

GQ 系列 信号指示灯

- ☆ 安装尺寸: $\Phi 6/8/10/12/14/16/19/22/25\text{mm}$
- ☆ 壳体材质: 铜镀镍/黄铜镀黑/不锈钢
- ☆ 接线方式: 15cm 引线/接线柱/插脚式
- ☆ 头部形状: 半球形头部/平型头部
- ☆ 防水等级: IP67
- ☆ 头部形状及安装尺寸均可定制



GQ 系列抗破坏防水金属信号灯型号说明

GQ★-■-□/◆/△/▲/◎

对应符号	符号名称	具体说明
★	安装孔尺寸	6: $\Phi 6\text{mm}$ / 8: $\Phi 8\text{mm}$ / 10: $\Phi 10\text{mm}$ / 12: $\Phi 12\text{mm}$ / 14: $\Phi 14\text{mm}$ / 16: $\Phi 16\text{mm}$ / 19: $\Phi 19\text{mm}$ / 22: $\Phi 22\text{mm}$ / 25: $\Phi 25\text{mm}$
■	头部形状	G: 球形 / T: 平圆形1 / F: 平圆形2
□	操作类型	D: 信号灯 / SD: 频闪灯(需定制)
◆	接线类型	L: 接线柱 / Y: 引线 / 无字表示接线插片
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	带灯电压	见产品参数(频闪灯电压: 6~24V)
◎	壳体材料	N: 黄铜镀镍外壳 / S: 不锈钢外壳 / A: 黄铜镀黑外壳

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。

性能特征

工作环境温度	-25°C~+55°C(无冰冻), 开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega(500\text{VDC})$
工频耐压	1500伏, 交流50赫兹, 1分钟
耐振动性	50赫兹, 振幅约1.2mm
耐焊锡热	320°C 3秒
产品标准	GB/T 14048.5-2017

频闪灯电气参数

电压	电流	闪光频率
6~24V	20mA	160次/分钟(其他频率可定制)

灯珠规格

LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥ 40000 小时	$\leq 24\text{V}$ 约15mA $\geq 110\text{V}$ 约2mA	DC: $\pm 10\%$ AC: $\pm 20\%$	<p>产品内置保护电阻且灯珠接线无正负极区分; $\Phi 16\text{mm}$以下$\geq 110\text{V}$需外接电阻。</p>



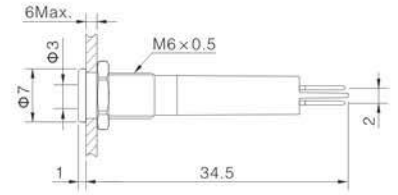
黄铜镀镍外壳
GQ6T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ6T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ6T-D/Δ/▲/A



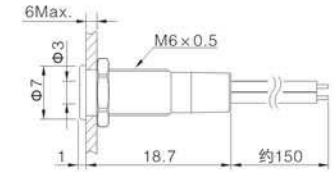
黄铜镀镍外壳
GQ6T-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ6T-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ6T-D/Y/Δ/▲/A



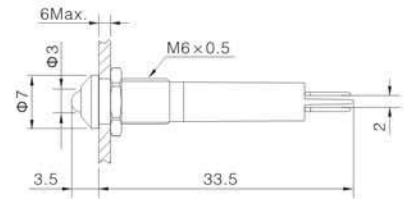
黄铜镀镍外壳
GQ6G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ6G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ6G-D/Δ/▲/A



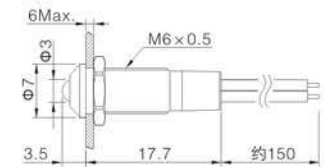
黄铜镀镍外壳
GQ6G-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ6G-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ6G-D/Y/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ) : R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲) : 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 6\text{mm}$
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA ~ 20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.1Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于6mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8 × 0.5mm) / 长约15cm导线
- ◎ 耐焊锡热: 320°C 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/黄铜镀黑/不锈钢
- ◎ 灯罩材料: 环氧树脂 (可定制抗紫外线)
- ◎ 底座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ **RoHS** 可定制

GQ6信号灯
相关参数



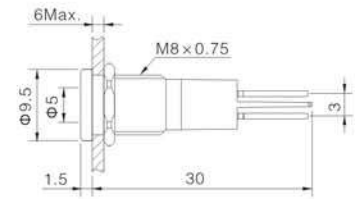
黄铜镀镍外壳
GQ8T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ8T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ8T-D/Δ/▲/A



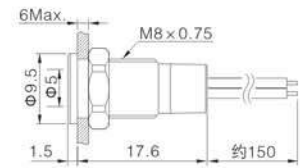
黄铜镀镍外壳
GQ8T-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ8T-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ8T-D/Y/Δ/▲/A



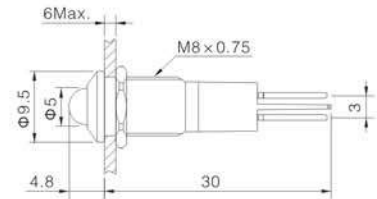
黄铜镀镍外壳
GQ8G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ8G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ8G-D/Δ/▲/A



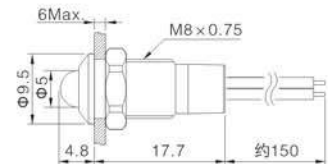
黄铜镀镍外壳
GQ8G-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ8G-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ8G-D/Y/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ) : R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲) : 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

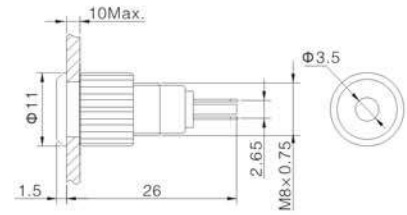
- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 8\text{mm}$
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.2Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于6mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) /长约15cm导线
- ◎ 耐焊锡热: 320°C 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/黄铜镀黑/不锈钢
- ◎ 灯罩材料: 环氧树脂 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ **RoHS** 可定制

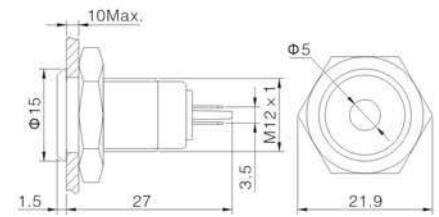
GQ8信号灯
相关参数



黄铜镀镍外壳
GQ8F-D/△/▲/N



黄铜镀镍外壳
GQ12F-D/△/▲/N



- ◎ 灯珠颜色 (△): R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲): 6V, 12V, 24V

- ◎ 安装孔尺寸: $\Phi 8, 12\text{mm}$
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA ~ 20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.3Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于10mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8 × 0.5mm)
- ◎ 耐焊锡热: 320°C 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍
- ◎ 灯罩材料: 聚碳酸酯
- ◎ 基座材料: PBT
- ◎ 防护等级: IP67, IK06(仅平圆形)
- ◎ **RoHS** 可定制

GQ8,GQ12信号灯
相关参数



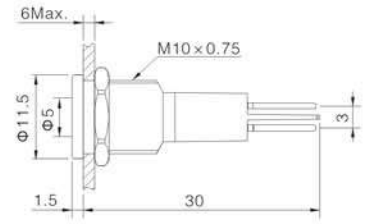
黄铜镀镍外壳
GQ10T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ10T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ10T-D/Δ/▲/A



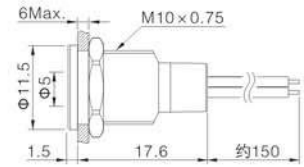
黄铜镀镍外壳
GQ10T-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ10T-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ10T-D/Y/Δ/▲/A



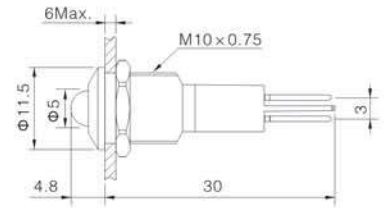
黄铜镀镍外壳
GQ10G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ10G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ10G-D/Δ/▲/A



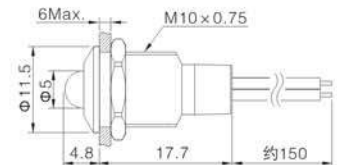
黄铜镀镍外壳
GQ10G-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ10G-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ10G-D/Y/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ): R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲): 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ10mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.3Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于6mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) / 长约15cm导线
- ◎ 耐焊锡热: 320℃ 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/黄铜镀黑/不锈钢
- ◎ 灯罩材料: 环氧树脂 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ RoHS 可定制

GQ10信号灯
相关参数



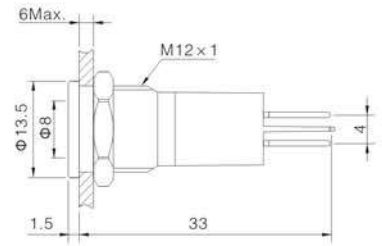
黄铜镀镍外壳
GQ12T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ12T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ12T-D/Δ/▲/A



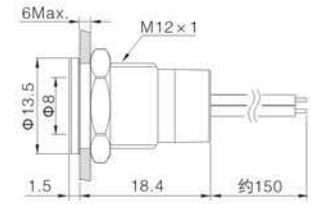
黄铜镀镍外壳
GQ12T-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ12T-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ12T-D/Y/Δ/▲/A



