

浙江工图电气有限公司  
ZHEJIANG GOTO ELECTRICAL CO.,LTD

地址：中国浙江乐清市港湾区海洋经济产业科技孵化园10幢  
电话：0577- 62361357 传真：0577- 62371357  
邮箱：sales@gkswitch.com  
www.gkswitch.com

Add: Marine economic Industry park 10 buildings. Harbour area  
Yueqing City Zhejiang Province,China  
Tel:+86-577-62361357 Fax:+86-577- 62371357  
E-mail: sales@gkswitch.com  
www.gkswitch.com



## Product Overviews 产品概述



本公司保留更改规格之权利，恕不另行通知。

## 触摸开关&拾取灯

- C系列触摸开关&拾取灯是一款多功能产品。由一个高亮度指示灯和一个简单触摸就可触发结构组成。
- 明亮、清晰的指示灯，由单独输入控制。能够提供有效的警示信息，提高效率。
- 便于操作的触摸开关，触摸激活输出状态。手指或整个手掌轻轻触摸皆可，操作时无需按压，可消除手掌和手腕上的压力。
- 直接用手或戴手套皆可操作
- 输出类型多样，多种逻辑功能可选择。可用于解决各种应用程序
- 瞬间、保持或延时可选择。
- 单色，双色或三色模式，颜色选择多样，可选择定制激光标签
- 多种外形与安装尺寸可选择，同时各种安装方式与附件可选。
- 外壳坚固，耐振动和冲击，防护等级IP69K,适用于恶劣环境。



## 按钮指示灯&拾取灯

- 按钮指示灯&拾取灯结合了C系列智能指示灯与S22金属按钮开关特性。适用于需要物理确认动作的应用。
- 高亮度指示灯与带灯按钮开关的结合，使输入与输出状态清晰可见
- 颜色单独控制或根据要求预设配置颜色模型，以适应应用程序指示的需要。
- 输出模型的瞬间或保持是可用。
- 不受EMI和RFI干扰的影响
- 电缆和快速连接件模式可选
- 一体三色
- 坚固耐用，IP69K设计，适用于高压水冲洗环境。



## 主要功能说明

独立的输入/输出模式，输出是完成独立于输入的。  
指示灯最多三个颜色由单独的输入或输出控制。  
通过触摸或按压设备来激活输出。

### •F1: 灯独立功能

- C5T 触摸开关 单色 4P: 信号1输入灯1亮, 触摸激活信号输出
- C5T 触摸开关 双色 4P: 信号1输入灯1亮, 触摸激活灯2亮同时信号输出
- C5T 触摸开关 双色 5P: 信号1输入灯1亮, 信号2输入灯2亮, 触摸激活信号输出
- C5T 触摸开关 三色 5P: 信号1输入灯1亮, 信号2输入灯2亮, 触摸激活灯3亮同时信号输出
- C5T 触摸开关 三色 8P: 信号1输入灯1亮, 信号2输入灯2亮, 信号3输入灯3; 触摸激活信号输出

### •F2: 灯控制功能 (三色灯功能)

信号1输入时灯1亮, 信号灯输入时灯1灭灯2亮, 触摸激活时灯1灯2灭, 灯3亮同时信号输出

在工作输入时工作灯常亮, 触摸时灯灭, 触摸时信号输出, 优先显示感应灯, 无工作输入信号时触摸, 亮错误指示灯, 同时信号输出

标准产品为三色, 单色或者双色根据要求生产



## □ 型号说明



### 1.产品类型(外径+功能)

3T	Ø30mm半球形 +触摸
5T	Ø50mm半球形 +触摸
F5T	Ø50mm平面形 +触摸
5K	Ø50mm半球形 +按压

### 2.输出类型

1	常开 (NO)
2	常闭 (NC)

### 3.输出状态

R	瞬时
M	交替
D	延时

### 4.输入/输出方式

P	PNP输入, PNP输出
N	NPN输入, NPN输出

### 5.连接方式

Q	1.5m电缆线
	M12快速连接件

### 6.功能说明 \*

F1	双信号 (灯独立)
F2	双信号 (灯控制)

### 7.8.9 (LED 灯颜色) \*

R	<span style="color:red;">■</span>	B	<span style="color:blue;">■</span>
G	<span style="color:green;">■</span>	W	<span style="color:white;">■</span>
Y	<span style="color:yellow;">■</span>	A	<span style="color:orange;">■</span>

\* 拾取灯 (LED 灯)

灯1:工作灯

灯2:错误灯

灯3:感应灯

### 10.触摸激活, 信号输出

### 型号实例

#### C5T1NQ-F1/GR.B

- 50mm •触摸开关, 24VACDC •常开 •NPN输入/输出 •M12快速连接件 5P
- F1 灯独立; 信号1输入时绿灯亮, 信号2输入时红灯亮, 触摸激活时蓝灯亮同时信号输出



### C3T触摸开关&拾取灯

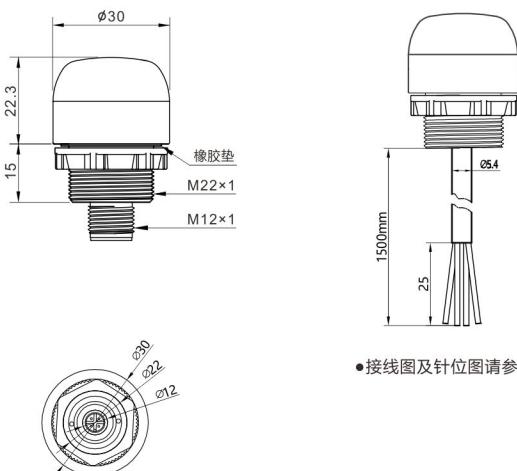
C3T系列触摸开关产品，手指触摸，就可以显示状态信息，具备多种输入/输出类型与方式,适用于各种应用，造型坚固，安装方便。

- 30mm半球形发光面, off状态下呈中性色
- 直接用手或带手套皆可触摸
- 输出类型：常开/常闭可选
- 输出状态多样，瞬时、交替及延时输出
- 输出方式：NPN/PNP
- 单色，双色，或三色模式，颜色多样，
- 可选择定制激光标签
- IP68或IP69K,适用于高压水冲环境

#### 性能参数

额定工作电压	12V~24VDC
输出工作电流	300mA Max.
材 质	底座：黑色氧化铝；发光部分：聚碳酸脂；安装螺帽：PA
出接方式	4针M12 快速接头或1.5米电缆，M12需另配电缆
输 出	PNP或NPN
防护等级	IEC IP67
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)

#### 外形尺寸图及出线方式 (mm)



●接线图及针位图请参照PG.29

#### □ 订购型号

开关类型	输出	连接方式	功能/LED颜色	订购型号	
Ø30mm 半球形 触摸开关	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快速 连接件	单色	C3T1NQ-F1/▲	
			双色	C3T1NQ-F1/▲●▲	
			双色	C3T1NQ-F1/▲▲▲	
			三色	C3T1NQ-F1/▲▲●▲	
			三色	C3T1NQ-F1/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	C3T1PQ-F1/▲	
			双色	C3T1PQ-F1/▲●▲	
			双色	C3T1PQ-F1/▲▲▲	
			三色	C3T1PQ-F1/▲▲●▲	
			三色	C3T1PQ-F1/▲▲▲	
Ø30mm 半球形 触摸开关	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快 速连接 件	单色	C3T1NQ-F2/▲	
			双色	C3T1NQ-F2/▲●▲	
			双色	C3T1NQ-F2/▲▲▲	
			三色	C3T1NQ-F2/▲▲●▲	
			三色	C3T1NQ-F2/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	C3T1PQ-F2/▲	
			双色	C3T1PQ-F2/▲●▲	
			双色	C3T1PQ-F2/▲▲▲	
			三色	C3T1PQ-F2/▲▲●▲	
			三色	C3T1PQ-F2/▲▲▲	

