



# 工业信号指示

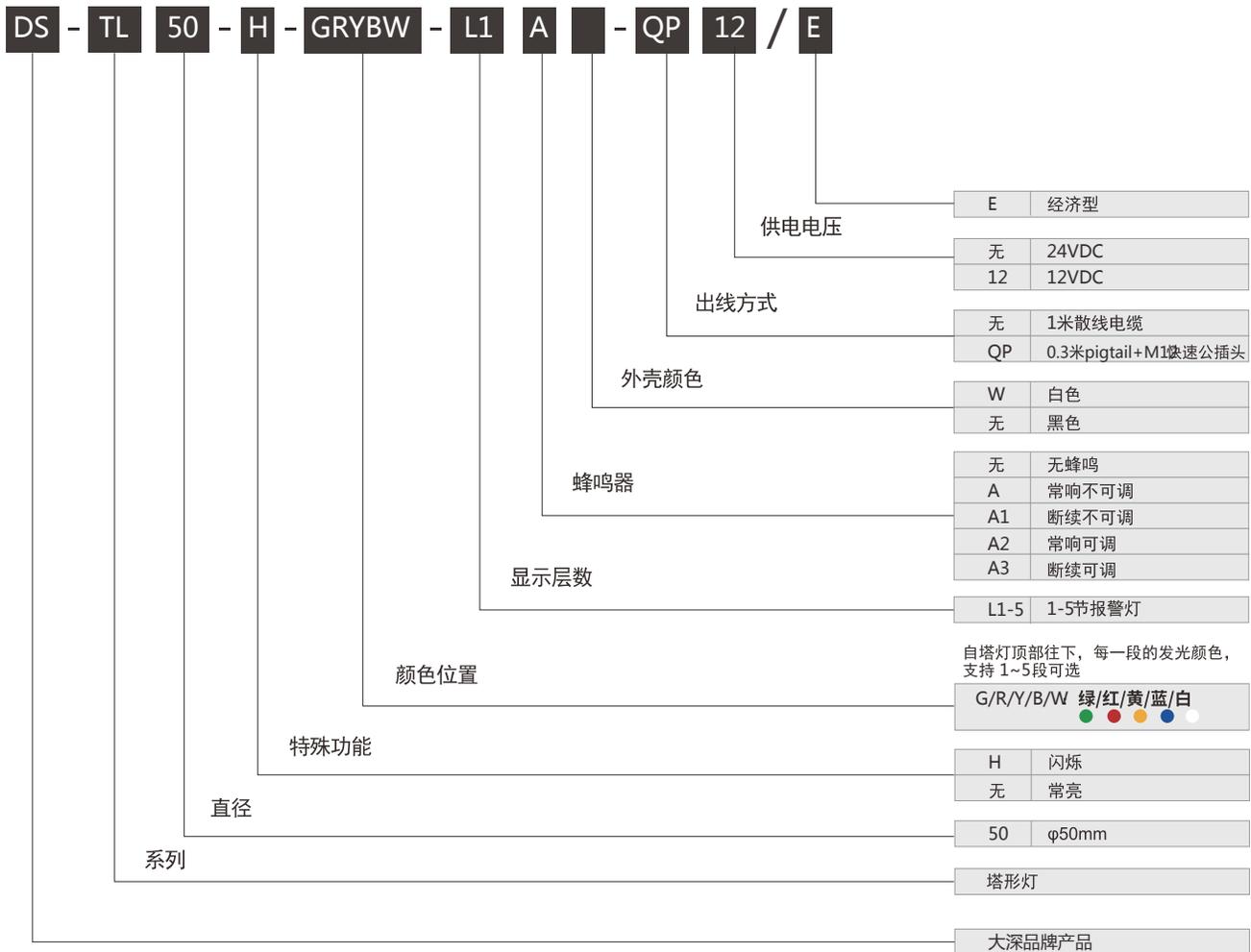
选型配置齐全

性价比高

# DS-TL50 直流信号指示塔灯50mm 直径

## 产品特点

- Surface light 技术，光线柔和，指示清晰，不伤眼睛
- 结构紧凑，外观时尚，双层外壳，坚固耐用
- 独有的双层蜂窝巢发声孔设计，音量调节方便



- 槽型光电传感器
- 方型光电传感器
- 微型光电传感器
- 光纤传感器
- 接近传感器
- 其他产品
- 技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-TL50三段经济型塔灯	DS-TL50-GRY-L3A/E	50	常响不可调	顺序常亮且位置不可变动	1米散线
DS-TL50四段经济型塔灯	DS-TL50-GRYB-L4A/E				

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V(最大波动 10%); DC 24V(最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 80mA @DC 12V; 40mA @DC 24V 蜂鸣报警最大电流: 25mA
指示颜色	1~5 色: 红、黄、绿、蓝、白 可自由组合颜色; 每段支持常亮和闪烁
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz $\pm$ 500 Hz 可调蜂鸣报警型发声音量: 70db~90db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 蜂鸣报警型环境温度: -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F) 最大环境湿度: 95% at 50 °C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型: IEC IP65 蜂鸣报警型: IEC IP53
认证	

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

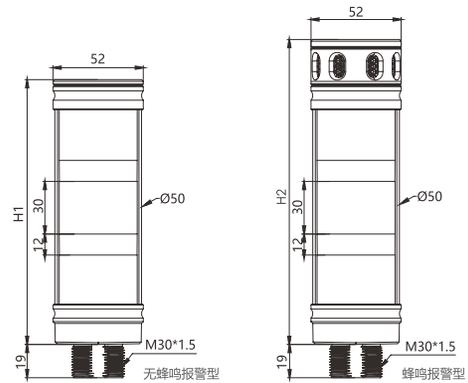
光纤传感器

接近传感器

其他产品

## 外围尺寸

颜色分段数	信号塔灯高度 H	
	无蜂鸣报警 H1	蜂鸣报警 H2
2	110mm	133mm
3	152mm	175mm
4	194mm	217mm
5	236mm	—



## 电气接线

**散线型**

**快速接头型**

\* 灯体自上而下依次为 C1、C2、C3、C4、C5, 其中 A 为蜂鸣器

3 段无蜂鸣型  
3 段带蜂鸣型  
4 段无蜂鸣型

4 段带蜂鸣型  
5 段无蜂鸣型

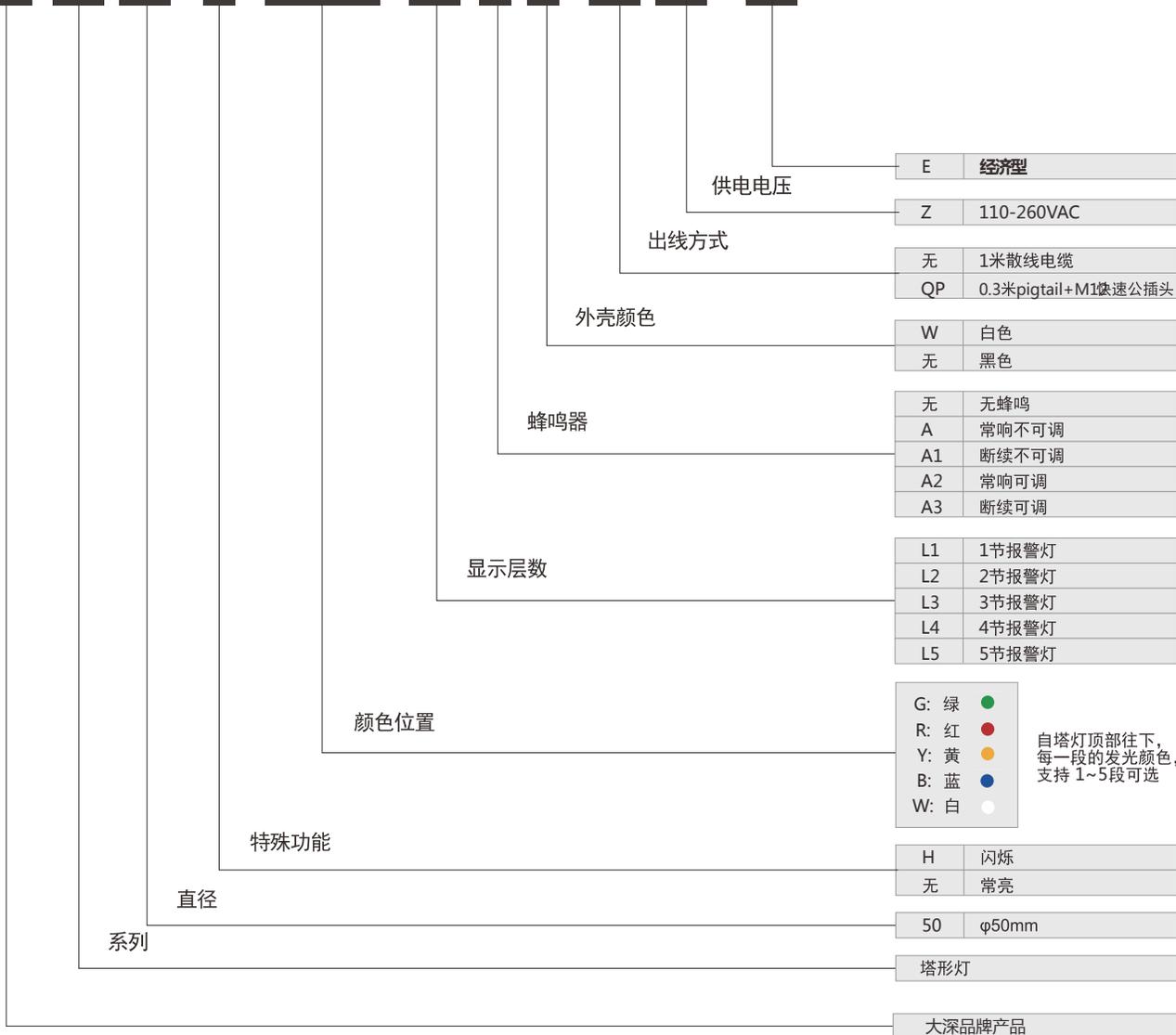
# DS-TL50 交流信号指示塔灯50mm 直径

## 产品特点

- Surface light 技术，光线柔和，指示清晰，不伤眼睛
- 结构紧凑，外观时尚，双层外壳，坚固耐用
- 蜂窝发声，音乐可循环
- 支持 AC100~260V 宽压输入



DS - TL 50 - H - GRYBW - L1 A - QP Z / E



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 技术规范

供电电压与电流	支持 AC100~260V/50~60Hz 宽压输入 每种颜色最大电流: 6mA @AC 220V 蜂鸣报警最大电流: 3.6mA @AC 220V
指示颜色	1~5 色: 红、黄、绿、蓝、白 可自由组合颜色; 每段支持常亮和闪烁
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz $\pm$ 500 Hz 可调蜂鸣报警型发声音量: 70db~90db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 蜂鸣报警型环境温度: -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F) 最大环境湿度: 95% at 50 °C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型: IEC IP65 蜂鸣报警型: IEC IP53
认证	CE FC ISO 9001

槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

光纤传感器

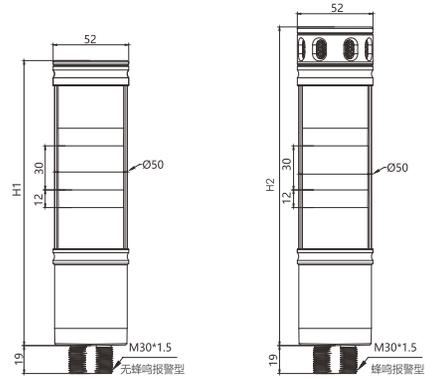
接近传感器

其他产品

技术指南

## 外围尺寸

颜色分段数	信号塔灯高度 H	
	无蜂鸣报警 H1	蜂鸣报警 H2
2	153mm	176mm
3	195mm	218mm
4	237mm	260mm
5	279mm	—



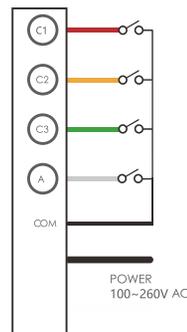
## 电气接线

## 接线方法

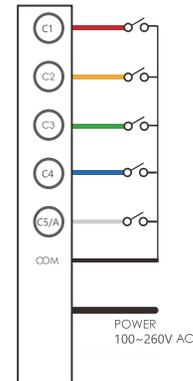
黑色粗线、白色粗线接入交流电源，公共端（黑色细线）接到开关公共端，灯体控制线接到控制开关另一端，其中线颜色和灯体发光颜色相互对应，A 为蜂鸣器。

\* 灯体自上而下依次为 C1、C2、C3、C4、C5，其中 A 为蜂鸣器

3 段无蜂鸣型  
3 段带蜂鸣型  
4 段无蜂鸣型



4 段带蜂鸣型  
5 段无蜂鸣型

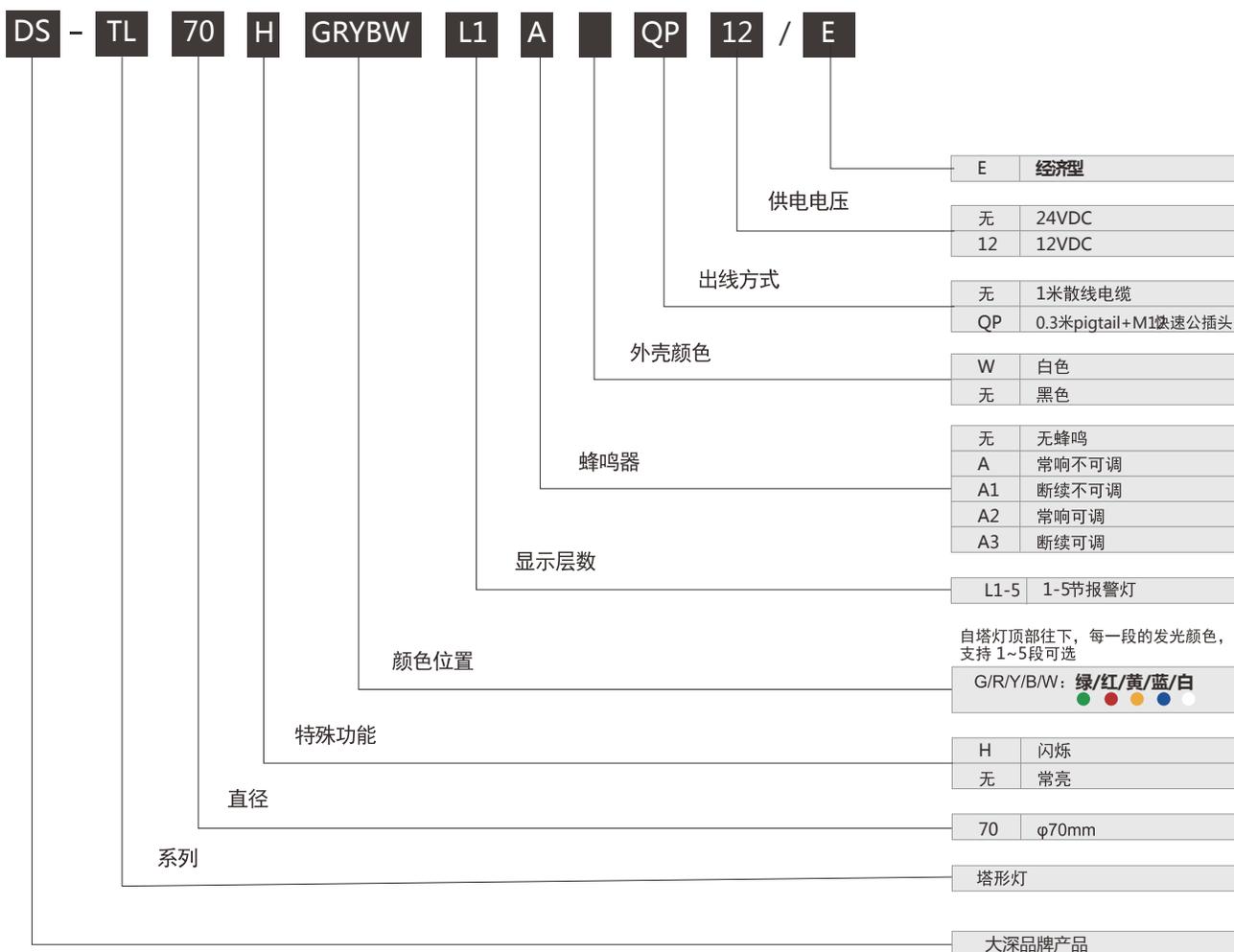


⚠ 严禁灯体控制线与 AC 交流线接触，严重会引起火灾或者人身伤害。

# DS-TL70 组合式信号指示塔灯 70mm 直径

## 产品特点

- 匀光型、闪烁型可选
- 匀光型光线柔和，辨识度高
- 闪烁型高亮指示，支持室外应用
- 分段式独立设计，灵活组合
- M30 螺纹快速安装，拆卸方便



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-TL70三段经济型塔灯	DS-TL70-GRY-L3A/E	70	常响不可调	顺序常亮且位置不可变动	1米散线

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V(最大波动 10%) ; DC 24V(最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 120mA @ DC 12V ; 60mA @ DC 24V 蜂鸣报警最大电流: 25mA
指示颜色	1~5 色: 红、黄、绿、蓝、白 支持常亮、闪烁, 每种颜色独立分段、任意组合
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz ± 500 Hz 蜂鸣报警型发声音量: 95db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度: -40 ° C to 50 ° C (-40 ° F to 122 ° F) 蜂鸣报警型环境温度: -20 ° C to 50 ° C (-4 ° F to 122 ° F) 最大环境湿度: 95% at 50 ° C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 底座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型: IEC IP65 蜂鸣报警型: IEC IP53
认证	

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

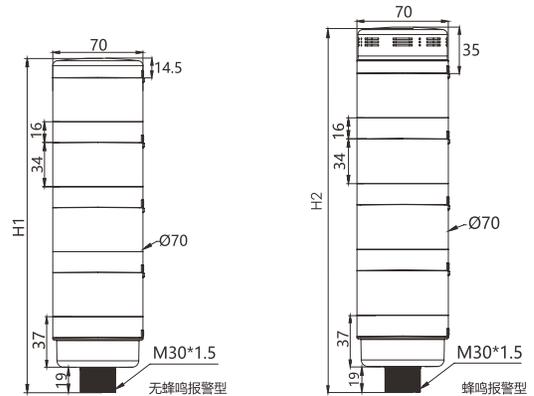
光纤传感器

接近传感器

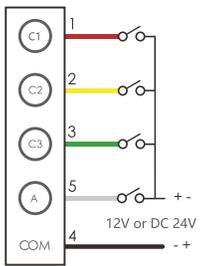
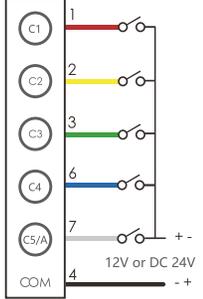
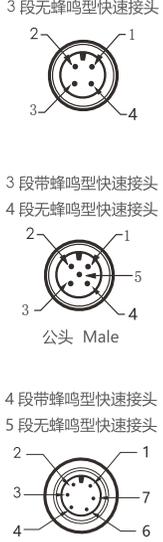
其他产品

## 外围尺寸

颜色分段数	信号塔灯高度 H	
	无蜂鸣报警	蜂鸣报警
1	105mm	125mm
2	155mm	175mm
3	205mm	225mm
4	255mm	275mm
5	305mm	—



## 电气接线

<p><b>散线型</b></p> 	<p><b>快速接头型</b></p> <p>* 灯体自上而下依次为 C1、C2、C3、C4、C5, 其中 A 为蜂鸣器</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>3 段无蜂鸣型 3 段带蜂鸣型 4 段无蜂鸣型</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>4 段带蜂鸣型 5 段无蜂鸣型</p>  </div> </div>	
---	--	---