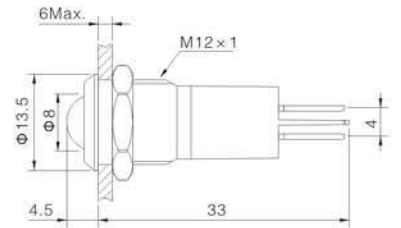
黄铜镀镍外壳
GQ12G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ12G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ12G-D/Δ/▲/A



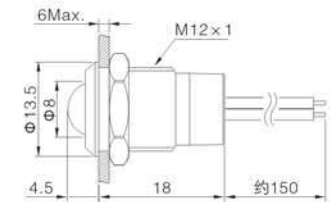
黄铜镀镍外壳
GQ12G-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ12G-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ12G-D/Y/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ): **R G Y B W**
- ◎ 电压等级 (▲): 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ12mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.3Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于6mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) / 长约15cm导线
- ◎ 耐焊锡热: 320°C 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/不锈钢/黄铜镀黑
- ◎ 灯罩材料: 环氧树脂 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ **RoHS** 可定制

GQ12信号灯
相关参数



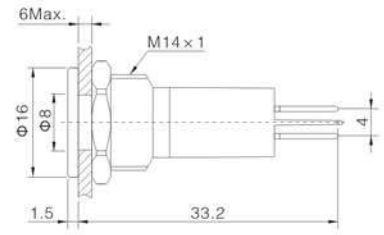
黄铜镀镍外壳
GQ14T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ14T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ14T-D/Δ/▲/A



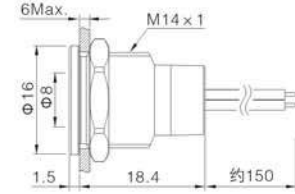
黄铜镀镍外壳
GQ14T-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ14T-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ14T-D/Y/Δ/▲/A



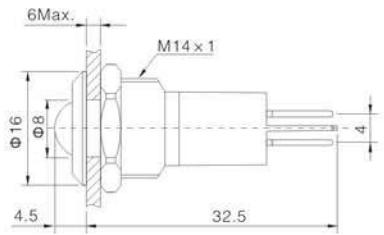
黄铜镀镍外壳
GQ14G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ14G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ14G-D/Δ/▲/A



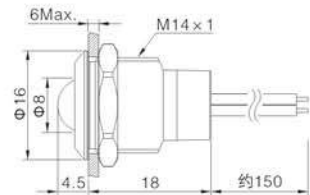
黄铜镀镍外壳
GQ14G-D/Y/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ14G-D/Y/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ14G-D/Y/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ) : R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲) : 6V, 12V, 24V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ14mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA ~ 20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.4Nm
- ◎ 面板厚度: 1 ~ 6mm
- ◎ 环境温度: -25°C ~ +55°C
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8 × 0.8mm) /长约15cm导线
- ◎ 耐焊锡热: 320°C时 (或30瓦烙铁) 不超过2秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/不锈钢/黄铜镀黑
- ◎ 灯罩材料: 环氧树脂 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ RoHS 可定制

GQ14信号灯
相关参数



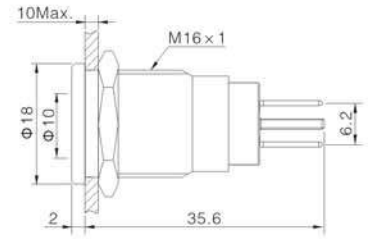
黄铜镀镍外壳
GQ16T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ16T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ16T-D/Δ/▲/A



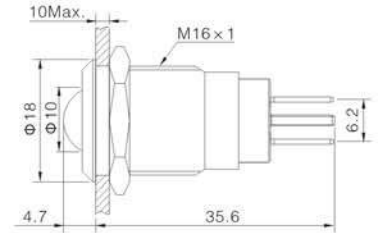
黄铜镀镍外壳
GQ16G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ16G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ16G-D/Δ/▲/A



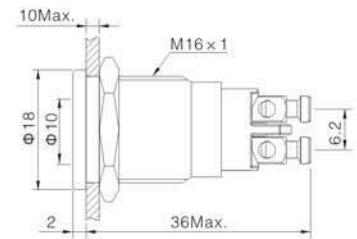
黄铜镀镍外壳
GQ16T-D/L/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ16T-D/L/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ16T-D/L/Δ/▲/A



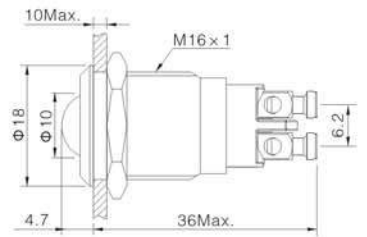
黄铜镀镍外壳
GQ16G-D/L/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ16G-D/L/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ16G-D/L/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ): **R** **G** **Y** **B** **W**
- ◎ 电压等级 (▲): 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ16mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.6Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于10mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) / 接线柱
- ◎ 耐焊锡热: 320℃ 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/不锈钢/黄铜镀黑
- ◎ 灯罩材料: 聚碳酸酯 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ **RoHS** 可定制

GQ16信号灯
相关参数



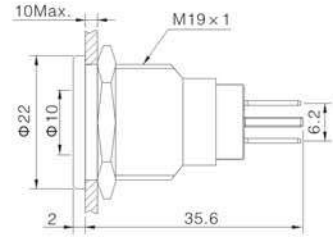
黄铜镀镍外壳
GQ19T-D/△/▲/N



不锈钢外壳
GQ19T-D/△/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ19T-D/△/▲/A



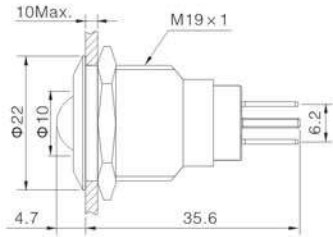
黄铜镀镍外壳
GQ19G-D/△/▲/N



不锈钢外壳
GQ19G-D/△/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ19G-D/△/▲/A



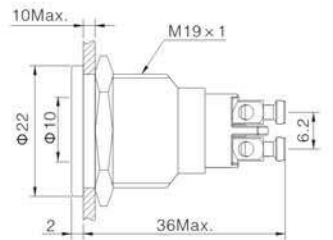
黄铜镀镍外壳
GQ19T-D/L/△/▲/N



不锈钢外壳
GQ19T-D/L/△/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ19T-D/L/△/▲/A



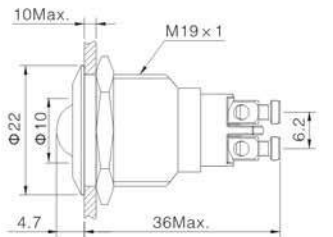
黄铜镀镍外壳
GQ19G-D/L/△/▲/N



不锈钢外壳
GQ19G-D/L/△/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ19G-D/L/△/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (△): **R G Y B W**
- ◎ 电压等级 (▲): 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ19mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 约0.8Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于10mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) / 接线柱
- ◎ 耐焊锡热: 320℃ 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/不锈钢/黄铜镀黑
- ◎ 灯罩材料: 聚碳酸酯 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ **RoHS** 可定制

GQ19信号灯
相关参数



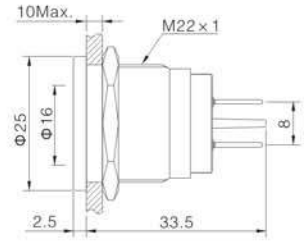
黄铜镀镍外壳
GQ22T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ22T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ22T-D/Δ/▲/A



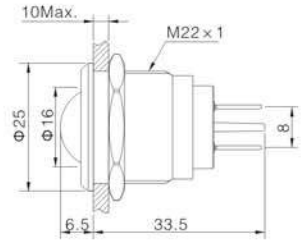
黄铜镀镍外壳
GQ22G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ22G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ22G-D/Δ/▲/A



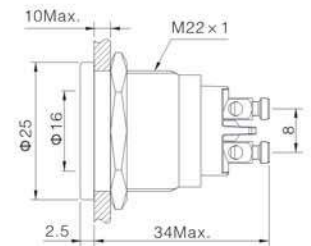
黄铜镀镍外壳
GQ22T-D/L/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ22T-D/L/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ22T-D/L/Δ/▲/A



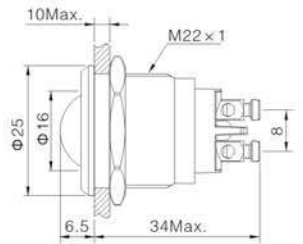
黄铜镀镍外壳
GQ22G-D/L/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ22G-D/L/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ22G-D/L/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ) : R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲) : 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ22mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 1.0Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于10mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) / 接线柱
- ◎ 耐焊锡热: 320°C 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/不锈钢/黄铜镀黑
- ◎ 灯罩材料: 聚碳酸酯 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ RoHS 可定制

GQ22信号灯
相关参数



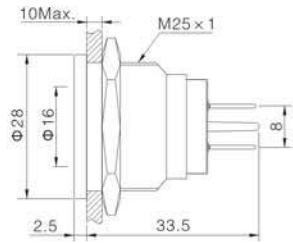
黄铜镀镍外壳
GQ25T-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ25T-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ25T-D/Δ/▲/A



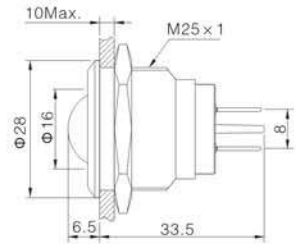
黄铜镀镍外壳
GQ25G-D/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ25G-D/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ25G-D/Δ/▲/A