注：

- 1.触摸开关产品可分直接用手触摸或带手套触摸；客户根据要求订制；
- 2.以上全部的输出类型，状态，和出线方式可根据要求订制。



### C5T触摸开关&拾取灯

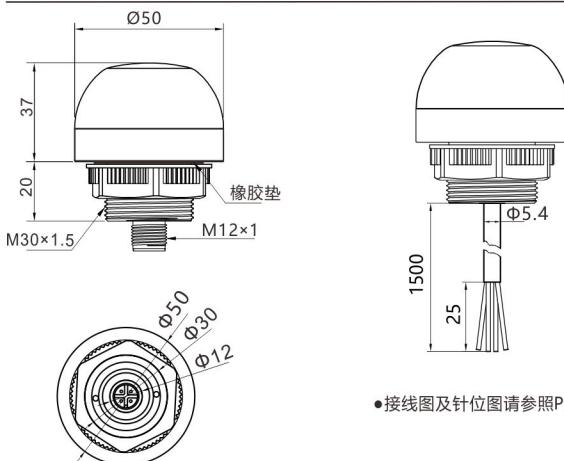
C5T系列触摸开关产品，手指触摸，就可以显示状态信息，具备多种输入/输出类型与方式,适用于各种应用，造型坚固，安装方便。

- 50mm半球形发光面, off 状态下中性色
- 直接用手或带手套皆可触摸
- 输出类型，常开/常闭可选
- 输出状态多样，瞬时、交替及延时输出
- 输出方式，NPN或PNP
- 单色，双色，或三色模式，颜色多样，
- 可选择定制激光标签
- IP68或IP69K,适用于高压水冲环境

#### □ 性能参数

额定工作电压	12V~24VDC
输出工作电流	300mA Max.
材 质	底座：黑色氧化铝；发光部分：聚碳酸脂;安装螺帽:PA
出接方式	M12 快速接头或1.5米电缆, M12 需另配电缆.
输 出	PNP或NPN
防护等级	IEC IP67
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)

#### □ 外形尺寸图及出线方式 (mm)



#### □ 订购型号

开关类型	输出	连接方式	功能/LED颜色	订购型号	
Ø50mm 半球形 触摸开关	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快速 连接件	单色	C5T1NQ-F1/▲	
			双色	C5T1NQ-F1/▲●▲	
			双色	C5T1NQ-F1/▲▲▲	
			三色	C5T1NQ-F1/▲▲●▲	
			三色	C5T1NQ-F1/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	C5T1PQ-F1/▲	
			双色	C5T1PQ-F1/▲●▲	
			双色	C5T1PQ-F1/▲▲▲	
			三色	C5T1PQ-F1/▲▲●▲	
			三色	C5T1PQ-F1/▲▲▲	
Ø50mm 半球形 触摸开关	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快 速连接 件	单色	C5T1NQ-F2/▲	
			双色	C5T1NQ-F2/▲●▲	
			双色	C5T1NQ-F2/▲▲▲	
			三色	C5T1NQ-F2/▲▲●▲	
			三色	C5T1NQ-F2/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	C5T1PQ-F2/▲	
			双色	C5T1PQ-F2/▲●▲	
			双色	C5T1PQ-F2/▲▲▲	
			三色	C5T1PQ-F2/▲▲●▲	
			三色	C5T1PQ-F2/▲▲▲	

注：

- 1.触摸开关产品可分直接用手触摸或带手套触摸；客户根据要求订制；
- 2.以上全部的输出类型，状态，和出线方式可根据要求订制。



## CF5T触摸开关 平面式

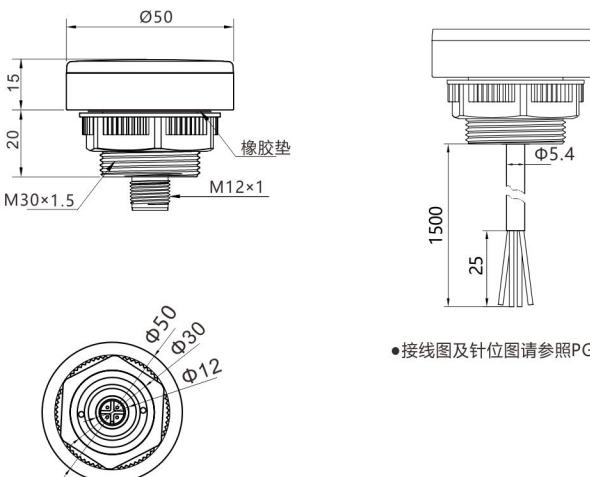
CF5T系列触摸开关产品，手指触摸，就可以显示状态信息，具备多种输入/输出类型与方式，适用于各种应用，造型坚固，安装方便。

- 180°平面发光，适用于双手操作场景
- 直接用手或带手套皆可触摸
- 输出类型：常开/常闭可选
- 输出状态多样，瞬时、交替及延时输出
- 输出方式：NPN或PNP
- 单色、双色，或三色模式，颜色多样，可选择定制激光标签
- IP68或IP69K，适用于高压水冲环境

## 性能参数

额定工作电压	12V~24VDC
输出工作电流	300mA Max.
材 质	底座：黑色氧化铝；发光部分：聚碳酸脂；安装螺帽：PA
出接方式	4针M12快速接头或1.5米电缆，M12需另配电缆。
输 出	PNP或NPN
防护等级	IEC IP67
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)

## 外形尺寸图及出线方式 (mm)



## 订购型号

开关类型	输出	连接方式	功能/LED颜色	订购型号	
Ø50mm 平面式 触摸开关	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快速 连接件	单色	C5T1NQ-F1/▲	
			双色	C5T1NQ-F1/▲●▲	
			双色	C5T1NQ-F1/▲▲▲	
			三色	CF5T1NQ-F1/▲▲●▲	
			三色	CF5T1NQ-F1/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	CF5T1PQ-F1/▲	
			双色	CF5T1PQ-F1/▲●▲	
			双色	CF5T1PQ-F1/▲▲	
			三色	CF5T1PQ-F1/▲▲●▲	
			三色	CF5T1PQ-F1/▲▲▲	
Ø50mm 平面式 触摸开关	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快 速连接 件	单色	CF5T1NQ-F2/▲	
			双色	CF5T1NQ-F2/▲●▲	
			双色	CF5T1NQ-F2/▲▲▲	
			三色	CF5T1NQ-F2/▲▲●▲	
			三色	CF5T1NQ-F2/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	CF5T1PQ-F2/▲	
			双色	CF5T1PQ-F2/▲●▲	
			双色	CF5T1PQ-F2/▲▲	
			三色	CF5T1PQ-F2/▲▲●▲	
			三色	CF5T1PQ-F2/▲▲▲	

注：

1. 触摸开关产品可分直接用手触摸或带手套触摸；客户根据要求订制；
2. 以上全部的输出类型，状态，和出线方式可根据要求订制。



### C5K按钮指示灯

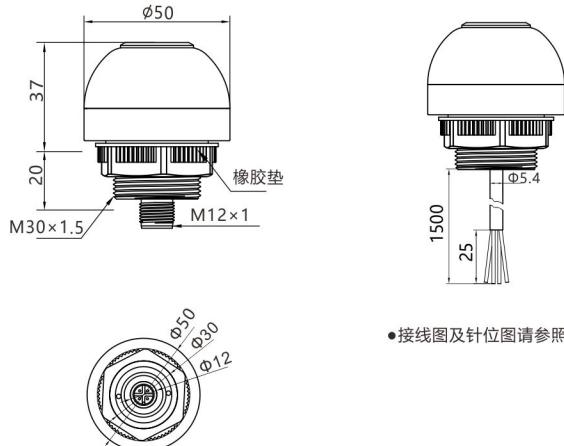
C5K系列的按钮指示灯，采用S系列金属按钮与光电指示灯就可以显示状态信息，具备多种输入/输出类型与方式,适用于各种应用，造型坚固，安装方便。

- 50mm半球形发光面, off 状态下中性色
- 金属按钮开关按压, 按钮开关可选择发光方式; (环形发光, 整面发光)
- 输出类型, 常开/常闭可选
- 输出状态多样, 瞬时、交替及延时输出
- 输出方式, NPN/PNP
- 单色, 双色, 或三色模式, 颜色多样
- 可选择定制激光标签
- IP68或IP69K, 适用于高压水冲环境