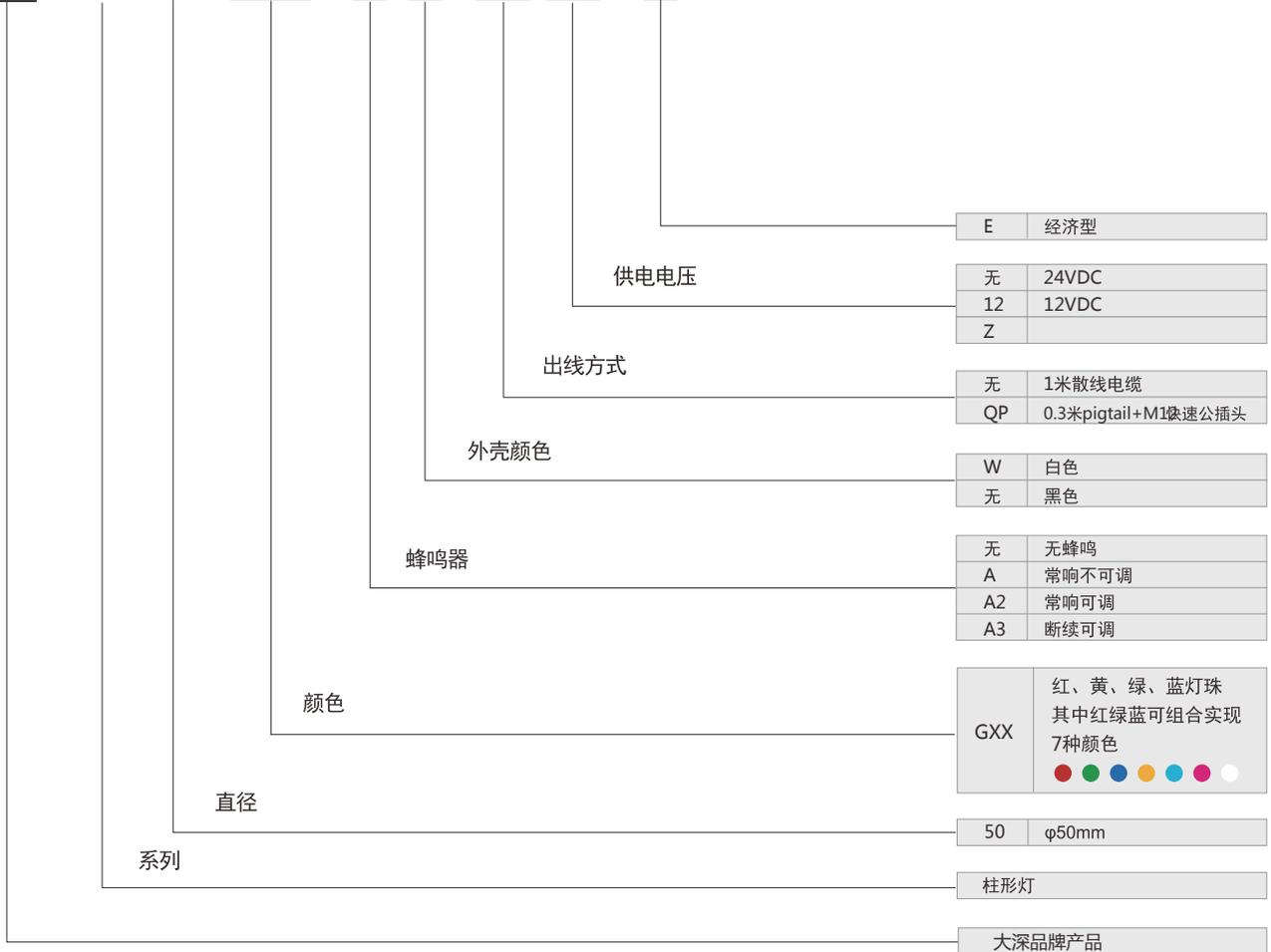
# DS-CL50 直流信号指示柱灯 50mm 直径

## 产品特点

- 一段多色，RYGB 型可最大实现 4 色发光
- 发光面积大，可视度高，光线柔和，不伤眼睛
- 双层灯罩，防护等级高，坚固耐用



DS - CL 50 - GXX - A - QP 12 / E



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-CL50柱灯	DS-CL50-GRYB-A/E	50	常响不可调	单灯多色，红黄绿蓝	1米散线

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V(最大波动 10%); DC 24V(最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 160mA @DC 12V; 80mA @DC 24V 蜂鸣报警最大电流: 25mA
指示颜色	红、绿、蓝 (RGB) 或红、黄、绿 (RYG) 每种颜色独立控制; 红、绿、蓝可配置 7 色
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz ± 500 Hz 可调蜂鸣报警型发声音量: 70db~90db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 蜂鸣报警型环境温度: -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F) 最大环境湿度: 95% at 50 °C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型: IEC IP65 蜂鸣报警型: IEC IP53
认证	

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

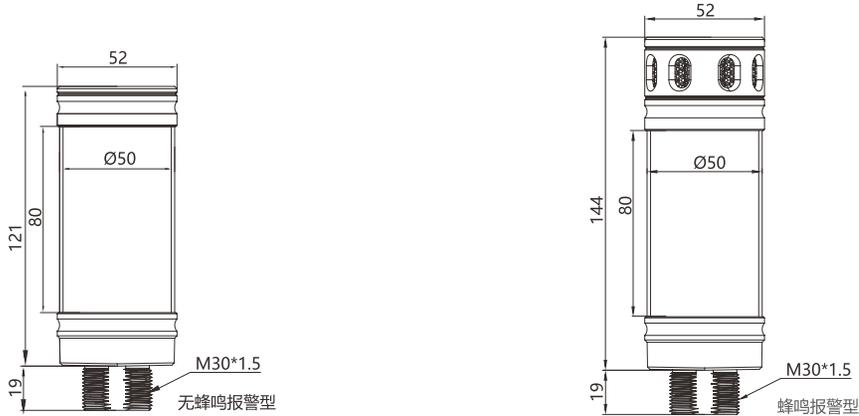
微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

## 外围尺寸



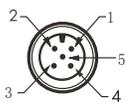
## 电气接线

技术指南

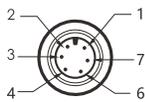
### \*RYGB接线方式

发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态	蓝线状态
红色	ON	off	off	off
黄色	off	ON	off	off
绿色	off	off	ON	off
蓝色	off	off	off	ON

无蜂鸣型快速接头



带蜂鸣型快速接头

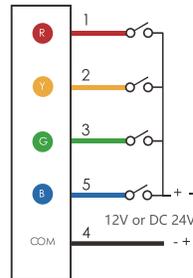


公头 Male

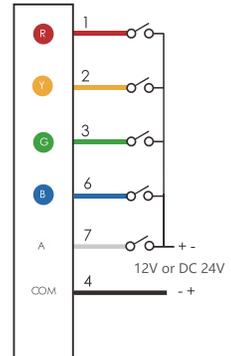
### 接线方法

散线型接法为公共端接黑色线, 灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应, 快速接头型接法为线的序号对应发光颜色, 其中 A 为蜂鸣器。

无蜂鸣 接线



带蜂鸣 接线



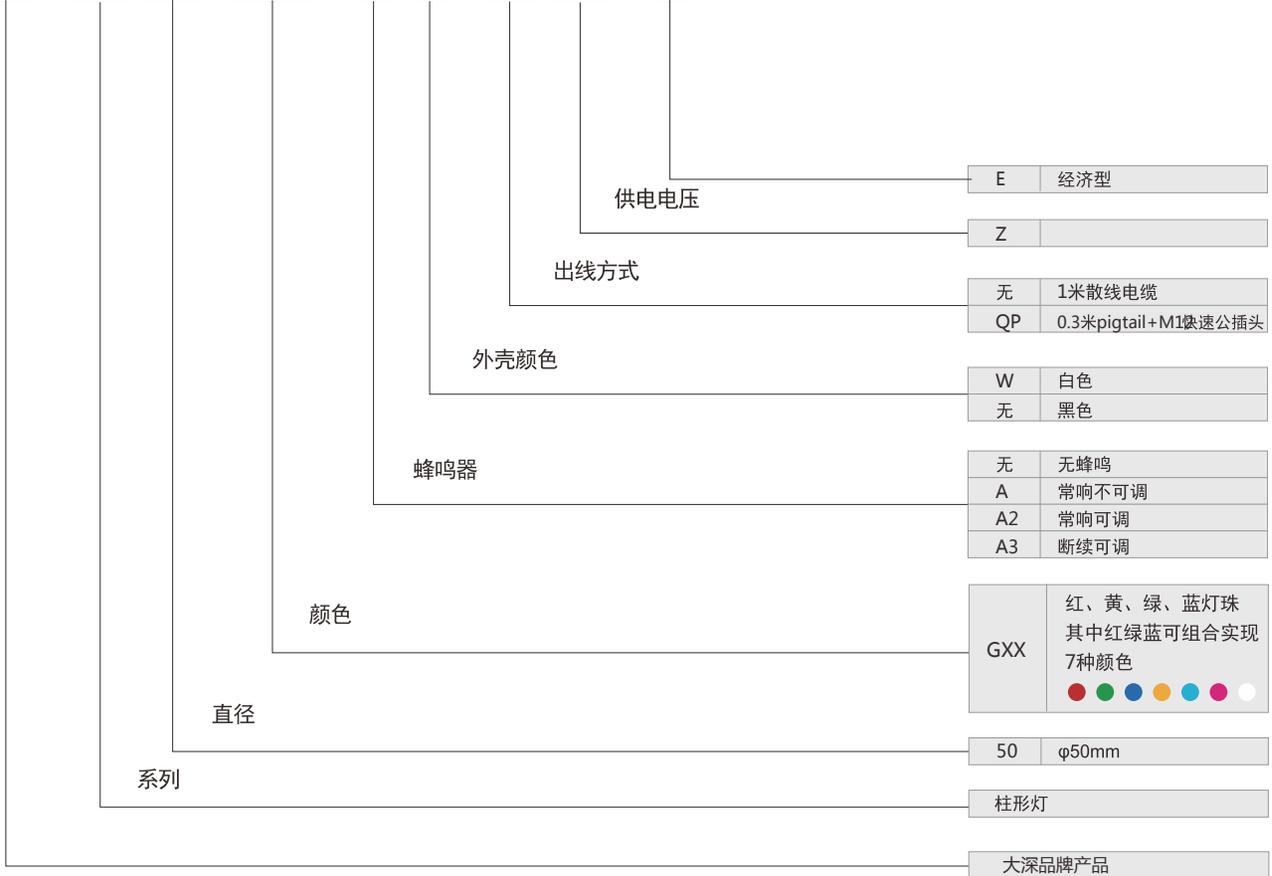
# DS-CL50 交流信号指示柱灯 50mm 直径

## 产品特点

- 一段多色，RYGB 型可最大实现 4 色发光
- 发光面积大，可视度高，光线柔和，不伤眼睛
- 双层灯罩，防护等级高，坚固耐用
- 支持 AC100~260V 宽压输入



DS - CL 50 - GXX - A - QP Z / E



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

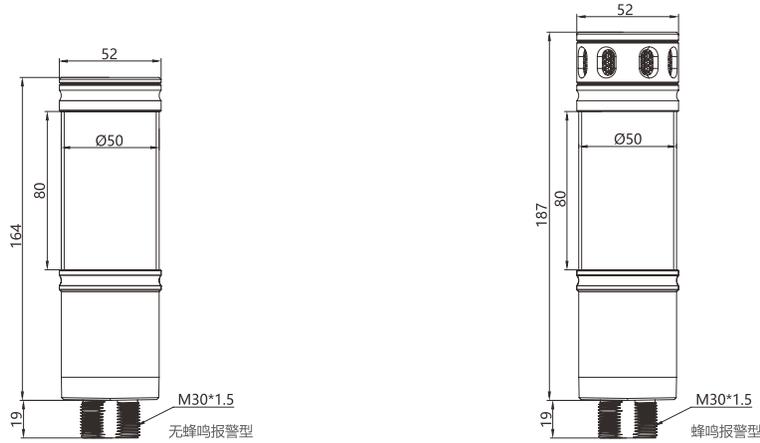
其他产品

技术指南

## 技术规范

供电电压与电流	支持 AC100~260V/50~60Hz宽压输入 每种颜色最大电流：9mA @AC 220V 蜂鸣报警最大电流：3.6mA @AC 220V
指示颜色	红、绿、蓝（RGB）或红、黄、绿（RYG） 每种颜色独立控制；红、绿、蓝可配置 7 色
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率：2.7 KHz ± 500 Hz 可调蜂鸣报警型发声音量：70db~90db(1 米标准距离)
连接方式	1平方单股线两根 控制线为六芯护套线
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度：- 40 °C to 50 °C ( - 40 °F to 122 °F) 蜂鸣报警型环境温度：- 20 °C to 50 °C ( - 4 °F to 122 °F) 最大环境湿度：95% at 50 °C ( 无结露 )
外壳材料	透光灯罩：聚碳酸酯 基座封盖：ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型：IEC IP67 蜂鸣报警型：IEC IP53
认证	CE FC ISO 9001