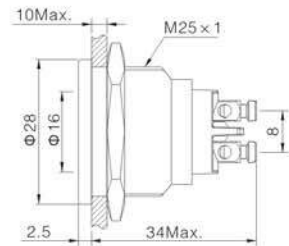
黄铜镀镍外壳
GQ25T-D/L/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ25T-D/L/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ25T-D/L/Δ/▲/A



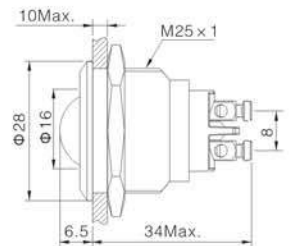
黄铜镀镍外壳
GQ25G-D/L/Δ/▲/N



不锈钢外壳
GQ25G-D/L/Δ/▲/S



黄铜镀黑外壳
GQ25G-D/L/Δ/▲/A



- ◎ 灯珠颜色 (Δ) : R G Y B W
- ◎ 电压等级 (▲) : 6V, 12V, 24V, 110V, 220V

- ◎ 安装孔尺寸: Φ25mm
- ◎ 灯珠类型: LED
- ◎ 额定电流: 2mA~20mA
- ◎ 螺母扭矩: 1.2Nm
- ◎ 面板厚度: 不大于10mm
- ◎ 尾部配置: 接线插片 (2.8×0.8mm) / 接线柱
- ◎ 耐焊锡热: 320℃ 3秒

- ◎ 外壳材料: 黄铜镀镍/不锈钢/黄铜镀黑
- ◎ 灯罩材料: 聚碳酸酯 (可定制抗紫外线)
- ◎ 基座材料: PA
- ◎ 防护等级: IP67, IK06 (仅平圆形)
- ◎ RoHS 可定制

GQ25信号灯
相关参数

AD16 系列 信号指示灯

AD16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。



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启动电压为35~45V，如需更高的启动电压请另说明；建议启动电压不要太高，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。

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				
			红:X1-X0 绿:X2-X0 (黄:X1-X2)	红:X1-X0 绿:X2-X0
抗干扰型				
			红:X1-X0 绿:X2-X0 (黄:X1-X2)	红:X1-X0 绿:X2-X0

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。

AD系列信号灯型号说明

AD16-★■□/△/▲/●/◎



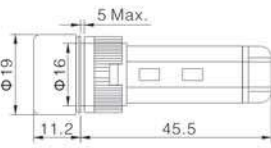



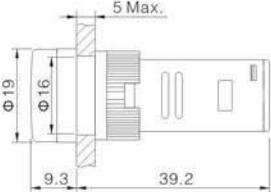



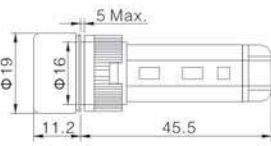
对应符号	符号名称	具体说明
★	安装孔尺寸	16:Φ16mm / 22:Φ22mm / 22mm产品通用于25mm安装孔
■	辅助代号	(C、E……表示同一颈部尺寸、形状的不同类型) M:蜂鸣器 / S:闪光灯 / SM:闪光蜂鸣器 / SS:双色灯 / ESS:双闪光灯 / ESSM:双闪光蜂鸣器
□	产品结构	S:超短型结构 / 无字母为标准型结构
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白
▲	工作电压	参照产品图例
●	降压型式	K:抗干扰 / F:电容泄放电专用 / 无字母代表普通型
◎	防护等级	P: IP65 / 无字母代表IP40

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。


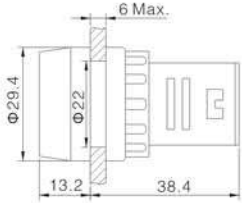


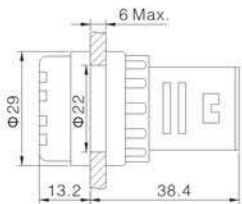

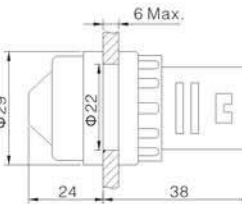


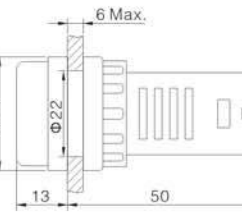
性能特征

适用环境	-25℃~55℃, 海拔 < 2000m	额定工作电流	≤20mA
连续工作寿命	≥40000小时	光亮度	≥100cd/m ²
允许瞬间电压波动	±20%(110V以上)	相比漏电起痕指数CTI	≥100, 阻燃
工频耐压	2.5kV(交流有效值), 1min	绝缘电阻	Ui≤60V为5MΩ, 60V < Ui≤660V为50MΩ
使用频率 (AC)	50~60Hz	发光颜色	红、绿、黄、白、蓝、橙


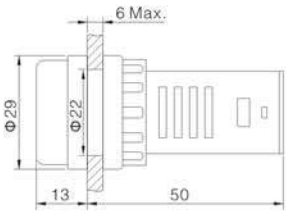

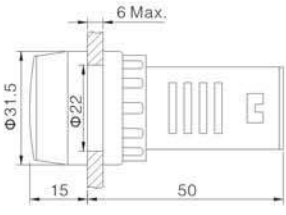
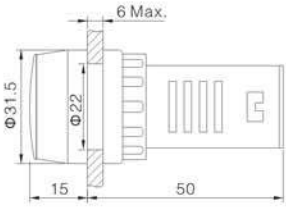
产品图例

外形	型号	颜色	工作电压	外形尺寸图	备注
 Φ16C型	AD16-16C/△/▲		AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V		 螺钉式接线
 Φ16E型	AD16-16E/△/▲		AC 110V AC 220V AC 380V		 螺钉式接线  防触电结构
 Φ16闪光蜂鸣器	AD16-16M/▲ AD16-16S/▲ AD16-16SM/▲	连续蜂鸣 闪光 闪光间断蜂鸣	DC 6V DC 12V DC 24V AC 220V AC 380V 注: 闪光灯与闪光蜂鸣器无DC6V。		声音强度: 音量 ≥ 80分贝(10cm) 持续发音 间断发音 Ie ≤ 35mA

产品图例(Φ22)通用于Φ25mm产品

外形	型号	颜色	工作电压	外形尺寸图	备注
 <p>Φ22BS型(超短型)</p>	AD16-22BS/△/▲	R G Y B W			<ul style="list-style-type: none"> 螺钉式接线 防触电结构
 <p>Φ22DS(超短型)</p>	AD16-22DS/△/▲/○	R G Y B W			<ul style="list-style-type: none"> 螺钉式接线 防触电结构 IP40、IP65 可供选择
 <p>Φ22ES型(超短型)</p>	AD16-22ES/△/▲	R G Y B W	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V		<ul style="list-style-type: none"> 螺钉式接线 防触电结构
 <p>Φ22HS型(超短型)</p>	AD16-22HS/△/▲	R G Y B W	AC 110V AC 220V AC 380V		<ul style="list-style-type: none"> 380、220电 容柜泄放电 专用 螺钉式接线 防触电结构
 <p>Φ22D型</p>	AD16-22D/△/▲/●/○	R G Y B W			<ul style="list-style-type: none"> 螺钉式接线 防触电结构 抗干扰型可 定做 IP40、IP65 可供选择
 <p>Φ22双色信号指示灯</p>	AD16-22D/△△/▲/●/○	红绿双 色带灯			<ul style="list-style-type: none"> 螺钉式接线 防触电结构 抗干扰型可 定做 其他灯珠颜 色可定做 IP40、IP65 可供选择

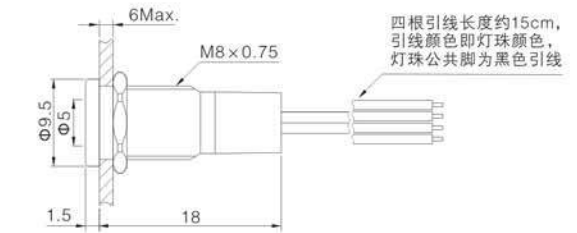
产品图例(Φ22)通用于Φ25mm产品

外形	型号	颜色	工作电压	外形尺寸图	备注	
 Φ22闪光灯	AD16-22S/△/▲	单色 闪光	AC/DC 12V AC/DC 24V AC 110V AC 220V AC 380V		<ul style="list-style-type: none"> ◎ 螺钉式接线 防触电结构 ◎ 抗干扰型可 定做 ◎ 其他灯珠颜 色可定做 ◎ IP40、IP65 可供选择 	
	AD16-22SS/△△/▲	双色 闪光				
 Φ22金属圈闪光灯	AD16-22GQ-D/△/▲	单色 带灯				
	AD16-22GQ-S/△/▲	单色 闪光				
	AD16-22GQ-SS/△△/▲	双色 闪光				
 Φ22蜂鸣器	AD16-22M/▲	连续 蜂鸣				声音强度： 音量≥80分 贝(10cm) 持续发音 间断发音 Ie≤35mA
	AD16-22S/△/▲	单色 闪光				
	AD16-22SM/△/▲	闪光间 断蜂鸣				
 Φ22金属圈蜂鸣器	AD16-22GQ-M/▲	连续 蜂鸣				
	AD16-22GQ-SM/△/▲	闪光间 断蜂鸣				
	AD16-22GQ-SSM/△△/▲	双闪光 间断蜂鸣				

GQ8T-D/Y/★RGB/▲/◎ (可生产三引线双色灯)