### 性能参数

额定工作电压	12V~24VDC
输出工作电流	300mA Max.
材 质	底座：黑色氧化铝；发光部分：聚碳酸脂;安装螺帽:PA
出接方式	5针M12 快速接头或1.5米电缆, M12 需另配电缆.
输 出	PNP或NPN
防护等级	IEC IP67
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)

### 外形尺寸图及出线方式 (mm)



●接线图及针位图请参照PG.29

### □ 订购型号

开关类型	输出	连接方式	功能/LED颜色	订购型号	
Ø50mm 按钮指示灯	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快速 连接件	单色	C5K1NQ-F1/▲	
			双色	C5K1NQ-F1/▲•▲	
			双色	C5K1NQ-F1/▲▲	
			三色	C5K1NQ-F1/▲▲•▲	
			三色	C5K1NQ-F1/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	C5K1PQ-F1/▲	
			双色	C5K1PQ-F1/▲•▲	
			双色	C5K1PQ-F1/▲▲	
			三色	C5K1PQ-F1/▲▲•▲	
			三色	C5K1PQ-F1/▲▲▲	
Ø50mm 按钮指示 灯	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快 速连接 件	单色	C5K1NQ-F2/▲	
			双色	C5K1NQ-F2/▲•▲	
			双色	C5K1NQ-F2/▲▲	
			三色	C5K1NQ-F2/▲▲•▲	
			三色	C5K1NQ-F2/▲▲▲	
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP		单色	C5K1PQ-F2/▲	
			双色	C5K1PQ-F2/▲•▲	
			双色	C5K1PQ-F2/▲▲	
			三色	C5K1PQ-F2/▲▲•▲	
			三色	C5K1PQ-F2/▲▲▲	

注：

- 1.按钮指示灯适用于强干扰环境，需要物理确认操作状态适用，客户根据要求订制；
- 2.以上全部的输出类型，状态，和出线方式可根据要求订制。



### C7K紧急钮指示灯

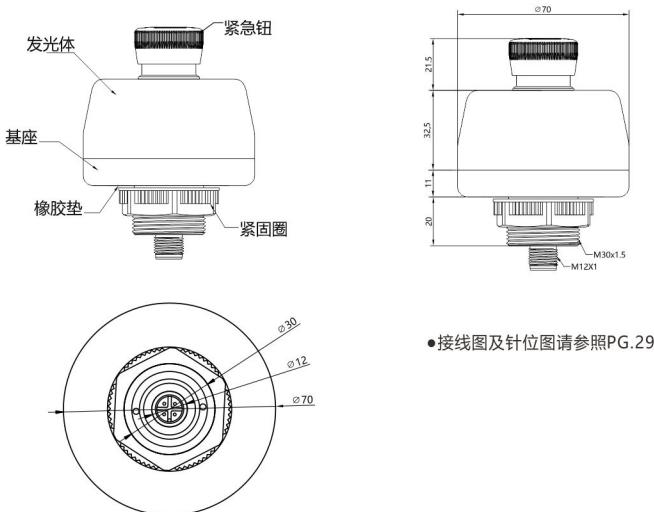
C7K系列的紧急钮指示灯，采用金属紧急钮与光电指示灯就可以显示状态信息，具备多种输入/输出类型与方式，适用于各种应用，造型坚固，安装方便。

- 70mm半球形发光面，off状态下中性色
- 金属紧急钮符合强制断开功能
- 输出类型：常开/常闭可选
- 输出状态多样，瞬时、交替及延时输出
- 输出方式：NPN/PNP
- 单色、双色，或三色模式，颜色多样，
- 可选择定制激光标签
- IP68或IP69K,适用于高压水冲环境

#### □ 性能参数

额定工作电压	12V~24VDC
输出工作电流	300mA Max.
材 质	底座：黑色氧化铝；发光部分：聚碳酸脂；安装螺帽：PA
出接方式	5针M12 快速接头或1.5米电缆，M12需另配电缆。
输 出	PNP或NPN
防护等级	IEC IP67
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)

#### □ 外形尺寸图及出线方式 (mm)



#### □ 订购型号

开关类型	输出	连接方式	功能/LED颜色		订购型号		
Ø70mm 紧急钮指示灯	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快速 连接件	F1:灯独立	单色	C7K1NQ-F1/▲		
				双色	C7K1NQ-F1/▲●▲		
				双色	C7K1NQ-F1/▲▲		
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP			三色	C7K1NQ-F1/▲▲●▲		
				三色	C7K1NQ-F1/▲▲▲		
				单色	C7K1PQ-F1/▲		
				双色	C7K1PQ-F1/▲●▲		
				双色	C7K1PQ-F1/▲▲		
				三色	C7K1PQ-F1/▲▲●▲		
				三色	C7K1PQ-F1/▲▲▲		
Ø70mm 紧急钮指 示灯	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： NPN	M12 快 速连接 件	F2:灯控 制	单色	C7K1NQ-F2/▲		
				双色	C7K1NQ-F2/▲●▲		
				双色	C7K1NQ-F2/▲▲		
	输出类型： 常开 NO  输出状态： 瞬时  输入\输出 方式： PNP			三色	C7K1NQ-F2/▲▲●▲		
				三色	C7K1NQ-F2/▲▲▲		
				单色	C7K1PQ-F2/▲		
				双色	C7K1PQ-F2/▲●▲		
				双色	C7K1PQ-F2/▲▲		
				三色	C7K1PQ-F2/▲▲●▲		
				三色	C7K1PQ-F2/▲▲▲		

注：

- 1.按钮指示灯适用于强干扰环境，需要物理确认操作状态适用，客户根据要求订制；
- 2.以上全部的输出类型，状态，和出线方式可根据要求订制。

## 智能指示灯&蜂鸣器 触摸开关&拾取灯，按钮指示灯



## C系列 智能指示灯&蜂鸣器 触摸开关&拾取灯，按钮指示灯

C系列产品结合多色指示灯与控制单元的特性，专门为智能生产车间，AGV车等新型物流设备及一些新能源及新兴行业设备设计的产品。

优越的可视性，结构的坚固性及稳定的操控性，使其更适用于特殊或者非常恶劣的环境。例如：粉尘化工区域，极端温度或高湿度的区域等。

区别传统工控产品的单一性，C系列产品具有丰富多彩的外形结构及光电结合功能。

C系列工业智能指示灯产品种类丰富，功能齐全，坚固耐用。

### 功能及特性：

#### 智能指示灯&蜂鸣器

适用于各种工业环境及移动设备的多种状态显示，并且能够向监管人员发送警示信息，能够提供准确设备的状态，提高工作效率。

丰富的功能：常亮、闪亮、蜂鸣

外形尺寸：30mm/50mm,

外形结构：半球形/圆柱形

优越的可视性，高亮度LED，光照柔和，色彩艳丽

多种安装方式可选：直接安装/侧面安装/杆式安装

接线方式：快速接插件式 (M12)/电缆线式

高防护性：IP68

优秀的抗跌落性能IK10，耐冲撞，冲击和震动，坚固耐用，适用于各种工业设备及环境

### □ 型号说明

C5    -  - B

#### 1.产品类型(外径+形状)

C3 | Ø30mm半球形

C5 | Ø50mm半球形

C7 | Ø70mm平面形

#### 2.颜色种类

1 | 单色

2 | 双色

3 | 三色

#### 3.发光形式

1 | 闪亮

2 | 常亮

1.5m 电缆线

Q | M12快速连接头

#### 5.LED颜色

R	<input checked="" type="checkbox"/> 红色	B	<input checked="" type="checkbox"/> 蓝色
G	<input checked="" type="checkbox"/> 绿色	W	<input type="checkbox"/> 白色
Y	<input checked="" type="checkbox"/> 黄色	A	<input checked="" type="checkbox"/> 橙色

#### 6.蜂鸣器

A | 蜂鸣独立 (5P)

B | 蜂鸣控制 (4P)

## C3信号指示灯



- Φ30mm半球形发光面，卓越可视性
- 单灯可显示3种不同颜色，5种颜色可选
- Off状态下成中性色，有效消除周边环境光源造成的影响
- 常亮或闪亮功能可选
- 底座为螺纹设计，安装简便，灵活多样
- 两种连接方式，M12接插件式和电缆式
- 铝本色底座可选
- IP68或IP69K，适用于高压水冲环境