## 外围尺寸



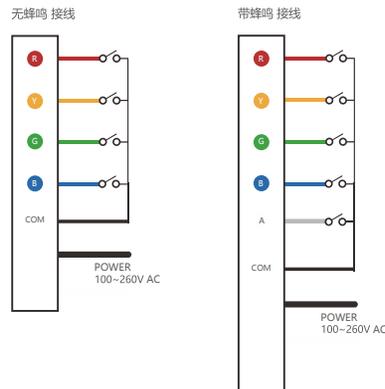
## 电气接线

## \*RYGB 接线方式

发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态	蓝线状态
红色	ON	off	off	off
黄色	off	ON	off	off
绿色	off	off	ON	off
蓝色	off	off	off	ON

## 接线方法

散线型接法为公共端接黑色线，灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应，快速接头型接法为线的序号对应发光颜色，其中 A 为蜂鸣器。



⚠ 严禁灯体控制线与 AC 交流线接触，严重会引起火灾或者人身伤害。



## 技术规范

供电电压与电流	DC 24V (最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 60mA@DC 24V
指示颜色	红、黄、绿、蓝 (RYGB), 每种颜色单独控制;
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz±500 Hz 蜂鸣报警型发声音量: 95db (1 米标准距离)
连接方式	六芯护套线, M12快速接头的 0.3 米长 PVC 线缆
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度: -40° C to 50° C (-40° F to 122° F) 蜂鸣报警型环境温度: -20° C to 50° C (-4° F to 122° F) 最大环境湿度: 95% at 50° C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型: IEC IP65 蜂鸣报警型: IEC IP53
认证	CE FC ISO 9001

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

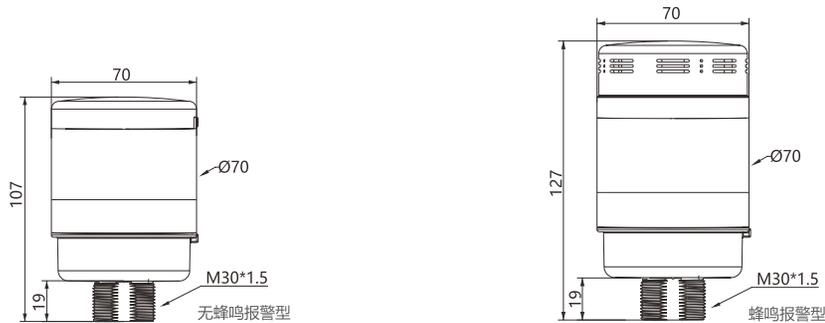
微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

## 外围尺寸



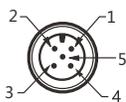
## 电气接线

技术指南

### \*RYGB 接线方式

发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态	蓝线状态
红色	ON	off	off	off
黄色	off	ON	off	off
绿色	off	off	ON	off
蓝色	off	off	off	ON

无蜂鸣型快速接头



带蜂鸣型快速接头

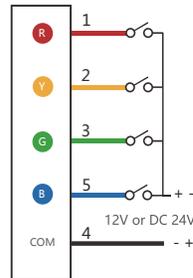


公头 Male

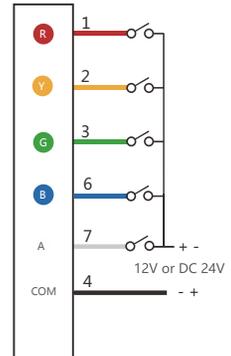
### 接线方法

散线型接法为公共端接黑色线, 灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应, 快速接头型接法为线的序号对应发光颜色, 其中 A 为蜂鸣器。

无蜂鸣 接线



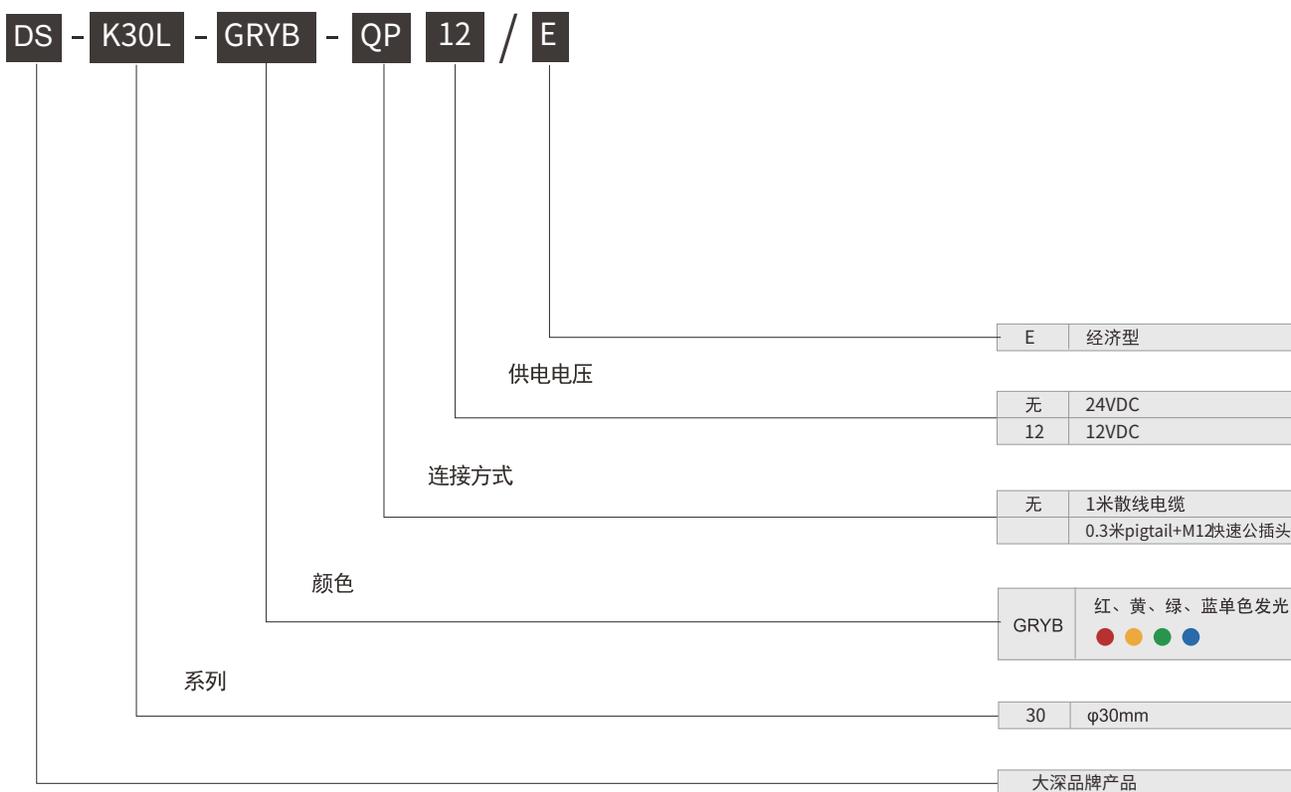
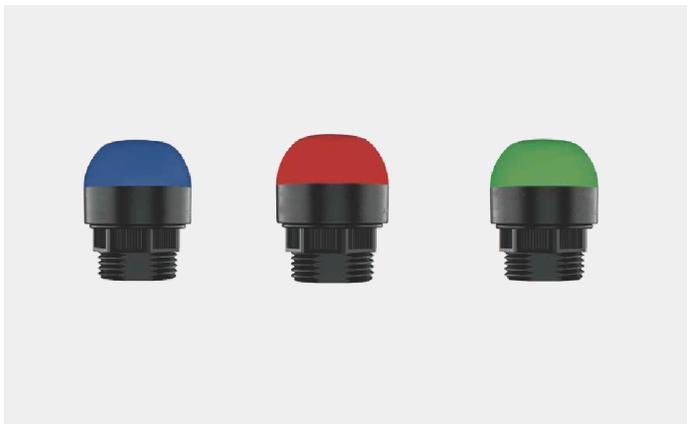
带蜂鸣 接线



# DS-K30L 信号指示球灯 30mm 直径

## 产品特点

- 一灯多色，光线柔和，指示清晰
- 小巧精致，安装灵活
- 一体成型工艺，防护等级 IEC IP69K



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-K30L经济型球灯	DS-K30L-GRYB/E	30	无蜂鸣	红黄绿蓝四基色	1米散线

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V(最大波动 10%); DC 24V(最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 40mA @DC 12V; 20mA @DC 24V
指示颜色	红、黄、绿、蓝 (RYGB), 每种颜色独立控制;
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz±500 Hz 蜂鸣报警型发声音量: 95db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆
操作环境	环境温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 最大环境湿度: 95% at 50 °C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	IEC IP69K
认证	CE FC ISO 9001

槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

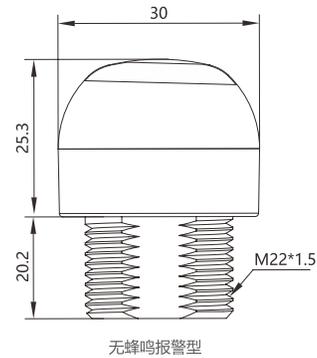
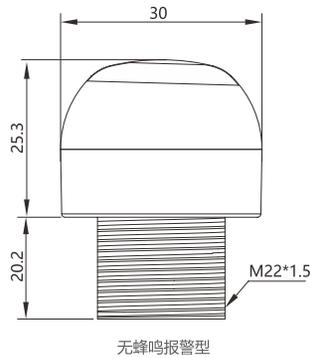
光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 外围尺寸

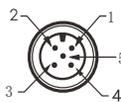


## 电气接线

## \*RYGB接线方式

发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态	蓝线状态
红色	ON	off	off	off
黄色	off	ON	off	off
绿色	off	off	ON	off
蓝色	off	off	off	ON

快速接头

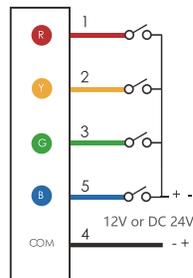


公头 Male

## 接线方法

散线型接法为公共端接黑色线, 灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应, 快速接头型接法为线的序号对应发光颜色。