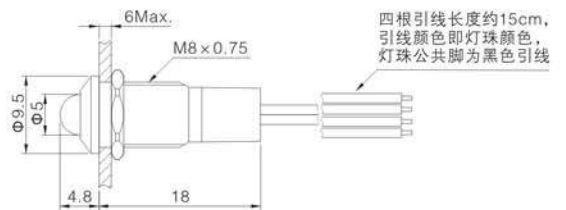
- 带灯结构★ 41: 四引线共阴三色 / 42: 四引线共阳三色
- 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
- 外壳材料◎ N: 黄铜镀镍外壳 / S: 不锈钢外壳 / A: 黄铜镀黑外壳



GQ8G-D/Y/★RGB/▲/◎ (可生产三引线双色灯)



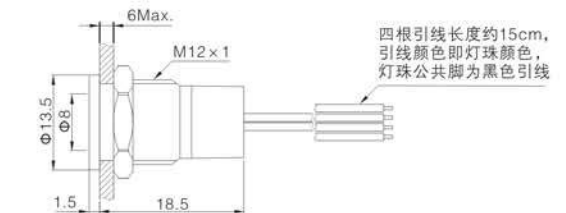
- 带灯结构★ 41: 四引线共阴三色 / 42: 四引线共阳三色
- 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
- 外壳材料◎ N: 黄铜镀镍外壳 / S: 不锈钢外壳 / A: 黄铜镀黑外壳



GQ12T-D/Y/★RGB/▲/◎ (可生产三引线双色灯)



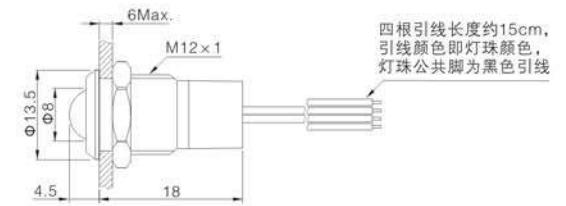
- 带灯结构★ 41: 四引线共阴三色 / 42: 四引线共阳三色
- 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
- 外壳材料◎ N: 黄铜镀镍外壳 / S: 不锈钢外壳 / A: 黄铜镀黑外壳



GQ12G-D/Y/★RGB/▲/◎ (可生产三引线双色灯)



- 带灯结构★ 41: 四引线共阴三色 / 42: 四引线共阳三色
- 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
- 外壳材料◎ N: 黄铜镀镍外壳 / S: 不锈钢外壳 / A: 黄铜镀黑外壳



规格参数

安装孔尺寸: $\Phi 8\text{mm}, \Phi 12\text{mm}$
 灯珠类型: LED
 额定电流: 2mA ~ 20mA
 螺母扭矩: 约0.1Nm
 面板厚度: 1 ~ 6mm
 尾部配置: 长约15cm导线

外壳材料: 黄铜镀镍 / 黄铜镀黑 / 不锈钢304
 灯罩材料: 环氧树脂 (可定制抗紫外线)
 基座材料: PA
 防护等级: IP67, IK06

RoHS 可定制

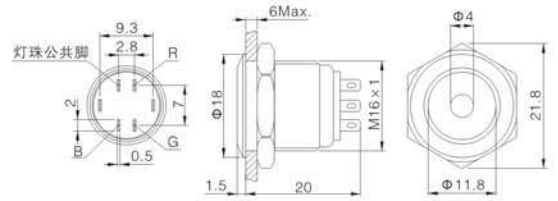
三色带灯灯珠规格

灯珠类型	单向三色LED灯珠
发光颜色	R G B
寿命	40000小时 (参考值)
额定电压	不带电阻: R 1.8V, G 2.8V, B 2.8V 内置电阻: DC6V, DC12V, DC24V
额定电流	5~15mA
灯珠等效电路	

GQ16F-10D/J/★RGB/▲/S (可生产三针脚双色灯)



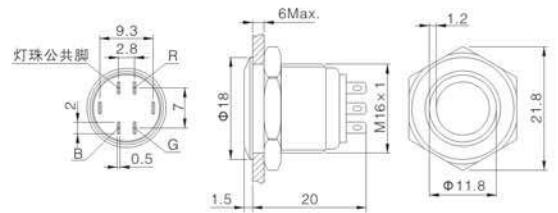
- 带灯结构★ 41:四针脚共阴三色
42:四针脚共阳三色
- 带灯电压▲ AC/DC 6V | AC/DC 12V | AC/DC 24V
- 壳体材料 不锈钢



GQ16F-10E/J/★RGB/▲/S (可生产三针脚双色灯)



- 带灯结构★ 41:四针脚共阴三色
42:四针脚共阳三色
- 带灯电压▲ AC/DC 6V | AC/DC 12V | AC/DC 24V
- 壳体材料 不锈钢



规格参数

- 安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$
- 开关额定值: 2A/36VDC
0.5A/220V
- 开关组合: 1NO
- 操作类型: 自复式
- 尾部配置: 接线插片(2×0.5mm)
- 开关型式: X(双断点慢动触头)
- 面板厚度: 1~6mm
- 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4N
- 操作行程: 约2mm
- 防护等级: IP65(IP67可定制), IK08
- RoHS** 可定制

性能特征

工作环境温度	-25°C~+55°C(无冰冻)
工作环境湿度	照明开关本体周围必须空气流通 45~85%RH(无结露)
接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	1500伏, 交流50赫兹, 1分钟
耐振动性	50赫兹, 振幅约1.2mm
耐焊锡热	320°C 3秒

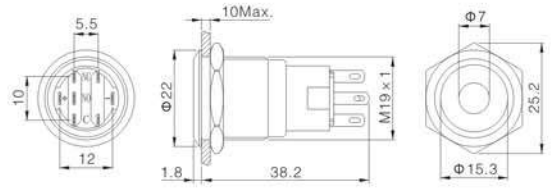
三色带灯灯珠规格

灯珠类型	单向三色LED灯珠
发光颜色	R G B
寿命	40000小时(参考值)
额定电压	不带电阻: R 1.8V, G 2.8V, B 2.8V 内置电阻: DC6V, DC12V, DC24V
额定电流	5~15mA
灯珠等效电路	<p>共阴 共阳</p> <p>采用单向LED灯珠, 区分正负极; 灯珠内置保护电阻, 不需外接(三个电阻需外接)。</p>

LAS1-AGQ-11■D/★RGB/▲/S(可生产三引脚双色灯)



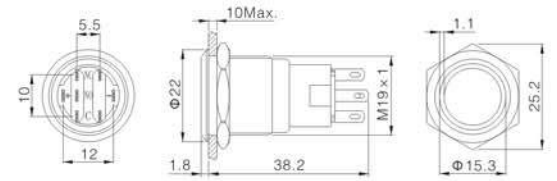
操作类型 ■ Z:自锁式 / 无字母表示自复式
 带灯结构 ★ 41:四引脚共阴三色
 42:四引脚共阳三色
 带灯电压 ▲ AC/DC 6V | AC/DC 12V | AC/DC 24V
 壳体材料 不锈钢



LAS1-AGQ-11■E/★RGB/▲/S(可生产三引脚双色灯)



操作类型 ■ Z:自锁式 / 无字母表示自复式
 带灯结构 ★ 41:四引脚共阴三色
 42:四引脚共阳三色
 带灯电压 ▲ AC/DC 6V | AC/DC 12V | AC/DC 24V
 壳体材料 不锈钢



规格参数

- 安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$
- 开关组合: 1NO1NC
- 尾部配置: 接线插片(2.8×0.5mm)
- 开关型式: C(单断点快动转换触头)
- 开关规格: Ith:5A Ui:250V
- 接触电阻: $\leq 50\text{m}\Omega$
- 绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega(500\text{VDC})$
- 工频耐压: 1500V,交流50赫兹,1分钟
- 工作环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (无冰冻)
- 机械寿命: 100万次以上
- 电气寿命: 5万次以上
- 面板厚度: 1~10mm
- 螺母扭矩: 约0.6Nm
- 操作压力: 约2N
- 操作行程: 约3.1mm
- 防护等级: IP65(IP67可定制),IK09
- 触点材料: 银合金
- 按键材料: 不锈钢
- 外壳材料: 不锈钢
- 基座材料: PBT
- RoHS** 可定制

开关额定值

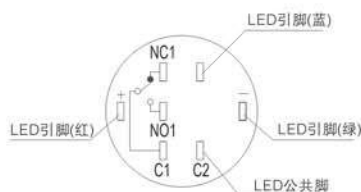
额定绝缘电压 U_i		250V			
发热电流 Ith		5A 温升不超过最大额定值所允许的电流			
额定使用电压		12V	24V	110V	220V
额定使用电流	交流 50/60Hz	—	—	1A	0.5A
	电阻性负载	—	—	0.7A	0.5A
	电感性负载	—	—	0.2A	—
	直流	1A	1A	0.1A	—
触点材料		银合金			

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)

三色带灯灯珠规格

灯珠类型	单向三色LED灯珠
发光颜色	R G B
寿命	40000小时 (参考值)
额定电压	不带电阻: R 1.8V, G 2.8V, B 2.8V 内置电阻: DC6V, DC12V, DC24V
额定电流	5~15mA
灯珠等效电路	<p>共阴 共阳</p>
采用单向LED灯珠, 区分正负极; 灯珠内置保护电阻, 不需外接(三个电阻需外接)。	