CE

## □ 技术参数

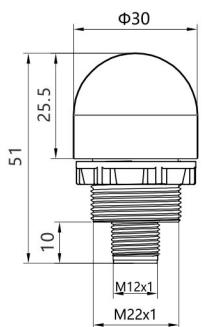
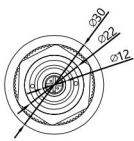
安装尺寸	Φ 22mm
输入电压	12VAC/DC;24VAC/DC
功 能	常亮、闪亮
材 质	底座：黑色氧化铝，发光球面：PC,固定螺母-PA66
输 出	NPN/PNP
出线方式	M12 快速连接头，1.5米电缆，M12需另配电缆
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 侧面“L”型安装 杆式安装 杆长可定制

## □ 订购型号

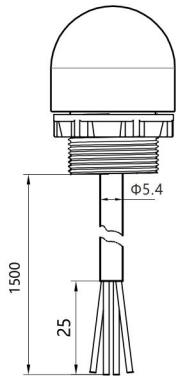
外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
			M12 连接件	电缆线式1.5m	
Ø50mm 半球形	单色	常亮	C312Q-▲	C312-▲	型号中的▲为照明颜色编码 R: 红色 Y: 黄色 G: 绿色 B: 蓝色 W: 白色
		闪亮	C311Q-▲	C311-▲	
	双色	常亮	C322Q-▲	C322-▲	
		闪亮	C321Q-▲	C321-▲	
	三色	常亮	C332Q-▲	C332-▲	
		闪亮	C331Q-▲	C331-▲	

• 型号中的▲为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
M12快速连接件，连接线需要单独订购。

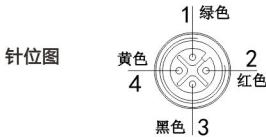
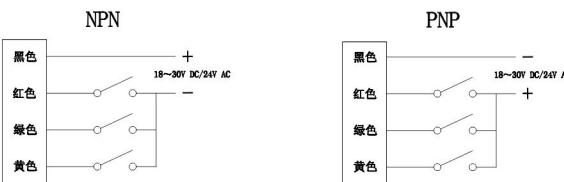
## 外形尺寸图 mm

快速连接件式  
(M12)

电缆线式



## □ 针位图&amp;接线图(三色&amp;4P)





## C5信号指示灯

- Φ50mm半球形发光面，卓越可视性
- 单灯可显示3种不同颜色，5种颜色可选
- Off状态下成中性色，有效消除周边环境光源造成的影响
- 常亮或闪亮功能可选
- 底座为螺纹设计，安装简便，灵活多样
- 两种连接方式，M12接插件式和电缆式
- 铝本色底座可选
- IP68或IP69K，适用于高压水冲环境

## □ 技术参数

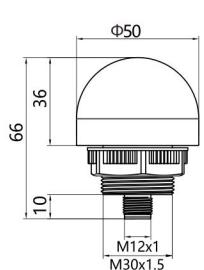
安装尺寸	Φ 30mm
输入电压	12VAC/DC ;24VAC/DC
功 能	常亮、闪亮、蜂鸣器
材 质	底座：黑色氧化铝，发光球面：PC,固定螺母-PA66
输 出	NPN/PNP
出线方式	M12 快速连接头 (M12需另配电缆)；1.5米电缆，
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装
	侧面“L”型安装 杆式安装 (杆长可定制)

## □ 订购型号

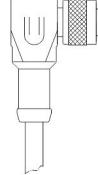
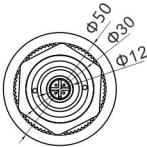
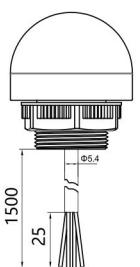
外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
			M12 连接件	电缆线式1.5m	
Ø50mm 半球形	单色	常亮	C512Q-▲	C512-▲	型号中的▲为照明颜色编码  R: 红色 Y: 黄色 G: 绿色 B: 蓝色 W: 白色
		闪亮	C511Q-▲	C511-▲	
	双色	常亮	C522Q-▲	C522-▲	
		闪亮	C521Q-▲	C521-▲	
	三色	常亮	C532Q-▲	C532-▲	
		闪亮	C531Q-▲	C531-▲	

●型号中的▲为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
M12快速连接件，连接线需要单独订购。

## 外形尺寸图

快速连接件式  
(M12)

电缆式



直角型

弯角型

- 接线图及针位参考18页
- M12插座类型参考 30页
- 快速连接件线长可根据要求订制

### C5蜂鸣器指示灯



- Φ50mm半球形发光面
- 内置蜂鸣器,最大85分贝
- 单灯可显示3种不同颜色, 5种颜色可选
- 蜂鸣器独立控制, 或与灯同时控制
- Off状态下成中性色, 有效消除周边环境光源造成的影响
- 底座为螺纹设计, 安装简便, 灵活多样
- 两种连接方式, M12接插件式和电缆式
- 铝本色底座可选
- IP68或IP69K, 适用于高压水冲环境

CE

#### □ 技术参数

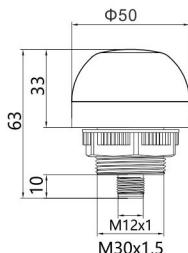
安装尺寸	Φ 30mm
输入电压	12VAC/DC ;24VAC/DC
功 能	蜂鸣器独立 (A 5P) ; 蜂鸣器控制 (B 4P)
材 质	底座: 黑色氧化铝, 发光球面: PC, 固定螺母-PA66
输 出	NPN/PNP
出线方式	M12 快速连接头, 1.5米电缆, M12需另配电缆
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 侧面“L”型安装 杆式安装 杆长可定制

#### □ 订购型号

外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
			M12 连接件	电缆线式1.5m	
Ø50mm 半球形	单色	常亮	C512Q-▲-□	C512-▲-□	蜂鸣器有两种发声形式: 第一, 蜂鸣器为单独功能, 不与指示灯共用线路, 蜂鸣器独立 第二, 蜂鸣器为控制功能, 标准是蜂鸣器与红色灯同步, 共用线路
		闪亮	C511Q-▲-□	C511-▲-□	
	双色	常亮	C522Q-▲-□	C522-▲-□	
		闪亮	C521Q-▲-□	C521-▲-□	
	三色	常亮	C532Q-▲-□	C532-▲-□	
		闪亮	C531Q-▲-□	C531-▲-□	

- 型号中的▲为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色
- 型号中的□为蜂鸣器类型编码。A: 蜂鸣器独立 (5P) ; B: 蜂鸣器控制 (4P)

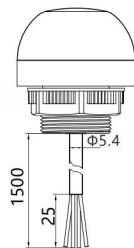
外形尺寸图 mm



快速连接件式  
(M12)



电缆线式



- 支架附件参考18页
- M12插座类型参考 30页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

#### □ 针位图&接线图 (三色 4P&5P)

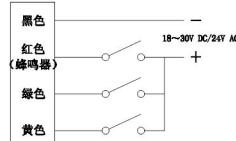
针位图



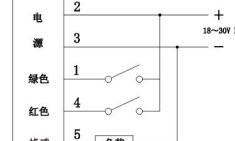
蜂鸣独立



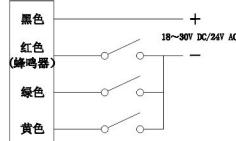
PNP



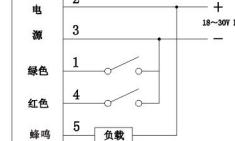
PNP



NPN



NPN





## Ø70mm大型半球形指示灯

- 高强度照明，能够为存在干扰光源的室内及室外应用提供可靠的产品
- 正面，侧面都具备卓越的可视性,180°的全方位能见度外形设计，即使从远距离也有非常好的可视性。
- 电线接线，利用从产品上直接引出的电缆接线，确保了指示灯的防水性
- 螺母锁紧，安装便捷
- 丰富的颜色种类，红，绿，黄，蓝，白色等多种颜色可供选择
- 一体多色可选择：双色；三色
- 防水防尘设计，IP67