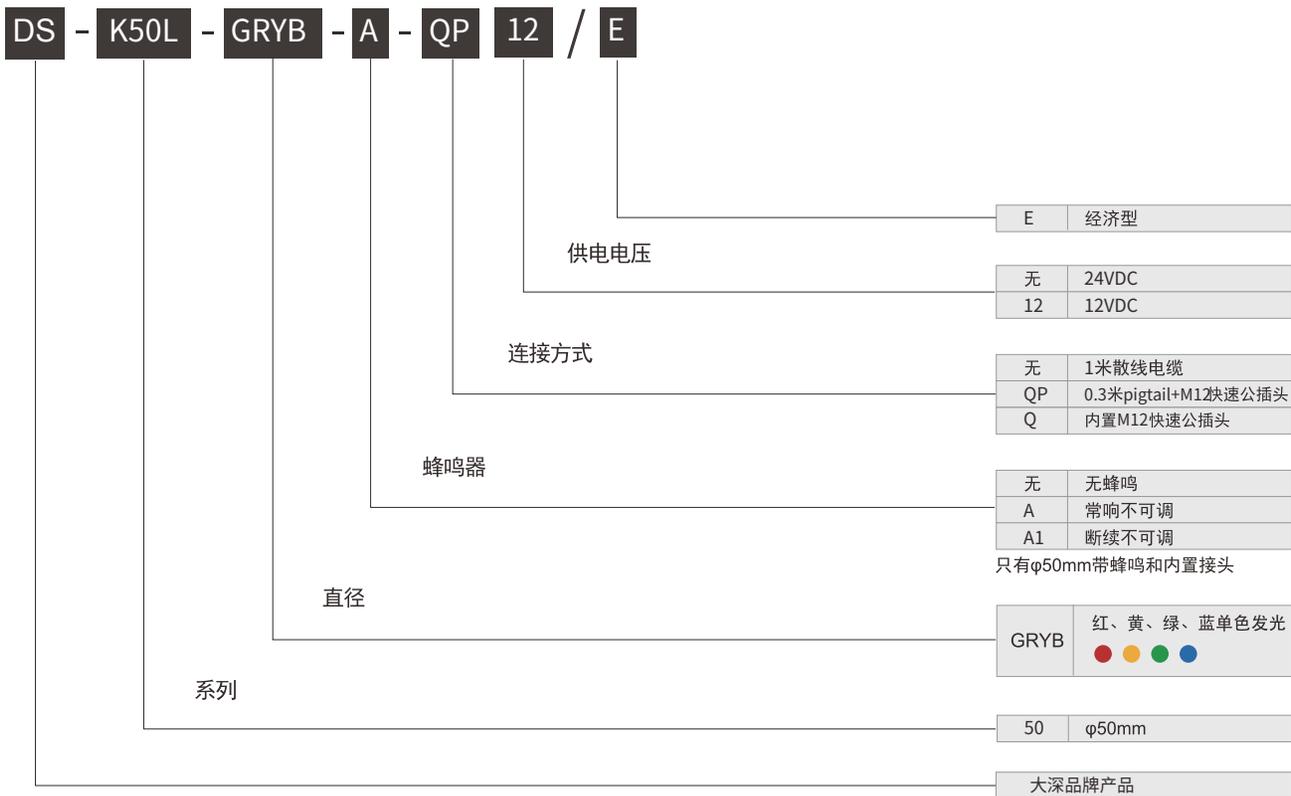
## RYGB接线



# DS-K50L 信号指示球灯 50mm 直径

## 产品特点

- 一体成型工艺，IP69K 防护，适应恶劣环境
- 颜色指示丰富，4 色发光
- 时尚紧凑，坚固耐用



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-K50L 经济型球灯	DS-K50L-GRYB/E	50	无蜂鸣	红黄绿蓝四基色	1米散线
DS-K50L 经济型球灯	DS-K50L-GRYB-A/E		蜂鸣常响不可调		

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V(最大波动 10%); DC 24V(最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 80mA @DC 12V; 40mA @DC 24V 蜂鸣报警最大电流: 30mA
指示颜色	红、黄、绿、蓝 (RYGB), 每种颜色独立控制;
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.8 KHz $\pm$ 500 Hz 发声音量: 80db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆或 M12 直插式快速接头
操作环境	无蜂鸣报警型环境温度: $-40^{\circ}\text{C}$ to $50^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F}$ to $122^{\circ}\text{F}$ ) 蜂鸣报警型环境温度: $-20^{\circ}\text{C}$ to $50^{\circ}\text{C}$ ( $-4^{\circ}\text{F}$ to $122^{\circ}\text{F}$ ) 最大环境湿度: 95% at $50^{\circ}\text{C}$ (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	无蜂鸣报警型: IEC IP69K 蜂鸣报警型: IEC IP53
认证	CE FC 

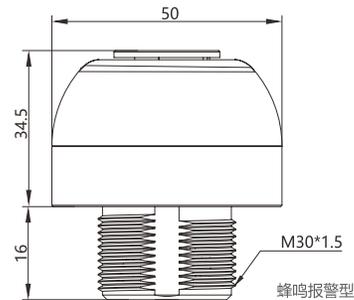
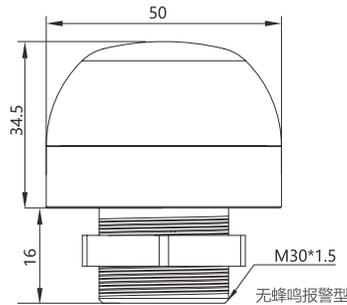
槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

## 外围尺寸

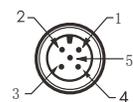


## 电气接线

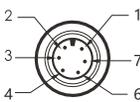
## \*RYGB接线方式

发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态	蓝线状态
红色	ON	off	off	off
黄色	off	ON	off	off
绿色	off	off	ON	off
蓝色	off	off	off	ON

无蜂鸣型快速接头



带蜂鸣型快速接头

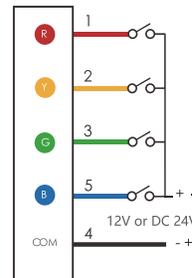


公头 Male

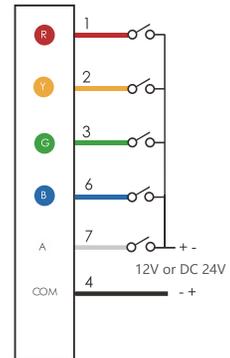
## 接线方法

散线型接法为公共端接黑色线, 灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应, 快速接头型接法为线的序号对应发光颜色, 其中 A 为蜂鸣器。

无蜂鸣 接线



带蜂鸣 接线



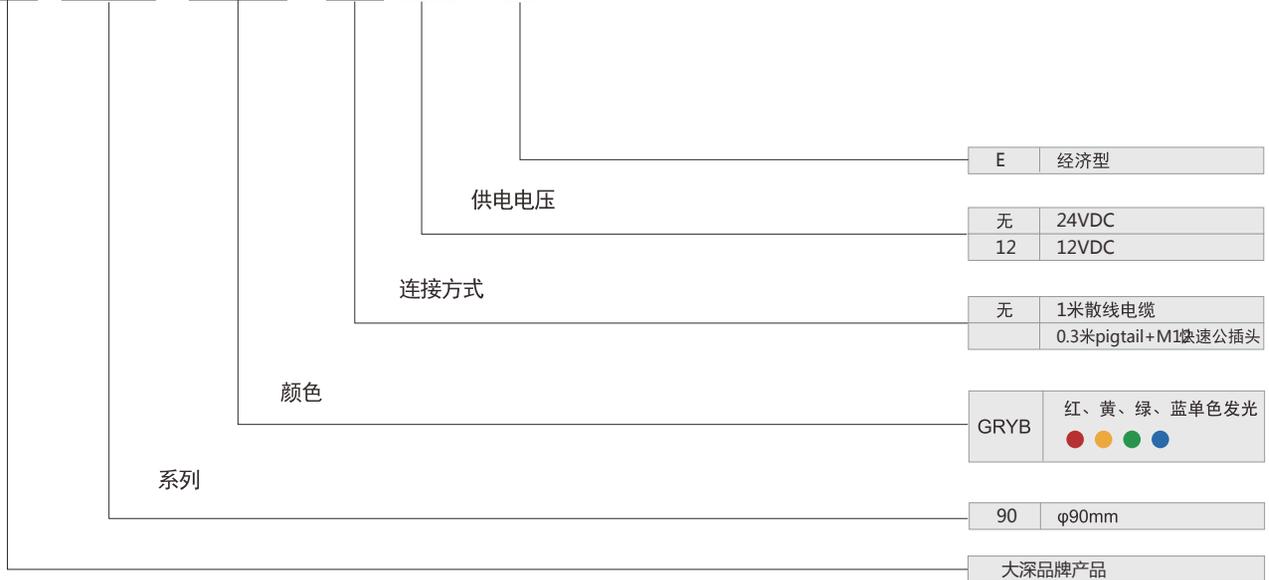
# DS-K90L 信号指示球灯 90mm 直径

## 产品特点

- 一体成型工艺，IP69K 防护，适应恶劣环境
- 颜色指示丰富，4 色发光
- M30 螺纹快速安装，拆卸方便



DS - K90L - GRYB - QP 12 / E



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-K90L经济型球灯	DS-K90L-GRYB/E	90	无蜂鸣	红黄绿蓝四基色	1米散线

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V(最大波动 10%) ; DC 24V(最大波动 10%) 每种颜色最大电流: 120mA @DC 12V; 60mA @DC 24V
指示颜色	红、黄、绿、蓝 (RYGB), 每种颜色独立控制;
电气特性	无极性接入
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
蜂鸣报警	发声频率: 2.7 KHz±500 Hz 蜂鸣报警型发声音量: 95db (1 米标准距离)
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆
操作环境	环境温度: - 40 ° C to 50 ° C (- 40 ° F to 122 ° F) 最大环境湿度: 95% at 50 ° C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
防护等级	IEC IP69K
认证	

槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

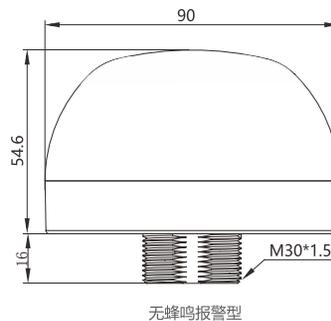
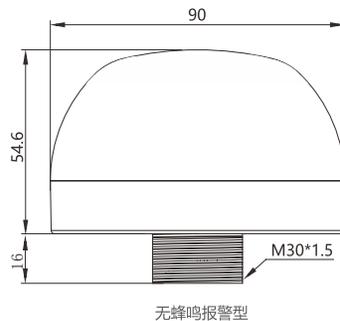
光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 外围尺寸

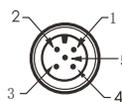


## 电气接线

## \*RYGB接线方式

发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态	蓝线状态
红色	ON	off	off	off
黄色	off	ON	off	off
绿色	off	off	ON	off
蓝色	off	off	off	ON

快速接头

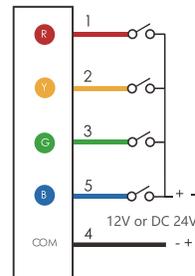


公头 Male

## 接线方法

散线型接法为公共端接黑色线, 灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应, 快速接头型接法为线的序号对应发光颜色。

