圆形单点带灯超平



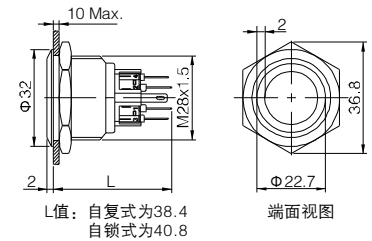
不锈钢



GQ28-□■E/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ28-E/△/▲/S
平圆形环形带灯



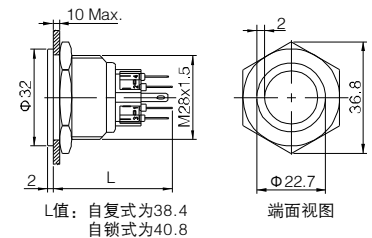
不锈钢



GQ28PF-□■E/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ28PF-E/△/▲/S
平圆形环形带灯超平



不锈钢

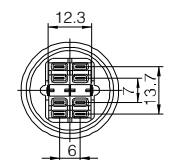


- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 28\text{mm}$
- ◎ 电气参数: $I_{th}: 5\text{A}$, $U_i: 250\text{V}$
- ◎ 开关组合(□): 1NO1NC(11)/2NO2NC(22)
- ◎ 操作类型(■): 自复式 / 自锁式(Z)
- ◎ 带灯颜色(△): **R G Y O B W**
- ◎ 带灯电压(▲): 6V/12V/24V/110V/220V
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制), IK10

- ◎ 尾部配置: 接线插片(2.8X0.5)
- ◎ 开关型式: Za(双断点快动触头)
- ◎ 面板厚度: 1~8mm
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 机械寿命: 100万次以上
- ◎ 电气寿命: 5万次以上

- ◎ 按键材料: 不锈钢
- ◎ 外壳材料: 不锈钢
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 操作压力: 约5N (1NO1NC)
约7.5N(2NO2NC)
- ◎ 操作行程: 约2.5mm
- ◎ **RoHS** 可定制

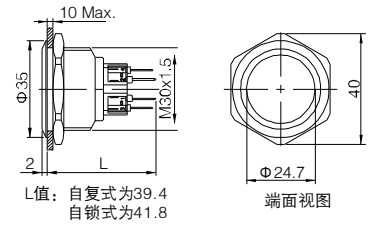
插脚位置图



GQ30-□■/S
平圆形



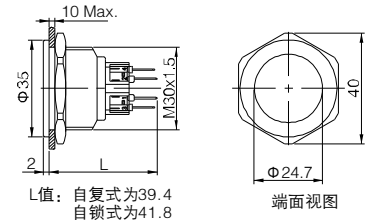
不锈钢



GQ30PF-□■/S
平圆形超平



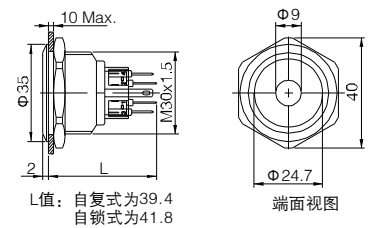
不锈钢



GQ30-□■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ30-D/△/▲/S
平圆形单点带灯



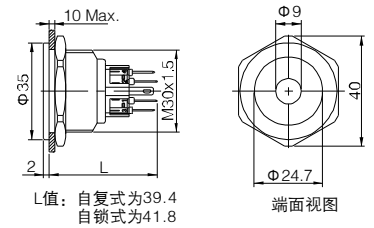
不锈钢



GQ30PF-□■D/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ30PF-D/△/▲/S
平圆形单点带灯超平



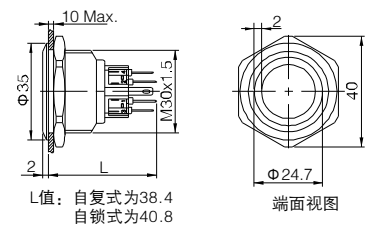
不锈钢



GQ30-□■E/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ30-E/△/▲/S
平圆形环形带灯



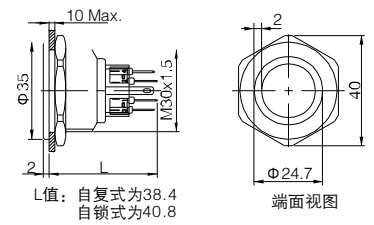
不锈钢



GQ30PF-□■E/△/▲/S 如仅需指示灯, 型号为: GQ30PF-E/△/▲/S
平圆形环形带灯超平



不锈钢



- ◎ 安装孔尺寸: Φ30mm
- ◎ 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
- ◎ 防护等级: IP65(自复IP67可定制),IK10

- ◎ 尾部配置: 接线插片(2.8X0.5)
- ◎ 开关型式: Za(双断点快动触头)
- ◎ 面板厚度: 1~8mm
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 机械寿命: 100万次以上
- ◎ 电气寿命: 5万次以上

- ◎ 按键材料: 不锈钢
- ◎ 外壳材料: 不锈钢
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 操作压力: 约5N (1NO1NC)
约7.5N(2NO2NC)
- ◎ 操作行程: 约2.5mm
- ◎ RoHS 可定制

插脚位置图