CE

## □ 技术参数

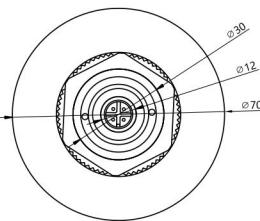
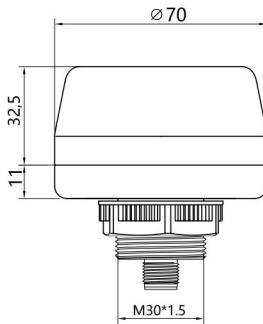
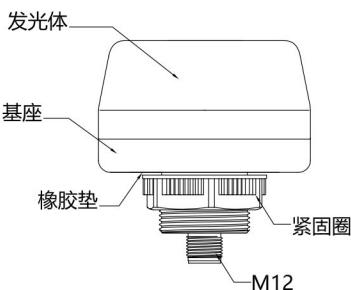
外形尺寸	Φ 70mm
输入电压	12VAC/DC ;24VAC/DC
功 能	常亮、闪亮
材 质	底座：黑色氧化铝，发光球面：PC,固定螺母-PA66
输 出	NPN/PNP
出线方式	M12 快速连接头 (M12需另配电缆)； 1.5米电缆,
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 侧面“L”型安装

## □ 订购型号

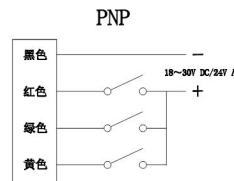
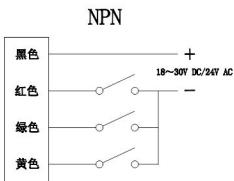
外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
			M12 连接件	电缆线式1.5m	
Ø70mm 圆柱形	单色	常亮	CF712Q-▲	CF712-▲	型号中的▲为照明颜色编码 R: 红色 Y: 黄色 G: 绿色 B: 蓝色 W: 白色
		闪亮	CF711Q-▲	CF711-▲	
	双色	常亮	CF722Q-▲	CF722-▲	
		闪亮	CF721Q-▲	CF721-▲	
	三色	常亮	CF732Q-▲	CF732-▲	
		闪亮	CF731Q-▲	CF731-▲	

•型号中的▲为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
M12快速连接件，连接线需要单独订购，

## □ 外形尺寸图 (mm)



## □ 针位图&amp;接线图(三色&amp;4P)



•安装支架及附件参考20页  
•M12插座类型参考 20页  
•快速连接件,线长可根据要求订制



## Ø70mm大型半球形指示灯

- 高强度照明，能够为存在干扰光源的室内及室外应用提供可靠的产品
- 正面，侧面都具备卓越的可视性,180°的全方位能见度外形设计，即使从远距离也有非常好的可视性。
- 电线接线，利用从产品上直接引出的电缆接线，确保了指示灯的防水性
- 螺母锁紧，安装便捷
- 丰富的颜色种类，红，绿，黄，蓝，白色等多种颜色可供选择
- 一体多色可选择：双色；三色
- 防水防尘设计，IP67

CE

## □ 技术参数

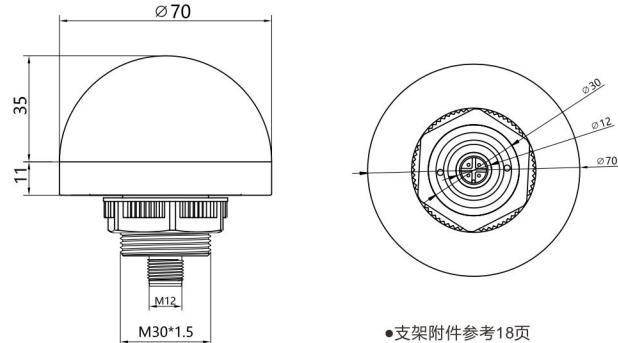
外形尺寸	Φ 70mm
输入电压	12VAC/DC ;24VAC/DC
功 能	常亮、闪亮
材 质	底座：黑色氧化铝，发光球面：PC,固定螺母-PA66
输 出	NPN/PNP
出线方式	M12 快速连接头 (M12需另配电缆)； 1.5米电缆,
工作温度	-25°C ~ + 55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ + 70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 侧面“L”型安装

## □ 订购型号

外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
			M12 连接件	电缆线式1.5m	
Ø70mm 半球形	单色	常亮	C712Q-▲	C712-▲	型号中的▲为 照明颜色 编码  R: 红色 Y: 黄色 G: 绿色 B: 蓝色 W: 白色
		闪亮	C711Q-▲	C711-▲	
	双色	常亮	C722Q-▲	C722-▲	
		闪亮	C721Q-▲	C721-▲	
	三色	常亮	C732Q-▲	C732-▲	
		闪亮	C731Q-▲	C731-▲	

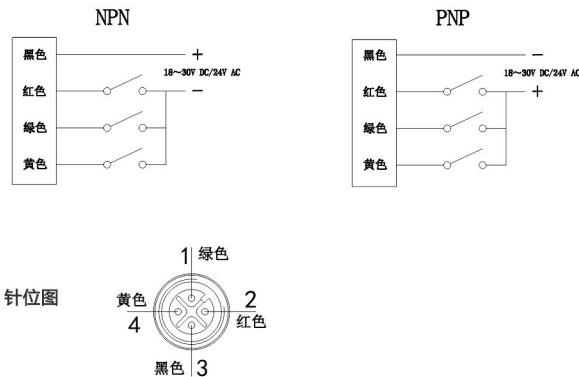
•型号中的▲为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
M12快速连接件，连接线需要单独订购。

## □ 外形尺寸图 (mm)



- 支架附件参考18页
- M12插座类型参考 30页
- 快速连接件,线长可根据要求订制

## □ 针位图&amp;接线图(三色&amp;4P)



- 安装支架及附件参考20页
- M12插座类型参考 20页
- 快速连接件,线长可根据要求订制





单体式



模块式

## Ø50mm圆柱形警示灯

- Ø50mm圆柱形发光体，发光部件更大，即使远距离也清晰可见
- 单灯可显示3种不同颜色，多种状态指示
- Off状态下成中性色，有效消除周边环境光源造成错误指示的影响
- 常亮、闪亮及蜂鸣功能可选
- 单体式和模块式可选；模块可拆，无需工具。
- 底座为螺纹设计，安装简便，灵活多样
- M12快速连接件，
- 防水防尘，IP67

CE

## □ 技术参数

外形尺寸	Ø 50mm
输入电压	12VAC/DC ;24VAC/DC
功 能	常亮、闪亮
材 质	底座：黑色氧化铝，发光球面：PC,固定螺母-PA66
输 出	NPN/PNP
出线方式	M12 快速连接头（M12需另配电缆）； 1.5米电缆，
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 侧面“L”型安装

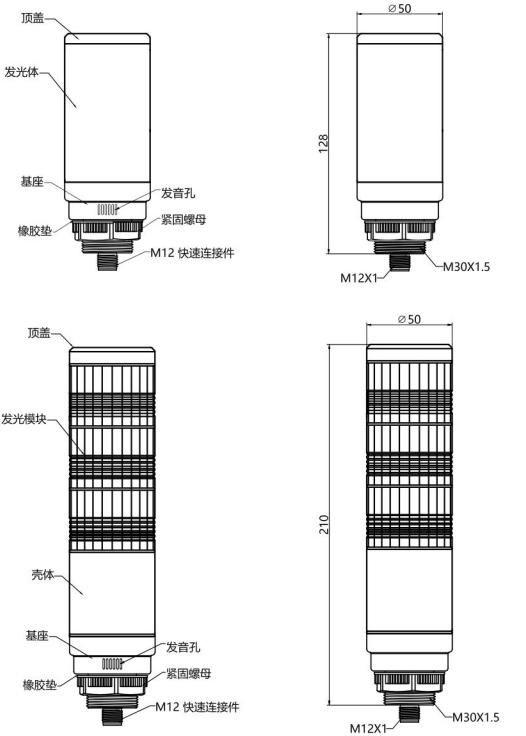
## □ 订购型号

外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
				蜂鸣器	
Ø50mm 圆柱形 (一体式)	单色	常亮	P512Q-▲	P512Q-▲-□	蜂鸣器有两种发声形式：第一，蜂鸣器为单独功能，不与指示灯共用线路，蜂鸣器独立 第二，蜂鸣器为控制功能，标准是蜂鸣器与红色灯同步，共用线路
		闪亮	P511Q-▲	P511Q-▲-□	
	双色	常亮	P522Q-▲	P522Q-▲-□	
		闪亮	P521Q-▲	P521Q-▲-□	
	三色	常亮	P532Q-▲	P532Q-▲-□	
		闪亮	P531Q-▲	P531Q-▲-□	