## RYGB接线



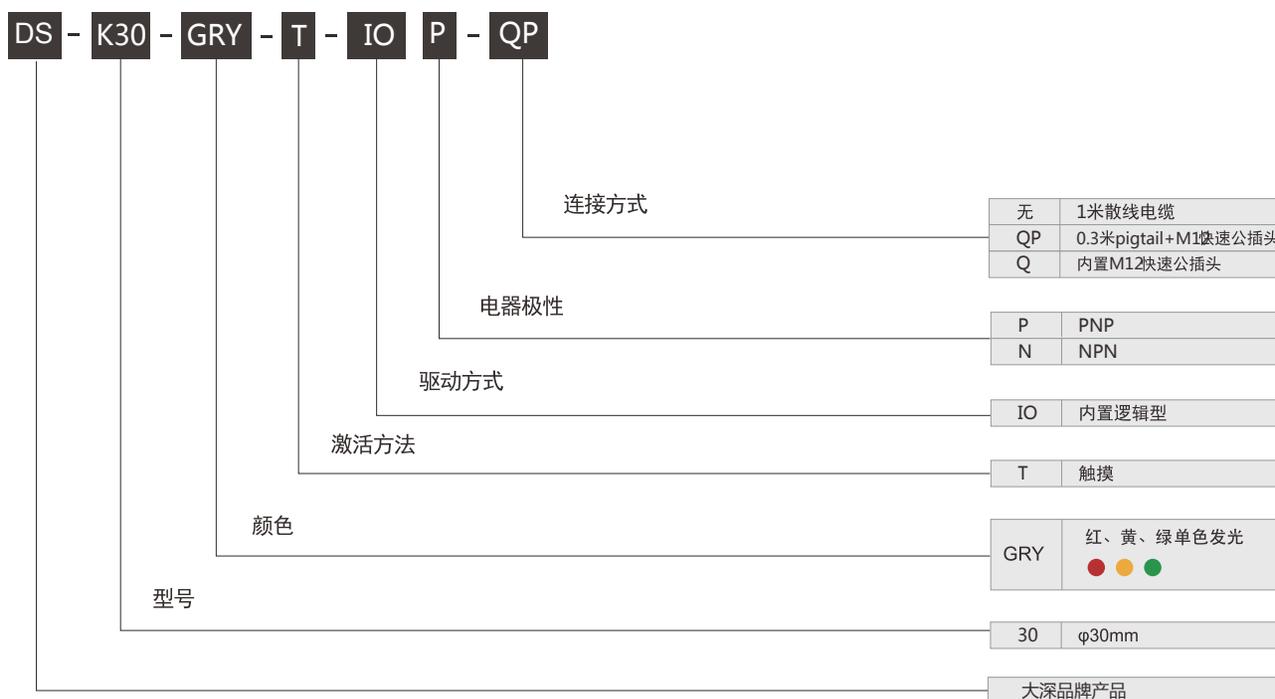
# DS-K30 触摸指示灯 30mm 直径

## 产品特点

- 高亮双色指示，占用空间小
- 触摸式交互按钮支持徒手、带手套操作
- IO 内置逻辑型，清晰指示不同工作状态
- IEC IP69K 防护等级，坚固耐用，适用于各种操作场合



灯光引导拣货 | 灯光引导顺序装配 | 生产异常呼叫按钮



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-K30触摸交互逻辑灯	DS-K30-GYR-T-IOP	30	/	红黄绿蓝四基色	1米散线
	DS-K30-GYR-T-ION		/		

## 技术规范

供电电压与电流	DC 24V (±10%) 红、黄、绿：最大 50mA @24V(亮灯电流，不含输出电流)
IO 型输出电流	最大负载：150mA 输出状态饱和电压：2V (DC 10mA) ;2.5V (DC 150mA) 非输出状态漏电电流：<10uA (DC 30V)
IO 型输入有效	> 7.2V, 输入电阻 10K
电气保护	过流、过压保护；反接保护
外壳材质	透光灯罩：聚碳酸酯 + 环氧树脂 基座封盖：ABS (70%) + 聚碳酸酯 (30%)
指示颜色	IO 型：使能输入 - 绿色；感应 + 使能 - 黄色；感应无使能 - 红色 (颜色最大支持选择两种)
出线方式	4X0.3mm <sup>2</sup> 四芯 PVC 线缆 M12四芯快速接头
连接方式	快速接头 (0.3m) 或散线连接 (1m)
操作环境	温度：-40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 湿度：95% at 50 °C (无结露)
防护等级	IEC IP69K
认证	CE FC ISO 9001

槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

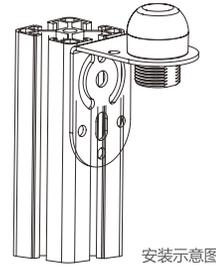
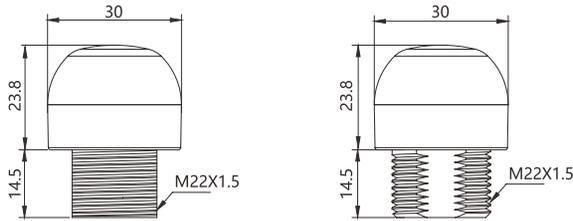
光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

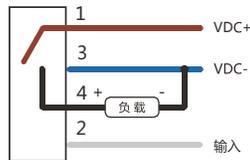
## 外围尺寸



## 电气接线

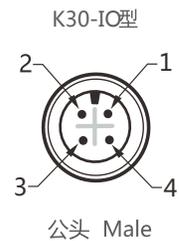
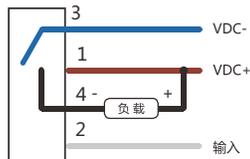
线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	灰色	输入
3	蓝色	VDC-
4	黑色	输出

\* PNP型



线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	灰色	输入
3	蓝色	VDC-
4	黑色	输出

\* NPN型



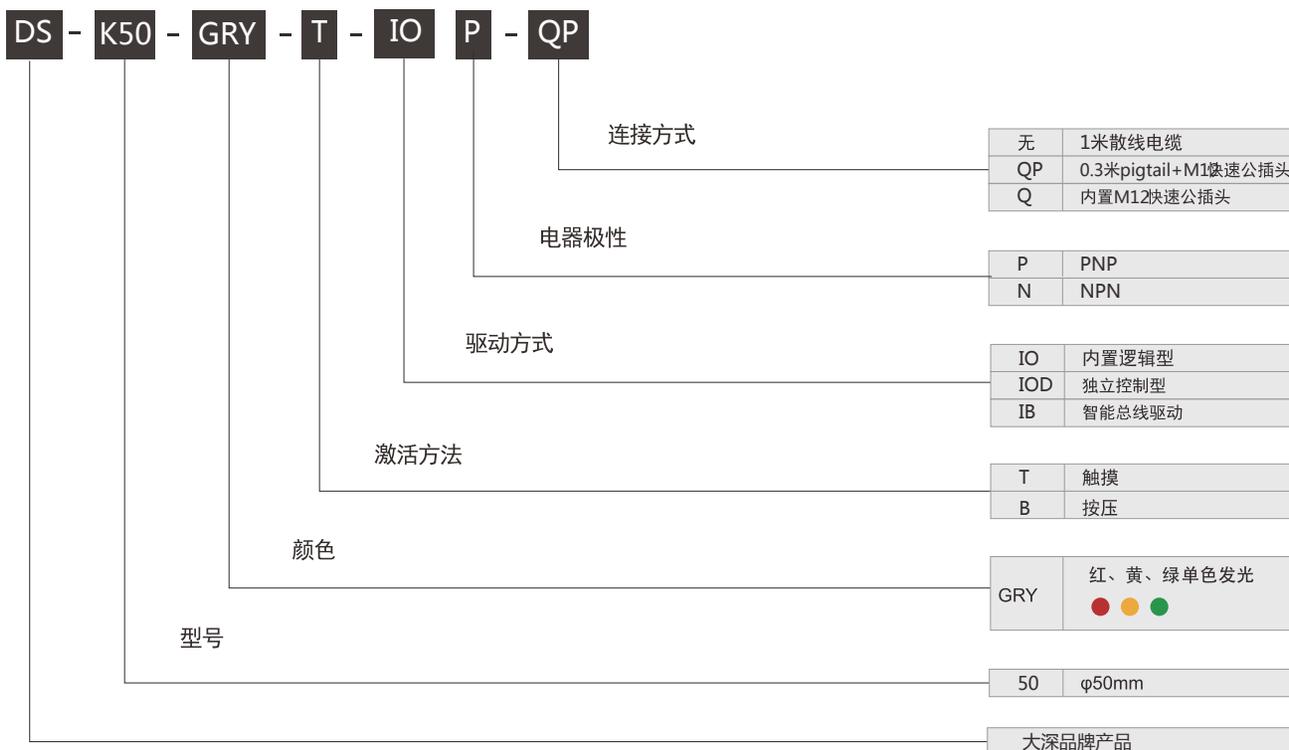
# DS-K50 触摸指示灯 50mm 直径

## 产品特点

- 高亮三色指示灯，分别表示使能、感应、使能 + 感应工作状态
- 触摸式交互按钮支持徒手、戴手套操作
- IO内置逻辑型、IOD 独立控制型、IB 智能总线驱动可选
- IEC IP69K 防护等级，坚固耐用，适用于各种操作场合



灯光引导拣货 | 灯光引导顺序装配 | 生产异常呼叫按钮



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-K50触摸交互逻辑灯	DS-K50-GYR-TB-IOP	50	/	IO型：使能输入-绿色；感应+使能-黄色；感应无使能-红色	Q/QP/1米散线
	DS-K50-GYR-TB-ION		/		

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V ~ 30V 每种颜色 :MAX<50mA @24V(不含负载)
IO 型输出电流	最大负载: 150mA 输出状态饱和电压: 2V (DC 10mA) ;2.5V (DC 150mA) 非输出状态漏电流: <10uA (DC 30V)
IO 型输入有效	> 7.2V, 输入电阻 10K
IB 通讯总线T	38.4K 波特率, 最大 200 米传输距离T
电气保护	过流、过压保护; 反接保护
外壳材质	透光灯罩: 聚碳酸酯 + 环氧树脂 基座封盖: ABS(70%) + 聚碳酸酯 (30%)
指示颜色	IO 型: 使能输入 - 绿色; 感应 + 使能 - 黄色; 感应无使能 - 红色 IOD 型: 由三条输入使能分别控制灯色 IB 型: 红色、绿色、蓝色、黄色、青色、粉色, 自定义控制
出线方式	4X0.3mm²四芯 PVC 线缆或 6X0.25mm²六芯 PVC 线缆
连接方式	快速接头 (0.3m) 或散线连接 (1m)
操作环境	温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 湿度: 95% at 50 °C (无结露)
防护等级	IEC IP69K
认证	CE FC ISO 9001

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

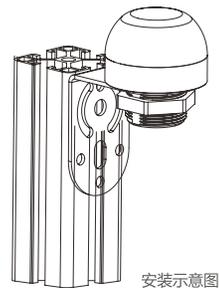
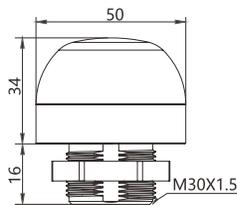
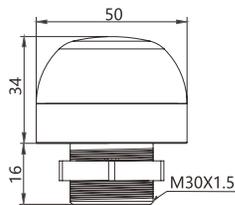
微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