引脚说明



HBJD 警示灯

- ☆ 工作环境温度：-25℃~+55℃
- ☆ 空气相对湿度：≤98%
- ☆ 海拔高度：≤2000m
- ☆ 耐振动性：50Hz，振幅约1.2mm
- ☆ 连续工作时间：40000小时（LED灯常亮型）
25000小时（LED灯闪亮型）
- ☆ 声压强度：约75dB（正向1m处）85dB（正向10cm处），可定制85dB（正向1m处）
- ☆ 污染等级：3级



信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

HBJD-40A系列警示灯型号说明

HBJD-40A/□■/△/▲/●

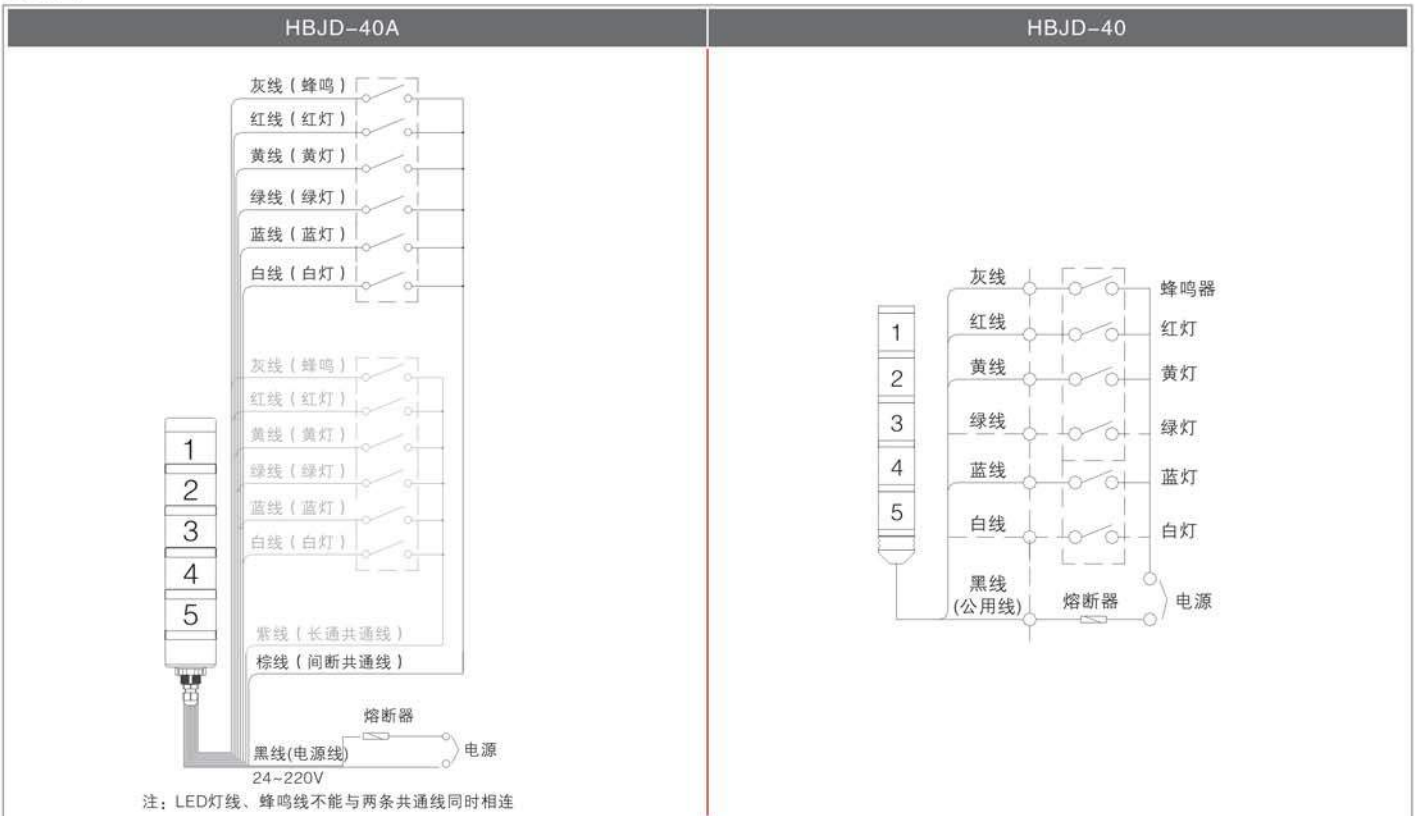
对应符号	符号名称	具体说明
□	发光发声方式	D:常亮闪亮同体带灯 / DB:常亮闪亮同体带灯+长鸣间断同体蜂鸣 / B:长鸣间断同体蜂鸣
■	层数	1:单层 / 2:两层 / 3:三层 / 5:五层
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 多层次警示灯颜色按由上往下的顺序标明
▲	使用电压	24V(允许电压波动24V~220VAC/DC) / 12VDC可订制
●	安装方式	A:标准型 / B:底座安装 / C:螺母侧安装 / D:折叠底座安装(带杆) / E:折叠底座安装

HBJD-40系列警示灯型号说明

HBJD-40/□■/△/▲/●

对应符号	符号名称	具体说明
□	发光发声方式	D:常亮型 / DZA:常亮连续发声 / DWA:常亮间断发声
■	层数	1:单层 / 2:两层 / 3:三层 / 5:五层
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 多层次警示灯颜色按由上往下的顺序标明
▲	使用电压	AC/DC24V / AC220V需订制
●	安装方式	A:标准型 / B:底座安装 / C:螺母侧安装 / D:折叠底座安装(带杆) / E:折叠底座安装

接线图



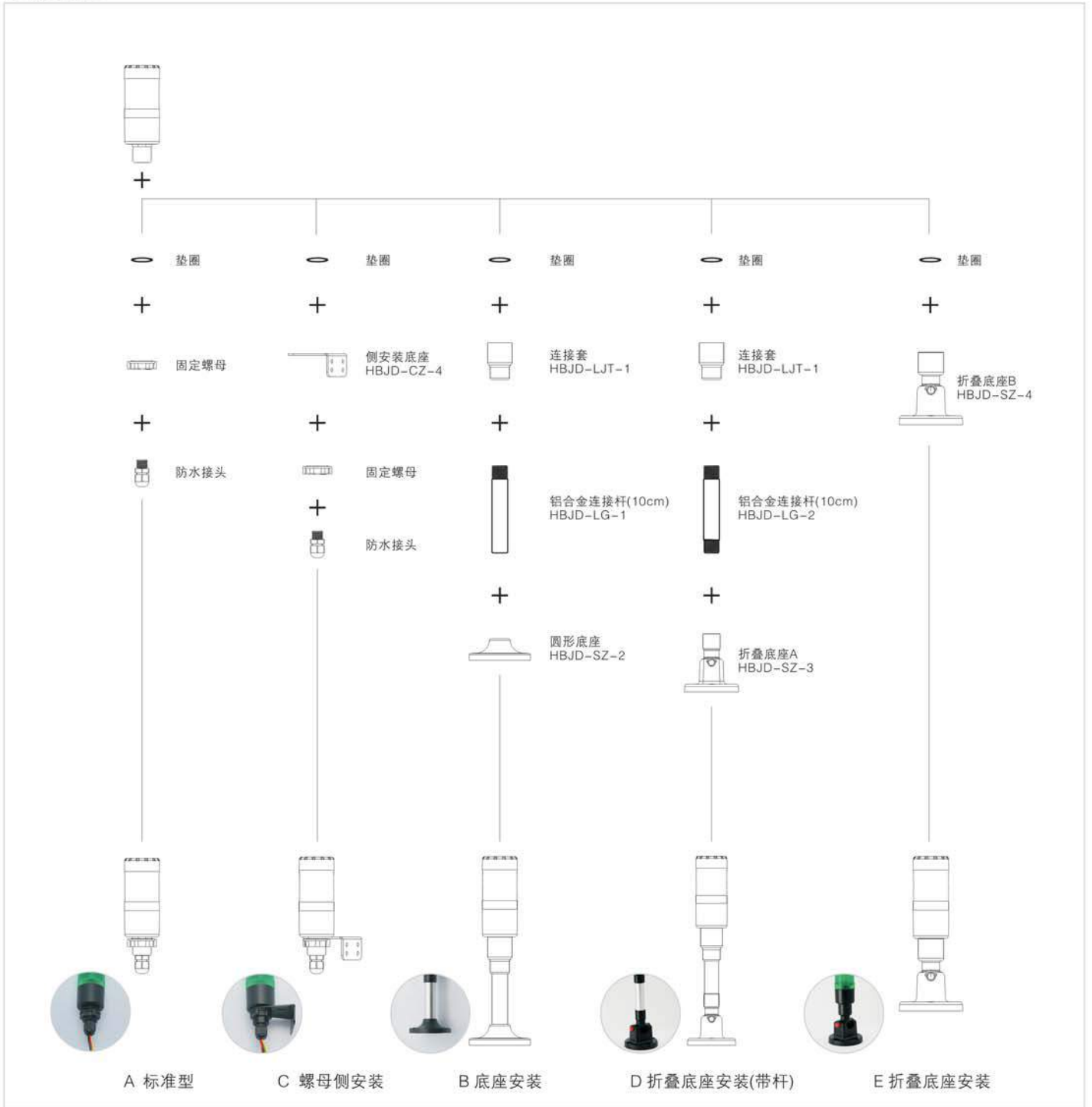
注意事项

为防火灾、触电等伤害事故发生，使用者必须注意以下事项：

- ⊙ 安装、施工、检修必须先切电源，后操作！
- ⊙ 本产品定位周围不得有明火存在，工作环境≤55℃！
- ⊙ 电源线必须达到安全使用标准！
- ⊙ 安装基础、安装连接必须可靠稳固！
- ⊙ 本产品安装、维修要有专业人员操作！