外形	颜色种类	发光形式	型号		备注
				蜂鸣器	
Ø50mm 圆柱形 (模块式)	单色	常亮	PM512Q-▲	PM512Q-▲-□	蜂鸣器有两种发声形式：第一，蜂鸣器为单独功能，不与指示灯共用线路，蜂鸣器独立 第二，蜂鸣器为控制功能，标准是蜂鸣器与红色灯同步，共用线路
		闪亮	PM511Q-▲	PM511Q-▲-□	
	双色	常亮	PM522Q-▲	PM522Q-▲-□	
		闪亮	PM521Q-▲	PM521Q-▲-□	
	三色	常亮	PM532Q-▲	PM532Q-▲-□	
		闪亮	PM531Q-▲	PM531Q-▲-□	

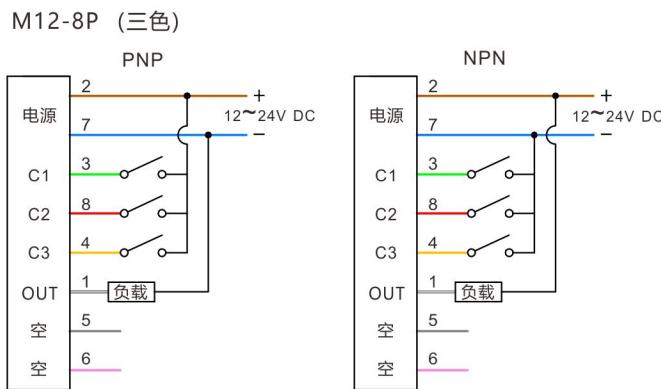
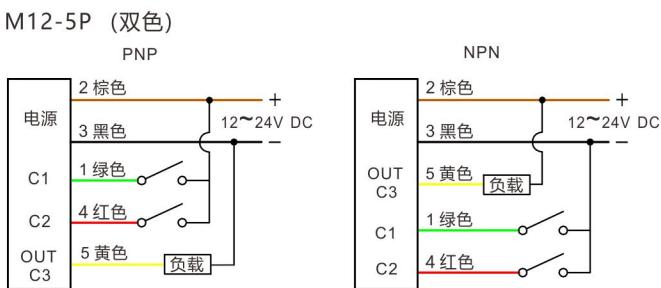
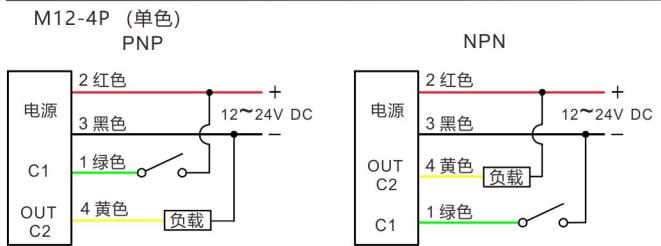
- 型号中的▲为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色
- 型号中的□为蜂鸣器类型编码。A: 蜂鸣器独立 (P5) ; B: 蜂鸣器控制 (4P)

## □ 外形尺寸图 (mm)

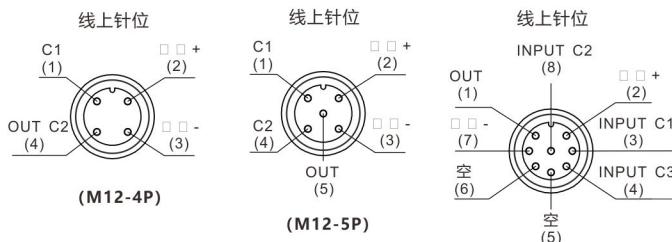


- 安装支架及附件参考30页
- M12插座类型参考 30页
- 快速连接件,线长可根据要求订制

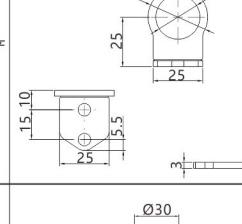
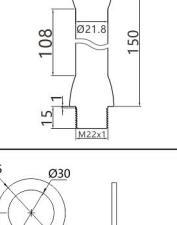
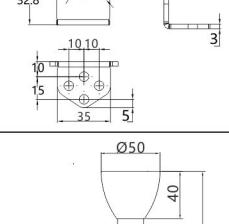
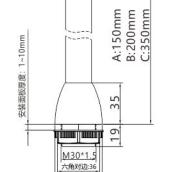
接线图 & 针位图 (触摸开关&拾取灯)



1=白色, 2=棕色, 3=绿色, 4=黄色, 5=灰色, 6=粉色, 7=蓝色, 8=红色



## □ 安装支架及附件

名称/外观	型号	用途说明	外形尺寸
M12插座 (4P) 	直头： M12-4P  弯头： M12-4P/L	M12 插座 (4针) 带 1.5米电缆线 用于M12快速连接 主要适用于C系列信 号灯	 
M12插座 (5P) 	直头： M12-5P  弯头： M12-5P/L	M12 插座 (5针) 带 1.5米电缆线 用于M12快速连接 主要适用于C系列触 摸开关	直角型  弯角型 
侧装支架 (C3) 	C3-L	用于C3,C3T系列产品侧面安装支架 铝氧化	
	C3-P	用于C5,C5T系列产品杆式安装支架 铝氧化	
侧装支架 (C5) 	C5-L	用于C5,C5T系列产品侧面安装支架 铝氧化	
	C5-P	用于C5,C5T系列产品杆式安装支架 铝氧化	

TLM系列模块式信号塔灯，可以实现声光信号单元自由组合的模块式信号塔灯。简单的插入式模块结构使其能在数秒内实现各单元的连接。可供应多功能报警器、声光组合报警器以及采用高品质LED作为光源的光信号单元。

警示灯采用快速插接技术无需工具即可更换。

高防护等级IP65使产品适用于室内外，甚至可用在极端环境下。而众多的安装连接附件，保证了警示灯和LED灯泡使该警示灯经久耐用免除维护拆卸的麻烦。

#### 特性：

- 外形尺寸:Ø25mm, Ø40mm, Ø50mm 及 Ø60mm
- 超高亮度的LED专业化定制，显著提高了信号灯的色彩识别效果，增强了远距离的可视性。
- 可自由组合的LED模块，
  - 根据需要自行改变LED模块的颜色排序；
  - 可以根据需要自行增加或减少LED模块；
  - 可以选择一层多色的LED模块而无需改变其它结构；
  - LED模块的颜色与导线的颜色相对应，无论其在哪一层相同颜色的LED模块在信号灯通电后会同时发光
- 最多信号颜色有5种：红色、黄色、绿色、蓝色、白色
- 内置蜂鸣器提供各种同的发音形式，音量最大85dB/1m,可以手动调节音量大小。
- 安装：直接安装或者杆式安装，并有多类型的安装支架可供选择。
- NPN/PNP适用于12V或24V;NPN仅适用于高压规格。
- 防尘防水设计，防护等级IP65