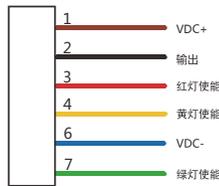
## 外围尺寸



## 电气接线

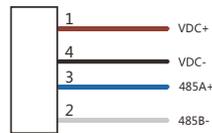
线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	黑色	输出
3	红色	红灯使能
4	黄色	黄灯使能
6	蓝色	VDC-
7	绿色	绿灯使能

\* K50-IOD型

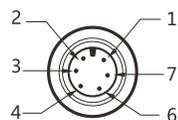


线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
4	黑色	VDC-
3	蓝色	485A+
2	灰色	485B-

\* K50-IB型



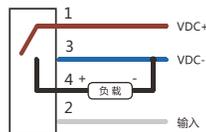
K50L-IOD型



公头 Male

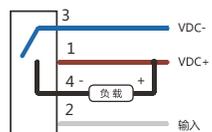
线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	灰色	输入
3	蓝色	VDC-
4	黑色	输出

\* K50-IOPNP型

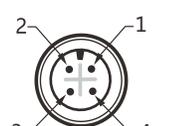


线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	灰色	输入
3	蓝色	VDC-
4	黑色	输出

\* K50-IONPN型



K50L-IO型, K50L-IB型



公头 Male

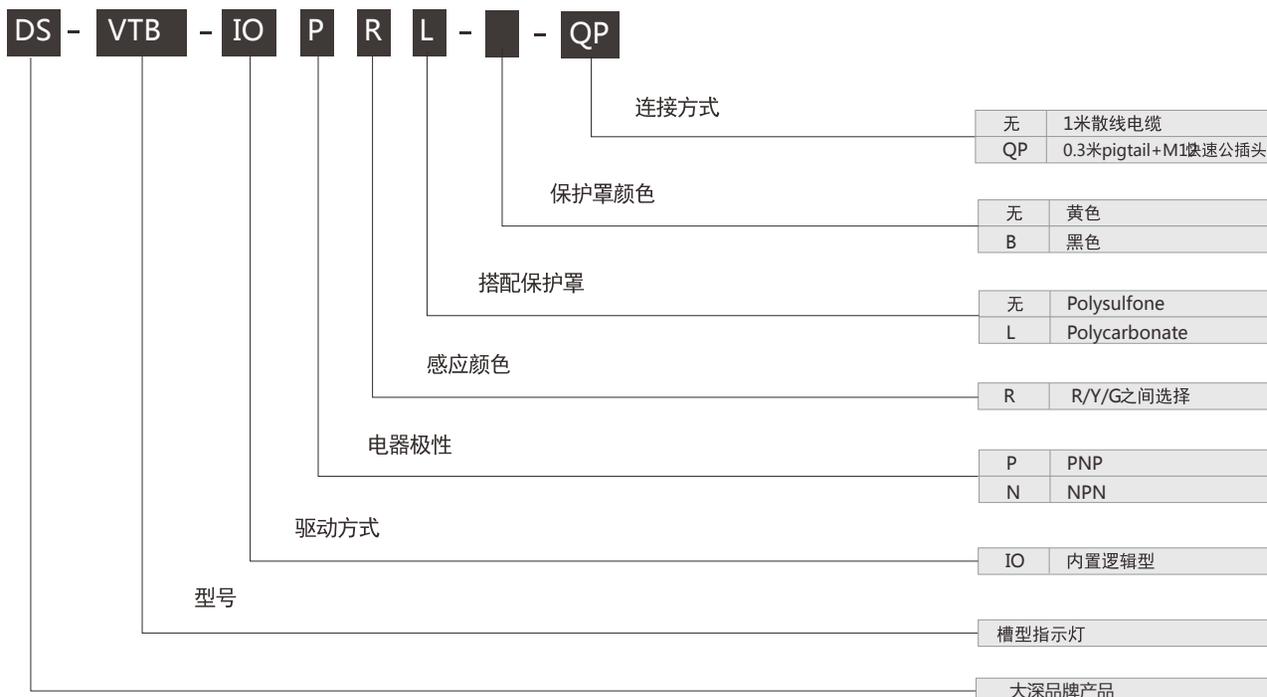
# DS-VTB 槽型按钮指示灯

## 产品特点

- 高亮三色指示灯，分别表示使能、感应、使能 + 感应工作状态
- 触摸式交互按钮支持徒手、戴手套操作
- IO 内置逻辑型
- IEC IP69K 防护等级，坚固耐用，适用于各种操作场合



灯光引导拣选（自动感应）| 急停操作台 | 双手安全按钮



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-VTB槽型按钮指示灯	DS-VTB-IOPY	30	/	IO型：内置颜色，绿色/黄色/红色 可定制选择，默认绿色	QP/1米散线
	DS-VTB-IONY		/		

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12V ~ 30V 每种颜色 :MAX<80mA @24V(不含负载)
IO 型输出电流	最大负载: 150mA 输出状态饱和电压: 2V (DC 10mA) ;2.5V (DC 150mA) 非输出状态漏电流: <10uA (DC 30V)
IO 型输入有效	> 7.2V, 输入电阻 10K
IB 通讯总线T	38.4K 波特率, 最大 200 米传输距离T
电气保护	过流、过压保护; 反接保护
外壳材质	透光灯罩: 聚碳酸酯 + 环氧树脂 基座封盖: ABS (70%) + 聚碳酸酯 (30%)
指示颜色	IO 型: 内置颜色, 绿色/黄色/红色 可定制选择, 默认绿色
出线方式	4X0.3mm <sup>2</sup> 四芯 PVC 线缆 M12四芯快速接头
连接方式	快速接头 (0.3m) 或散线连接 (1m)
操作环境	温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 湿度: 95% at 50 °C (无结露)
防护等级	IEC IP67
认证	CE FC ISO 9001

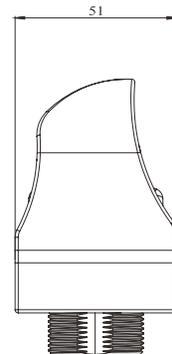
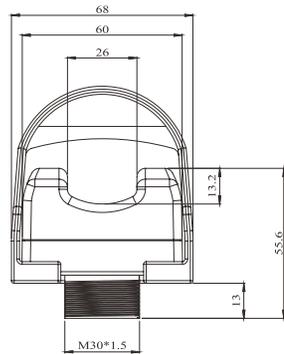
槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

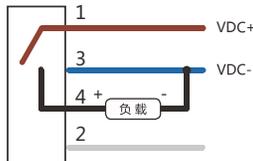
## 外围尺寸



## 电气接线

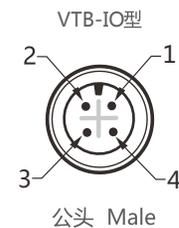
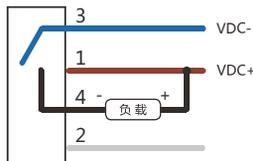
线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	灰色	预留
3	蓝色	VDC-
4	黑色	输出

\* PNP型



线序	线颜色	说明
1	棕色	VDC+
2	灰色	预留
3	蓝色	VDC-
4	黑色	输出

\* NPN型



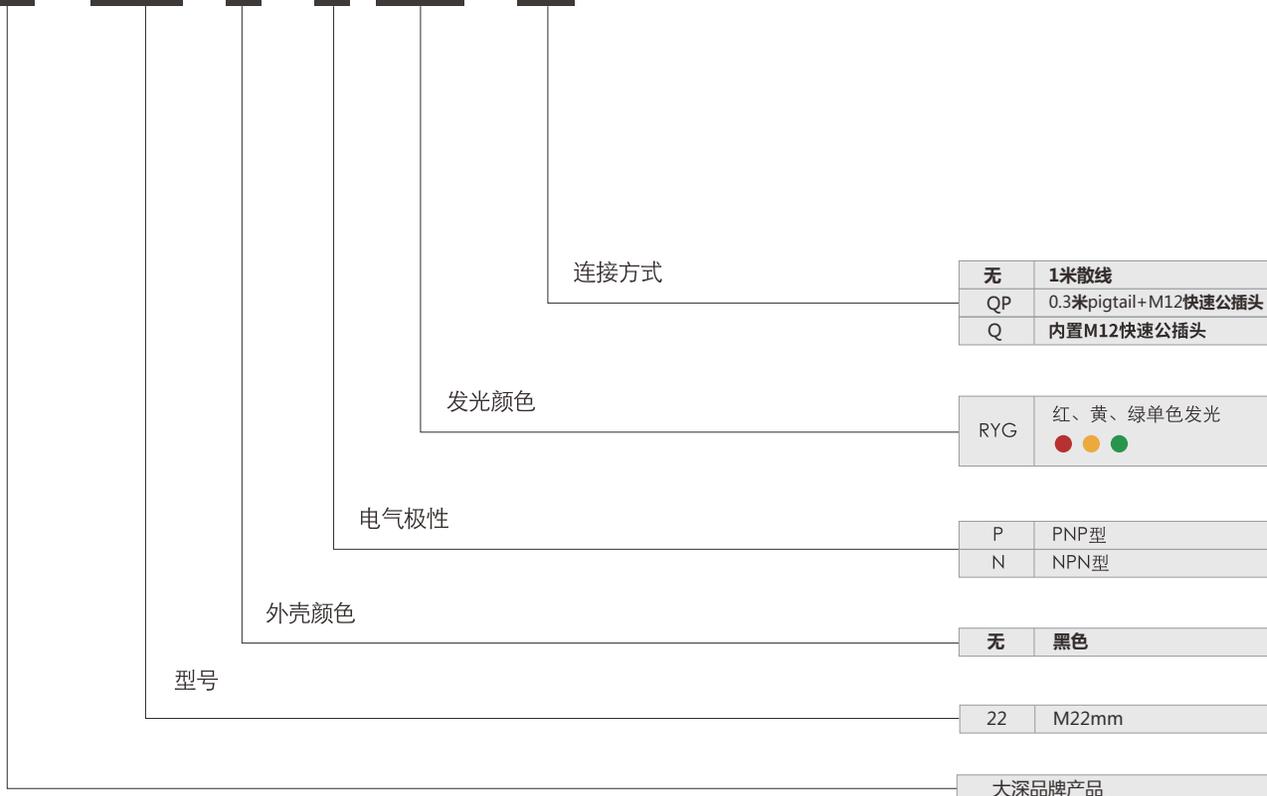
# DS-HS22 信号指示灯

## 产品特点

- 小巧精致，安装灵活
- 一灯多色，光线柔和，指示清晰
- 防护等级高，坚固耐用



DS - HS22 - P - GRY - GP



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 常用型号

系列	型号	螺径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-HS22信号指示灯	DS-HS22-P-GRY	22	/	红黄绿	Q/QP/1米散线