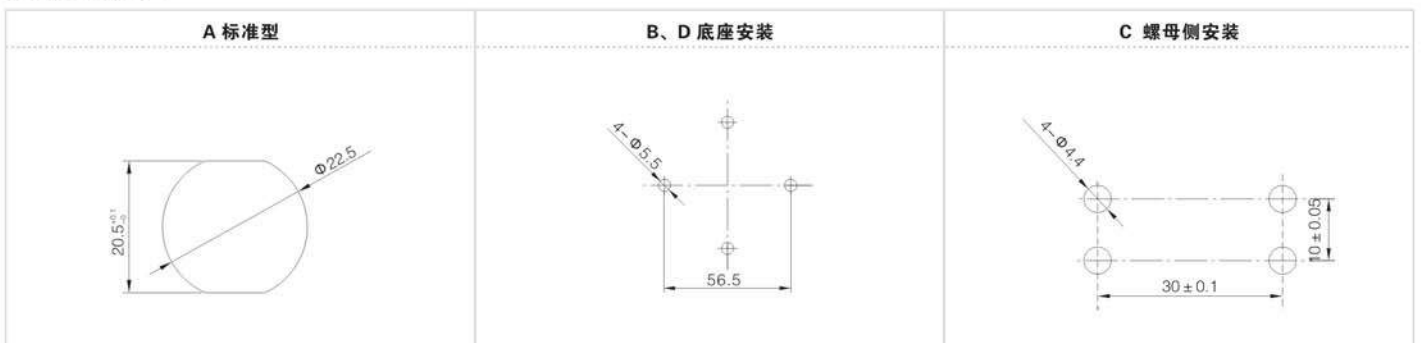
信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

安装示意图



信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

安装开孔尺寸



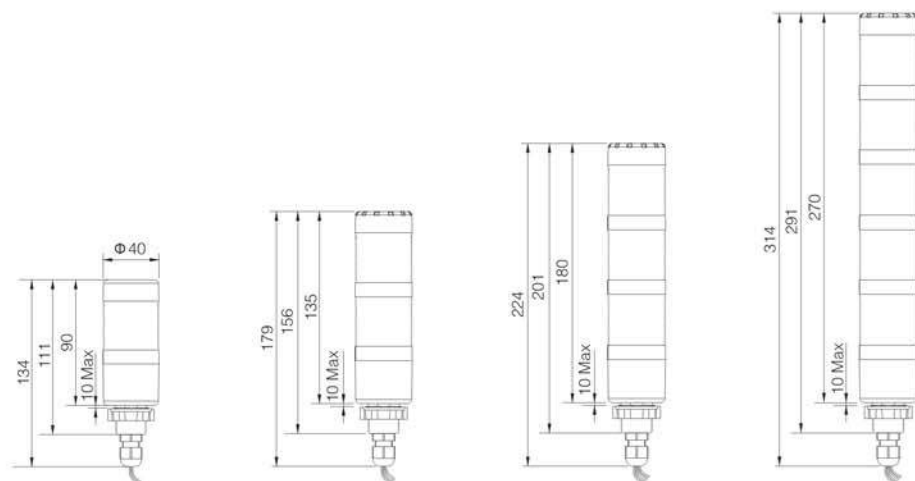
HBJD-40产品图例



HBJD-40A产品图例

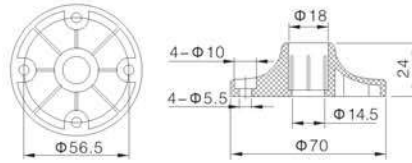


外型尺寸图

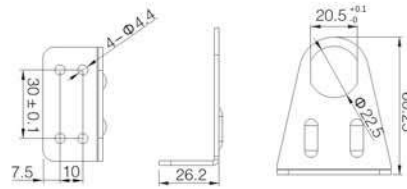


信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

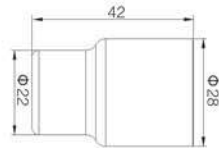
竖直安装座
HBJD-SZ-2



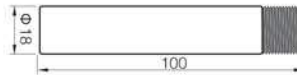
侧安装座
HBJD-CZ-4



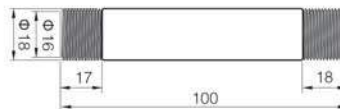
连接套
HBJD-LJT-1



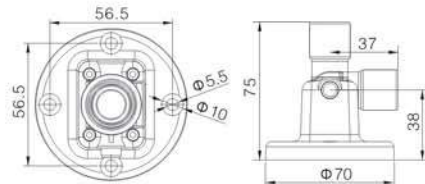
铝合金连接杆(10cm)
HBJD-LG-1



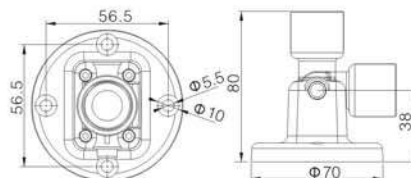
铝合金连接杆(10cm)
HBJD-LG-2



折叠安装座A
HBJD-SZ-3



折叠安装座B
HBJD-SZ-4



HBJD-55A系列警示灯型号说明

HBJD-55A/□■/△/▲/●

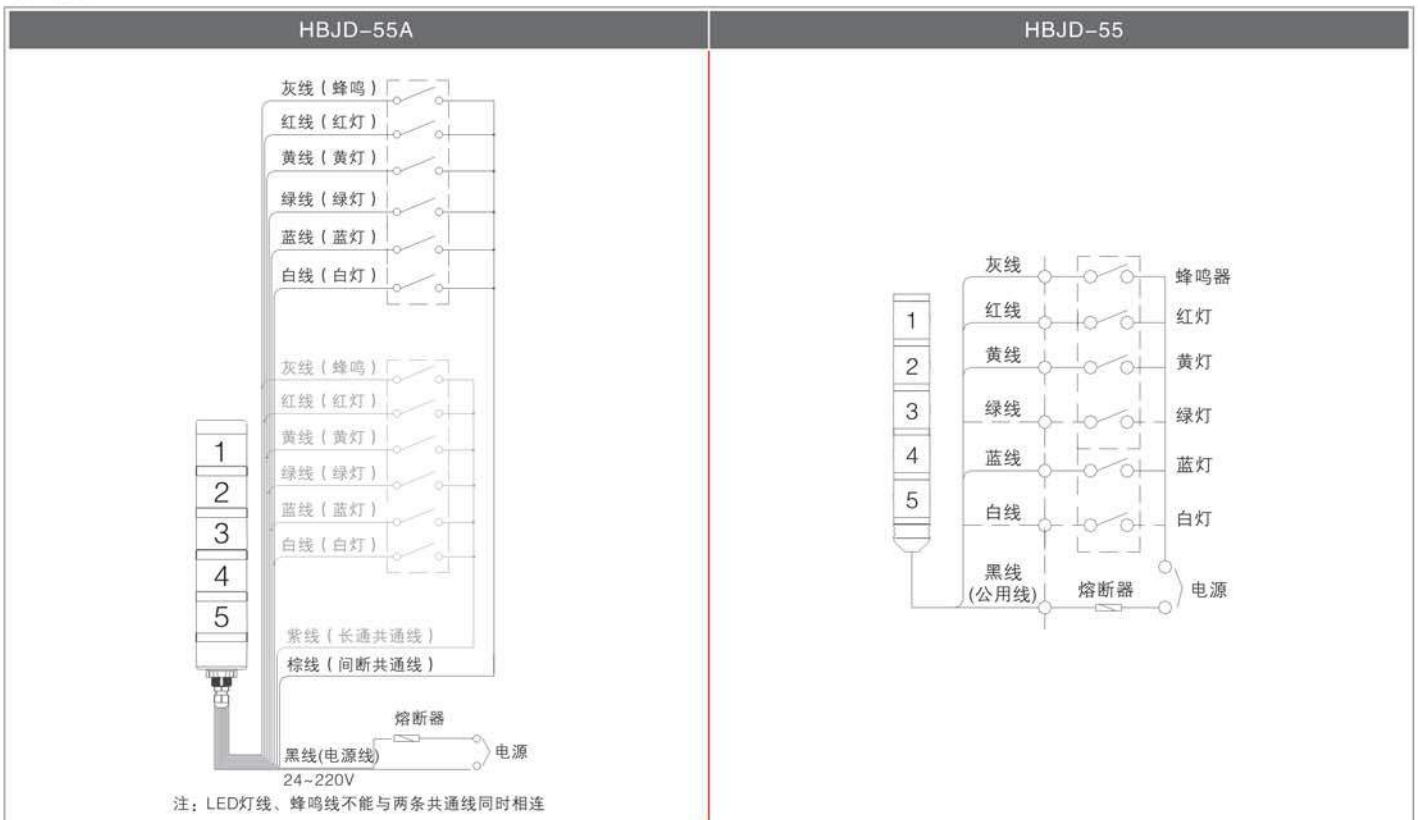
对应符号	符号名称	具体说明
□	发光发声方式	D:常亮闪亮同体带灯 / DB:常亮闪亮同体带灯+长鸣间断同体蜂鸣 / B:长鸣间断同体蜂鸣
■	层数	1:单层 / 2:两层 / 3:三层 / 5:五层
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 多层次警示灯颜色按由上往下的顺序标明
▲	使用电压	24V(允许电压波动24V~220VAC/DC) / 12VDC可订制
●	安装方式	A:标准型 / B:底座安装 / C:螺母侧安装 / D:折叠底座安装(带杆) / E:折叠底座安装