#### □ 型号说明

TLM6S -      -   -

#### 1.产品外观

2S	25mm
4S	40mm
5S	50mm
6S	60mm

#### 2.层数

1	1层	4	4层
2	2层	5	5层
3	3层		

#### 4.电压

01	12V AC/DC
02	24V AC/DC
11	110V AC
22	220V AC

#### 5.灯罩颜色

与照明颜色一致（标准型）

C 透明（透明灯罩用）

#### 6.功能类型※

A	常亮+无声音
A	长亮+闪亮+间断音
B	长亮+连续音

#### 7. LED发光颜色

R	红色	B	蓝色
G	绿色	W	白色
Y	黄色		

#### 8. 灯体颜色

U	象牙白
	黑色

#### 10\*.杆长(直杆安装式选用)

20	标准高度=150mm
	定制长度=200mm

#### 9.安装方式

W	直接安装式
P	直杆标配圆形底盘
Z	直杆标配拆叠底盘
K	直杆标配L形配件
M	快装式+电缆线
M12	快装式+M12快接头

※：常亮/闪烁/蜂鸣器双声（A型）为全功能型。通过闪烁与蜂鸣警报音，从视觉和听觉进行警示。符合国际标准的闪烁周期[1.75Hz (105次/分钟)]，蜂鸣音为3.1kHz,最大90dB,是人体工学观点上听觉最敏感的频率，提高视觉辨认性，即使在喧闹环境中也能够听到警报音，从而提高安全性。2种大音量蜂鸣音设计（音量可调节），也符合设备各种不同状态的需求。

#### 型号实例

TLM5S-302A-RYG-Z

- 50mm ●三层 闪亮带蜂鸣（双声），24VACDC ●红黄绿三色 ●象牙白本体，彩色灯罩，●直杆式折弯底座，标准杆





### Ø25mm LED信号塔灯

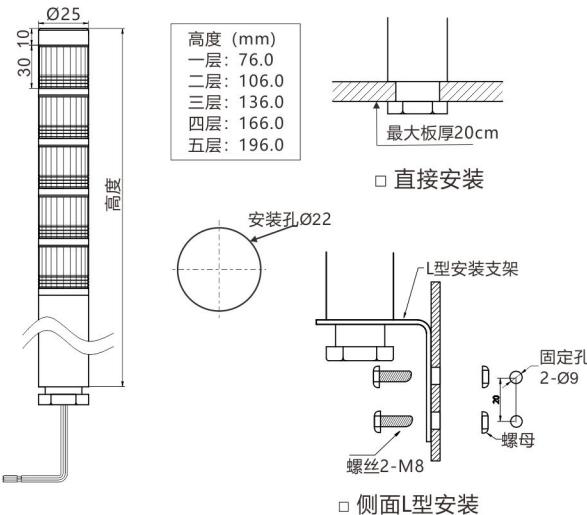
- 一体式信号塔灯,最高5层
- 超高亮LED模块,可自由变换,增减或改变排序无需借助工具,不需要重新配线
- LED常亮信号灯
- 内置蜂鸣器
- NPN/PNP适用于12V或24V
- 防水防尘设计, IP65
- 可选黑色灯体及透明灯罩

### □ 技术参数

CE

尺寸	Ø 25mm
输入电压	12VAC/DC ;24VAC/DC
功 能	常亮\蜂鸣
材 质	灯罩-PC, 灯盖-PC/ABS,灯体-铝全金,固定螺母-铝合金
LED 模块层数	灯罩-PC, 灯盖-PC/ABS,灯体-铝全金,固定螺母-铝合金
LED 模块颜色	红色;绿色;黄色;蓝色;白色
工作温度	-15°C ~ +40°C (无结冰)
贮存温度	-20°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装
	侧面" L "型安装
防护等级	IP54

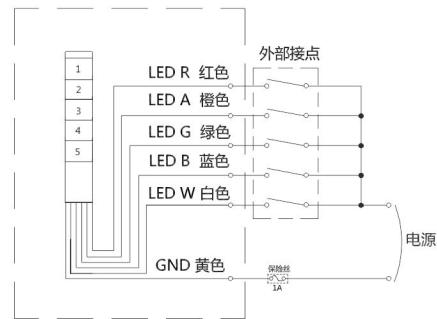
### □ 外形尺寸图 (mm)



### □ 订购编号 (标准机型)

安装类型	层数	电压▲	颜色●	型号	
				常亮	常亮蜂鸣
直接安装	1	02:24V ACDC	R,Y,G,B,W	TLM2S-1▲-□-W	TLM2S-1▲B-□-W
	2		RY,RG	TLM2S-2▲-□-W	TLM2S-2▲B-□-W
	3		RYG,RYB	TLM2S-3▲-□-W	TLM2S-3▲B-□-W
	4		RGB	TLM2S-4▲-□-W	TLM2S-4▲B-□-W
	5		RGBW	TLM2S-5▲-□-W	TLM2S-5▲B-□-W
侧面L型安 装	1	02:24V ACDC	R,Y,G,B,W	TLM2S-1▲-□-K	TLM2S-1▲B-□-K
	2		RY,RG	TLM2S-2▲-□-K	TLM2S-2▲B-□-K
	3		RYG,RYB	TLM2S-3▲-□-K	TLM2S-3▲B-□-K
	4		RGB	TLM2S-4▲-□-K	TLM2S-4▲B-□-K
	5		RGBW	TLM2S-5▲-□-K	TLM2S-5▲B-□-K

### □ 接线图



三极管 (NPN/PNP)	
电流容量	Ic≥50mA
耐电压	Vc≥35V
漏电流	IL<0.1mA

LED 模块颜色	信号线颜色
红 色	红 色
黄 色	黄 色
绿 色	绿 色
蓝 色	蓝 色
白 色	白 色

NPN 三极管

红、黄、绿、蓝、白

黄 色



PNP三极管

黄 色

红、黄、绿、蓝、白





### Ø40mm LED信号塔灯

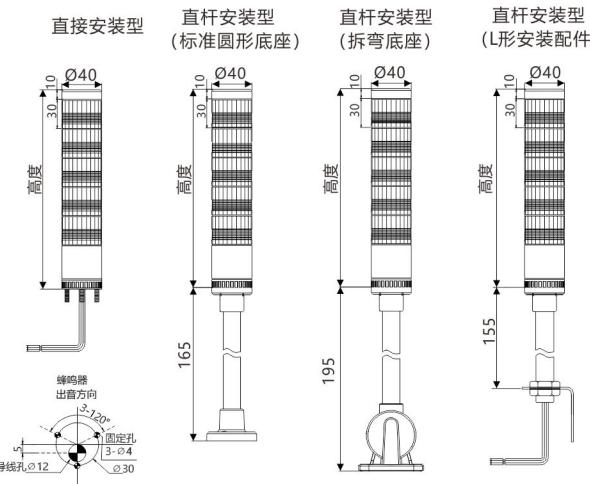
- 小体积设计,适用于各种中小型精密设备
- 超高亮LED模块,可自由变换,增减或改变排序无需借助工具,无需要重新配线
- 直接安装或者杆式安装,并有多种安装支架可供选择
- 接线颜色与灯罩颜色对应,便于快速接线
- 高压规格仅用标准灯体(TLM4S)(110VAC;220V AC)
- 标准灯体 (TLM4S)内置蜂鸣器,音量可调节
- 防水防尘设计, IP65
- 可选黑色灯体及透明灯罩

CE

#### □ 技术参数

尺寸	Ø 40mm
输入电压	12VAC/DC;24VAC/DC;110V AC;220V AC
功能	常亮\闪亮\蜂鸣
材质	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块层数	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块颜色	红色;绿色;黄色;蓝色;白色
工作温度	-15°C ~ +40°C (无结冰)
贮存温度	-20°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗震动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 (W) 直杆安装: 标准圆形底座 (P), 拆弯底座 (Z), L形安装配件 (K)
防护等级	IP65