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12-30V (最大波动10%) 每种颜色最大电流: 20mA
指示颜色	红、黄、绿 (RYG), 每种颜色独立控制;
电气保护	反接保护
输入响应时间	指示关闭 / 打开 10 ms (max.)
连接方式	末端为1米长的散线线缆, 或M12快速接头的0.3米长线缆, 或M12直插式快速接头
操作环境	环境温度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) 最大环境湿度: 95% at 50 °C (无结露)
外壳材料	透光灯罩: 聚碳酸酯 螺纹底座: ABS
防护等级	IEC IP67
认证	CE FC ISO 9001

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

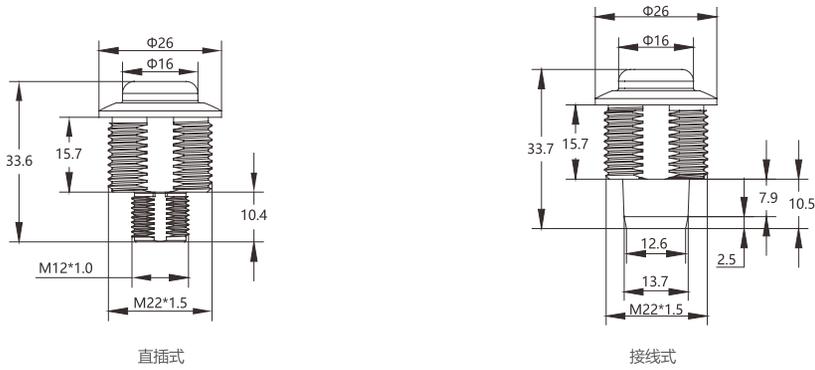
## 外围尺寸

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

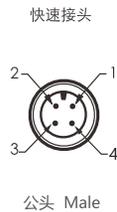


## 电气接线

技术指南

### \*RYG接线方式

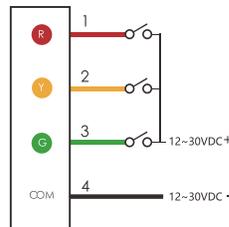
发光颜色	红线状态	黄线状态	绿线状态
红色	ON	off	off
黄色	off	ON	off
绿色	off	off	ON



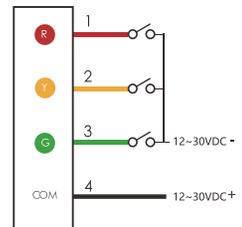
### 接线方法

黑色线接公共端, 灯体控制线颜色和灯体颜色相互对应。

#### PNP接线



#### NPN接线



# DS-LR80 发光急停按钮

## 产品特点

- 急停、指示功能一体组合，应用方便
- 40mm 蘑菇头按钮，TUV 认证，安全可靠
- 发光面积大，可视度高



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

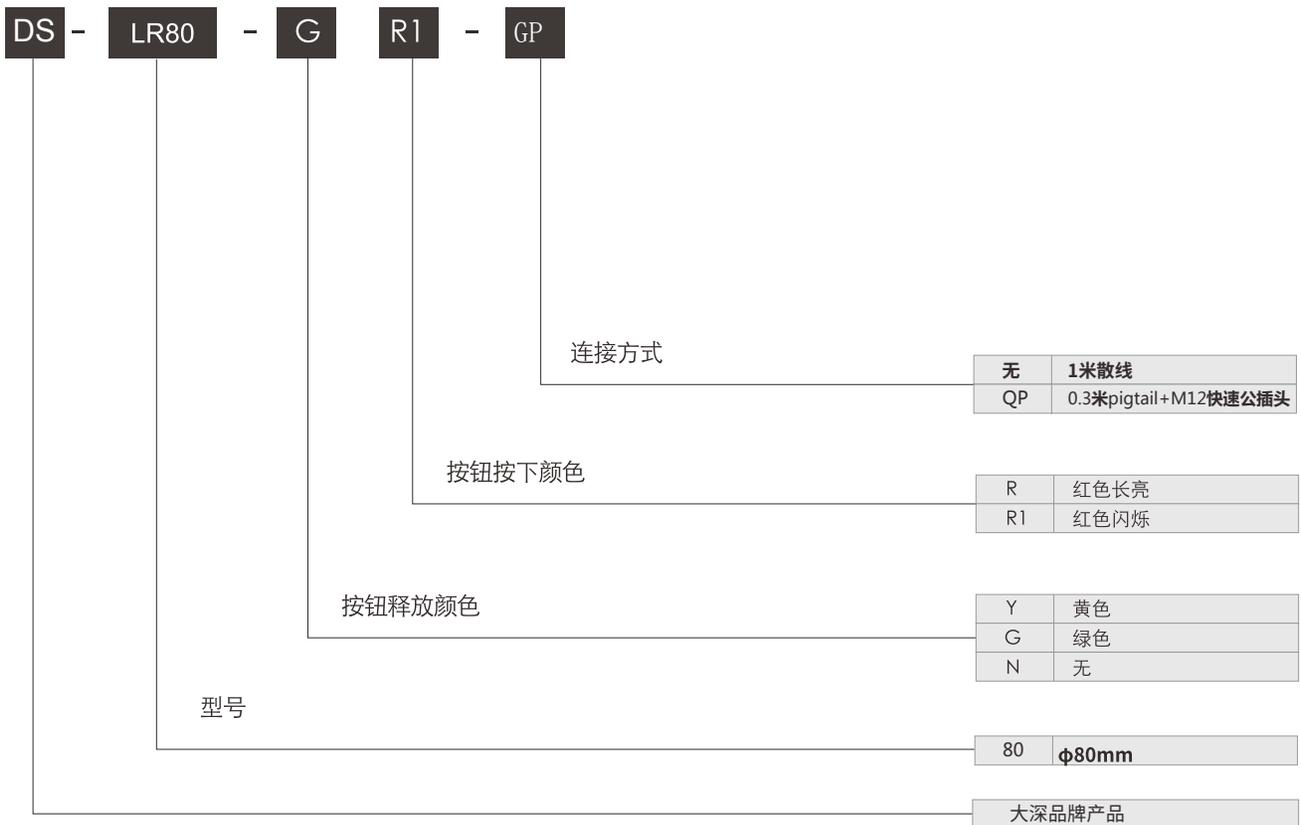
微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南



## 常用型号

系列	型号	直径	蜂鸣器	灯光参数	接线方式
DS-LR80发光急停按钮	DS-LR80-GR1	80	/	按钮释放绿色常亮, 按下红色闪烁	QP/1米散线

## 技术规范

供电电压与电流	DC 12~30V 最大电流 (不含负载) 150mA@12V; 80mA@24V; 60mA@30V
按钮开关	绝缘电阻: 100MΩ 以上; 脉冲耐压: 2500V AC 1 分钟 寿命 ≥ 250,000 次
LED 灯色	支持红色、绿色、黄色
LED 闪烁率	1.6HZ, 50% 占空比
输入有效	>7.2V, 输入阻抗 10K
电气保护	过流、过压保护; 反接保护
防护等级	IEC IP65
连接方式	末端为 1 米长的散线线缆或 M12 快速接头的 0.3 米长线缆
操作环境	环境温度: -20 ° C to 50 ° C (-4 ° F to 122 ° F) 环境湿度: 95% at 50 ° C (无结露)
外壳材料	上盖和底座: ABS (70%) + 聚碳酸酯 (30%) 中环透光罩: 聚碳酸酯
抗振性	10 至 500 Hz, 振幅 0.35 mm, 加速度 50m/s <sup>2</sup>
抗冲击性	150 m / s <sup>2</sup>
认证	

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

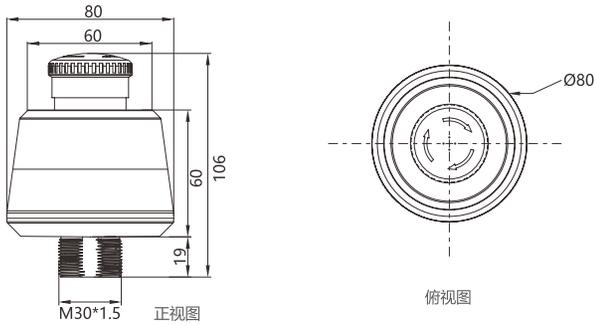
光纤传感器

接近传感器

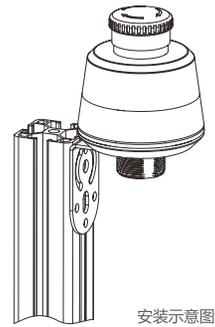
其他产品

技术指南

## 外围尺寸



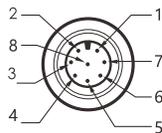
## 安装示意图



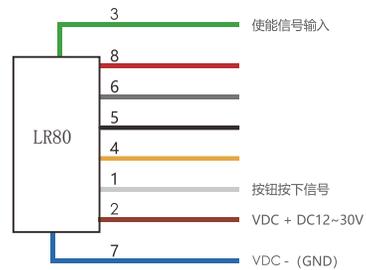
## 电气接线

线序	线颜色	说明	功能
1	白色	常开开关 NO1 引脚 B 输出	按钮按下信号 接 PLC 的 DI, 控制灯色 C3
2	棕色	常开开关 NO1 引脚 A 输出	控制灯色 C1
3	绿色	使能信号输入 高电平有效	接 PLC 的 DO, 控制灯色 C2
4	黄色	常闭开关 NC2 引脚 A 输出	线头即为急停开关接线端子
5	黑色	常闭开关 NC2 引脚 B 输出	
6	灰色	常闭开关 NC1 引脚 A 输出	
8	红色	常闭开关 NC1 引脚 B 输出	
7	蓝色	GND (0V)	/

\* 控制灯色的优先级: C1 < C2 < C3



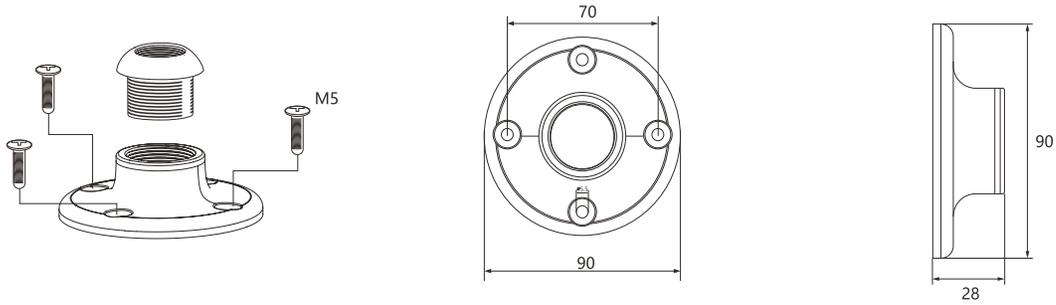
\* 快速接头示意说明





# 安装开孔说明

DS-SA-CH100盘式安装底座



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

DS-SA-CM100磁性底座

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品



DS-SA-CP100可折叠式安装底座

技术指南