HBJD-55系列警示灯型号说明

HBJD-55/□■/△/▲/●

对应符号	符号名称	具体说明
□	发光发声方式	D:常亮型 / DZA:常亮连续发声 / DWA:常亮间断发声
■	层数	1:单层 / 2:两层 / 3:三层 / 5:五层
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 多层次警示灯颜色按由上往下的顺序标明
▲	使用电压	AC/DC24V / AC220V需订制
●	安装方式	A:标准型 / B:底座安装 / C:螺母侧安装 / D:折叠底座安装(带杆) / E:折叠底座安装

接线图



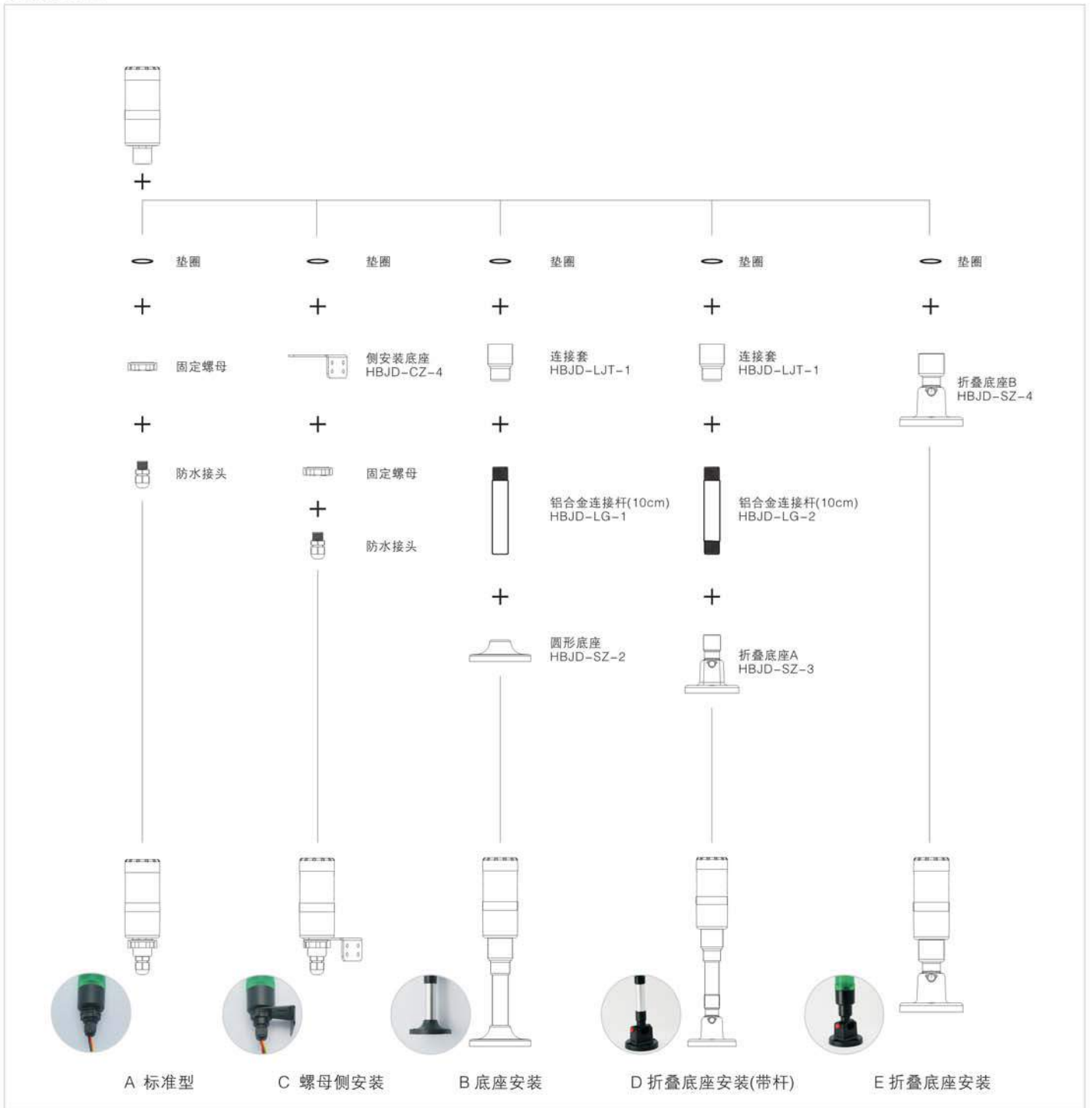
注意事项

为防止火灾、触电等伤害事故发生，使用者必须注意以下事项：

- ⊙ 安装、施工、检修必须先切电源，后操作！
- ⊙ 本产品定位周围不得有明火存在，工作环境≤55℃！
- ⊙ 电源线必须达到安全使用标准！
- ⊙ 安装基础、安装连接必须可靠稳固！
- ⊙ 本产品安装、维修要有专业人员操作！

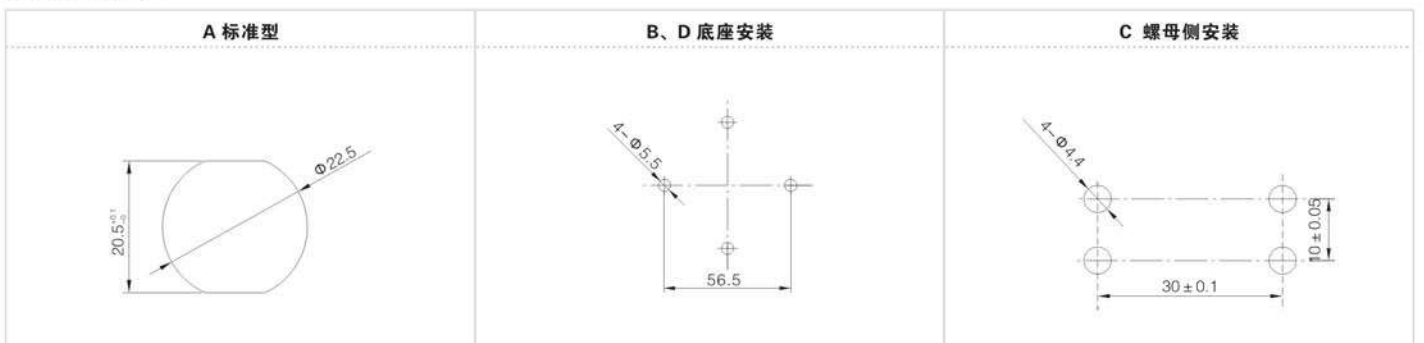
信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

安装示意图



信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

安装开孔尺寸



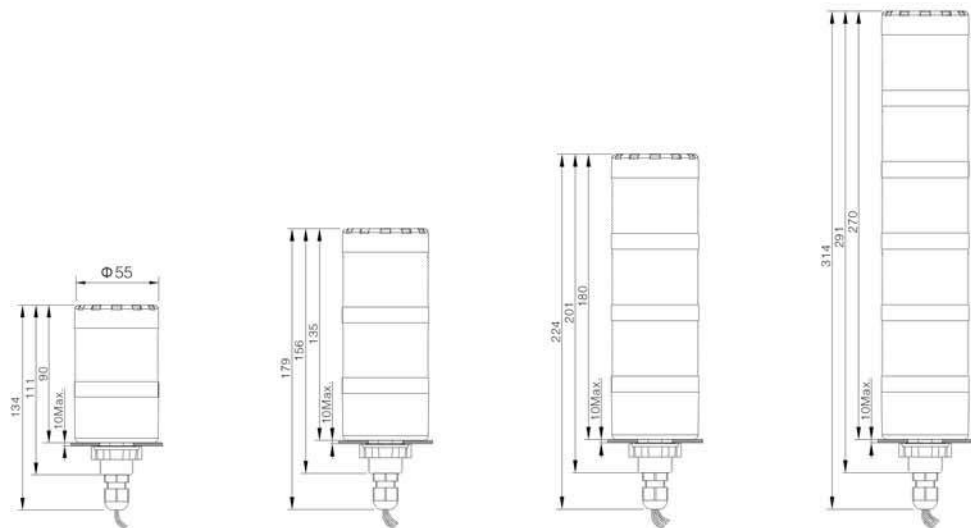
HBJD-55产品图例



HBJD-55A产品图例

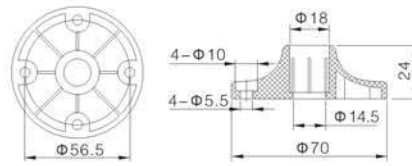


外型尺寸图

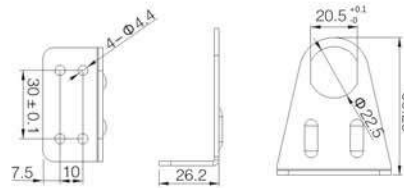


信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器

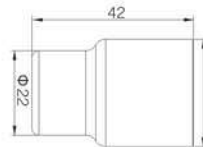
竖直安装座
HBJD-SZ-2



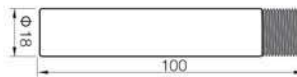
侧安装座
HBJD-CZ-4



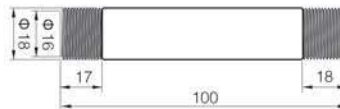
连接套
HBJD-LJT-1



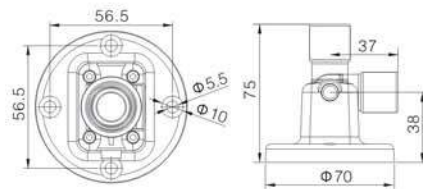
铝合金连接杆(10cm)
HBJD-LG-1



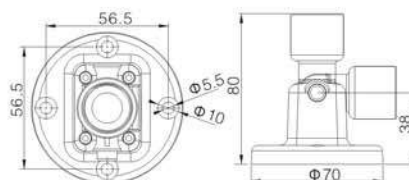
铝合金连接杆(10cm)
HBJD-LG-2



折叠安装座A
HBJD-SZ-3



折叠安装座B
HBJD-SZ-4



球形三色警示灯 HBJD-50C

引线尾部(700mm)



GX16航空插头
需单独购买

附件“支架”
用于侧边安装

信号灯 & 警示灯 & 蜂鸣器



激光蚀刻工艺



CNC精加工金属壳体



PC磨砂灯罩,发光柔和均匀

HBJD-50C系列警示灯型号说明

HBJD-50C/□/●

对应符号	符号名称	具体说明
□	发光发声方式	D: 常亮 / S: 闪亮 / DZ: 常亮+长鸣 / SW: 闪亮+间断蜂鸣
●	尾部配置	AP: 航空插头GX16母插 / Y: 引线
※	防护等级	无字母表示IP20 / P: IP65 / PF: IP67(仅限不带蜂鸣产品)

性能特征

额定电压	24VAC/DC
储存环境温度	-30°C~+80°C
工作环境温度	-25°C~+55°C
空气相对湿度	≤98%
海拔高度	≤2000m
耐振动性	50赫兹, 振幅约1.2mm
连续工作时间	40000小时 (LED灯常亮型)
	25000小时 (LED灯闪亮型)
声压强度	80~90dB (一米), 防水型70~80dB (一米)
污染等级	3级(有导电性污染, 或由于凝露使干燥的非导电性污染为导电性的)
防护等级	信号灯: IP65(可定制IP67)
	蜂鸣型: IP20(可定制IP65)

注意事项

为防止火灾、触电等伤害事故发生, 使用者必须注意以下事项:

- ⊙ 安装、施工、检修必须先切断电源, 后操作!
- ⊙ 本产品定位周围不得有明火存在, 工作环境≤55°C!
- ⊙ 电源线必须达到安全使用标准!
- ⊙ 安装基础、安装连接必须可靠稳固!
- ⊙ 本产品安装、维修要有专业人员操作!

主要适用场所



AGV



自动化生产线

产品图例

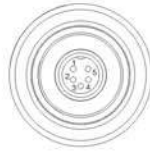
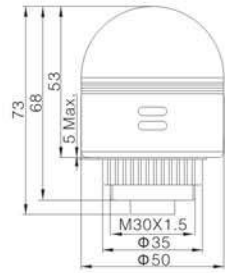
规格尺寸

接线图

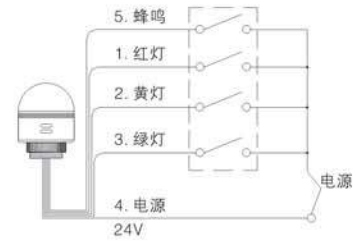


HBJD-50C/DZ/AP
HBJD-50C/SW/AP

母插引线需单独购买

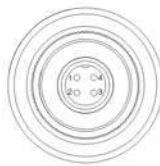
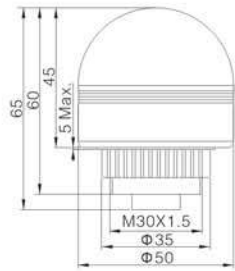


航空插头
GX16-5P
1. 红色线
2. 黄色线
3. 绿色线
4. 黑色线
5. 灰色线

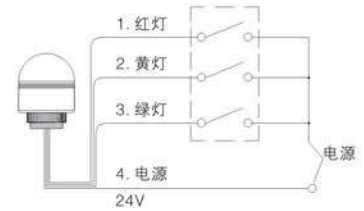


HBJD-50C/D/AP
HBJD-50C/S/AP

母插引线需单独购买

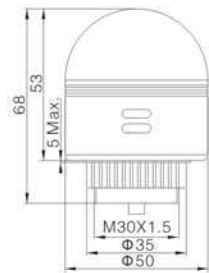


航空插头
GX16-4P
1. 红色线
2. 黄色线
3. 绿色线
4. 黑色线

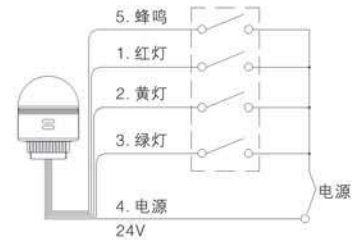


HBJD-50C/DZ/Y
HBJD-50C/SW/Y

标配引线

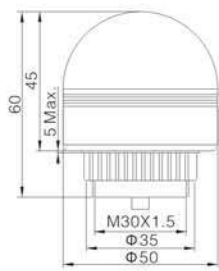


5芯护套线
1. 红色线
2. 黄色线
3. 绿色线
4. 黑色线
5. 灰色线

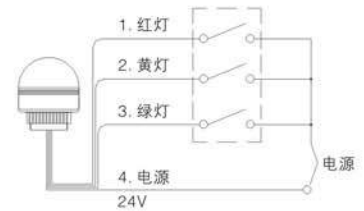


HBJD-50C/D/Y
HBJD-50C/S/Y

标配引线



4芯护套线
1. 红色线
2. 黄色线
3. 绿色线
4. 黑色线



适用附件



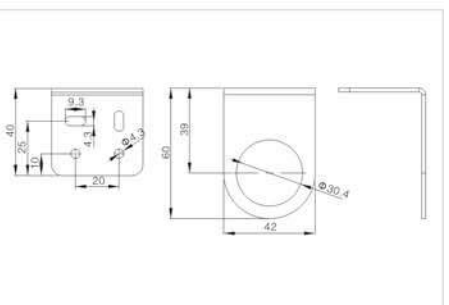
航空插头母插
GX16-4PM



航空插头母插
GX16-5PM



侧安装座
HBJD-CZ-5



HBJD-50M

- 工业化外观设计，匹配各种现代化设备。
- 铝合金外壳搭配高韧PC灯罩，经久耐用。
- 灯罩360° 均匀发光，明亮醒目不炫眼。
- 多种发光及发声形式，灵活搭配，满足更多需求。
- 一体式设计，完整套装（包含安装支架及线缆），采购、安装更便捷。



HBJD-50M系列警示灯型号说明

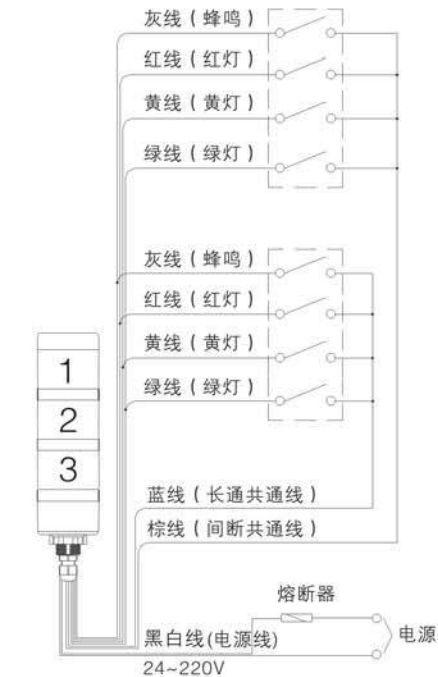
HBJD-50M/□■/△/▲

对应符号	符号名称	具体说明
□	发光发声方式	D:常亮闪亮同体带灯 / DB:常亮闪亮同体带灯+长鸣间断同体蜂鸣 / B:长鸣间断同体蜂鸣
■	层数	1:单层 / 2:两层 / 3:三层
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 多层次警示灯颜色按由上往下的顺序标明
▲	使用电压	24V / 其他电压可订制
●	安装方式	A:底座安装 / B:螺纹安装(开孔Φ18-20mm)

主要技术参数

电压	24V	污染等级	3级
最大电流	0.07A	抗震动	10-2000Hz, 1mm, 15g
发光形式	常亮、频闪(40~50次/分)	安装类别	Ⅲ类
蜂鸣器形式	长鸣、间断(正向1米处80dB)	海拔高度	≤2000m
使用环境温度	-25℃~+55℃	空气相对湿度	≤98%
储存温度	-30℃~+60℃	外壳材料	铝合金
防护等级	IP23	灯罩材料	PC

接线图



注意事项

为防止火灾、触电等伤害事故发生，使用者必须注意以下事项：

- ◎ 安装、施工、检修必须先切电源，后操作！
- ◎ 本产品定位周围不得有明火存在，工作环境≤55℃！
- ◎ 电源线必须达到安全使用标准！
- ◎ 安装基础、安装连接必须可靠稳固！
- ◎ 本产品安装、维修要有专业人员操作！

外型尺寸图