#### □ 外形尺寸图 (mm)



### □ 订购编号 (标准机型)

安装类型	层数	型号		
		常亮	常亮\闪亮\蜂鸣双声	常亮\蜂鸣 (连续音)
直接安装 (W)	1	TLM4S-1▲-□-W	TLM4S-1▲A-□-W	TLM4S-1▲B-□-W
	2	TLM4S-2▲-□-W	TLM4S-2▲A-□-W	TLM4S-2▲B-□-W
	3	TLM4S-3▲-□-W	TLM4S-3▲A-□-W	TLM4S-3▲B-□-W
	4	TLM4S-4▲-□-W	TLM4S-4▲A-□-W	TLM4S-4▲B-□-W
	5	TLM4S-5▲-□-W	TLM4S-5▲A-□-W	TLM4S-5▲B-□-W
直杆安装 (圆盘底座)	1	TLM4S-1▲-□-P	TLM4S-1▲A-□-P	TLM4S-1▲B-□-P
	2	TLM4S-2▲-□-P	TLM4S-2▲A-□-P	TLM4S-2▲B-□-P
	3	TLM4S-3▲-□-P	TLM4S-3▲A-□-P	TLM4S-3▲B-□-P
	4	TLM4S-4▲-□-P	TLM4S-4▲A-□-P	TLM4S-4▲B-□-P
	5	TLM4S-5▲-□-P	TLM4S-5▲A-□-P	TLM4S-5▲B-□-P
直杆安装 (拆弯底座)	1	TLM4S-1▲-□-Z	TLM4S-1▲A-□-Z	TLM4S-1▲B-□-Z
	2	TLM4S-2▲-□-Z	TLM4S-2▲A-□-Z	TLM4S-2▲B-□-Z
	3	TLM4S-3▲-□-Z	TLM4S-3▲A-□-Z	TLM4S-3▲B-□-Z
	4	TLM4S-4▲-□-Z	TLM4S-4▲A-□-Z	TLM4S-4▲B-□-Z
	5	TLM4S-5▲-□-Z	TLM4S-5▲A-□-Z	TLM4S-5▲B-□-Z
直杆安装 ("L" 形安装配件)	1	TLM4S-1▲-□-K	TLM4S-1▲A-□-K	TLM4S-1▲B-□-K
	2	TLM4S-2▲-□-K	TLM4S-2▲A-□-K	TLM4S-2▲B-□-K
	3	TLM4S-3▲-□-K	TLM4S-3▲A-□-K	TLM4S-3▲B-□-K
	4	TLM4S-4▲-□-K	TLM4S-4▲A-□-K	TLM4S-4▲B-□-K
	5	TLM4S-5▲-□-K	TLM4S-5▲A-□-K	TLM4S-5▲B-□-K

●型号中的▲为输入电压编码。02: 24VAC/DC, 22: 100V~250VAC/DC

●型号中的□为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
照明颜色从最上层开始指定。

※ 全系列产品可订制透明灯罩

●透明灯罩型订购方式

在上述型号中的层数后追加[C], 例: TLM4S-3C02A-RYG-Z



### Ø50mm LED信号塔灯

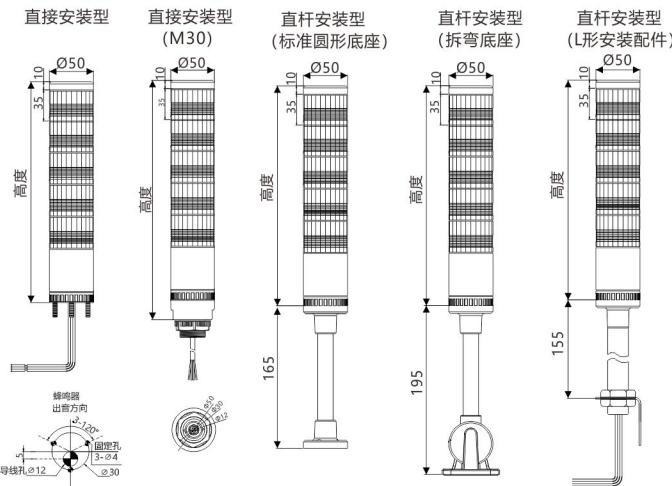
- 超高亮度的LED专业化定制,显著提高了信号灯的色彩识别效果
- 超高亮LED模块,可自由变换,增减或改变排序无需借助工具,无需要重新配线
- 直杆式安装及直接式安装,并有多种安装支架可供选择
- 接线颜色与灯罩颜色对应,便于快速接线
- 高压规格仅用标准灯体(TLM5S)(110VAC;220V AC)
- 内置蜂鸣器,标准型音量可手动调节,最大85分贝
- 防水防尘设计, IP65
- 可选黑色灯体及透明灯罩

CE

### □ 技术参数

尺寸	Φ 50mm
输入电压	12VAC/DC;24VAC/DC;110V AC;220V AC
功能	常亮\闪亮\蜂鸣
材质	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块层数	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块颜色	红色;绿色;黄色;蓝色;白色
工作温度	-15°C ~ +40°C (无结冰)
贮存温度	-20°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗震动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 (W) ;直接安装M30 (M) 直杆安装: 标准圆形底座 (P), 拆弯底座 (Z), L形安装配件 (K)
防护等级	IP65

### □ 外形尺寸图 (mm)



### □ 订购编号 (标准机型)

安装类型	层数	型号		
		常亮	常亮\闪亮\蜂鸣双声	常亮\蜂鸣 (连续音)
直接安装	1	TLM5S-1▲-□-W	TLM5S-1▲A-□-W	TLM5S-1▲B-□-W
	2	TLM5S-2▲-□-W	TLM5S-2▲A-□-W	TLM5S-2▲B-□-W
	3	TLM5S-3▲-□-W	TLM5S-3▲A-□-W	TLM5S-3▲B-□-W
	4	TLM5S-4▲-□-W	TLM5S-4▲A-□-W	TLM5S-4▲B-□-W
	5	TLM5S-5▲-□-W	TLM5S-5▲A-□-W	TLM5S-5▲B-□-W
直杆安装 (圆盘底座)	1	TLM5S-1▲-□-P	TLM5S-1▲A-□-P	TLM5S-1▲B-□-P
	2	TLM5S-2▲-□-P	TLM5S-2▲A-□-P	TLM5S-2▲B-□-P
	3	TLM5S-3▲-□-P	TLM5S-3▲A-□-P	TLM5S-3▲B-□-P
	4	TLM5S-4▲-□-P	TLM5S-4▲A-□-P	TLM5S-4▲B-□-P
	5	TLM5S-5▲-□-P	TLM5S-5▲A-□-P	TLM5S-5▲B-□-P
直杆安装 (拆弯底座)	1	TLM5S-1▲-□-Z	TLM5S-1▲A-□-Z	TLM5S-1▲B-□-Z
	2	TLM5S-2▲-□-Z	TLM5S-2▲A-□-Z	TLM5S-2▲B-□-Z
	3	TLM5S-3▲-□-Z	TLM5S-3▲A-□-Z	TLM5S-3▲B-□-Z
	4	TLM5S-4▲-□-Z	TLM5S-4▲A-□-Z	TLM5S-4▲B-□-Z
	5	TLM5S-5▲-□-Z	TLM5S-5▲A-□-Z	TLM5S-5▲B-□-Z
直接安装 (M30快 速连接)	1	TLM5S-1▲-□-M	TLM5S-1▲A-□-M	TLM5S-1▲B-□-M
	2	TLM5S-2▲-□-M	TLM5S-2▲A-□-M	TLM5S-2▲B-□-M
	3	TLM5S-3▲-□-M	TLM5S-3▲A-□-M	TLM5S-3▲B-□-M
	4	TLM5S-4▲-□-M	TLM5S-4▲A-□-M	TLM5S-4▲B-□-M
	5	TLM5S-5▲-□-M	TLM5S-5▲A-□-M	TLM5S-5▲B-□-M
直杆安装 (L形安 装配件)	1	TLM5S-1▲-□-K	TLM5S-1▲A-□-K	TLM5S-1▲B-□-K
	2	TLM5S-2▲-□-K	TLM5S-2▲A-□-K	TLM5S-2▲B-□-K
	3	TLM5S-3▲-□-K	TLM5S-3▲A-□-K	TLM5S-3▲B-□-K
	4	TLM5S-4▲-□-K	TLM5S-4▲A-□-K	TLM5S-4▲B-□-K
	5	TLM5S-5▲-□-K	TLM5S-5▲A-□-K	TLM5S-5▲B-□-K

• 型号中的▲为输入电压编码。02: 24VAC/DC, 22: 100V~250VAC/DC

• 型号中的□为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
照明颜色从最上层开始指定。

※ 全系列产品可订制透明灯罩

● 透明灯罩型订购方式

在上述型号中的层数后追加[C], 例: TLM5S-3C02A-RYG-M



### Ø60mm LED信号塔灯

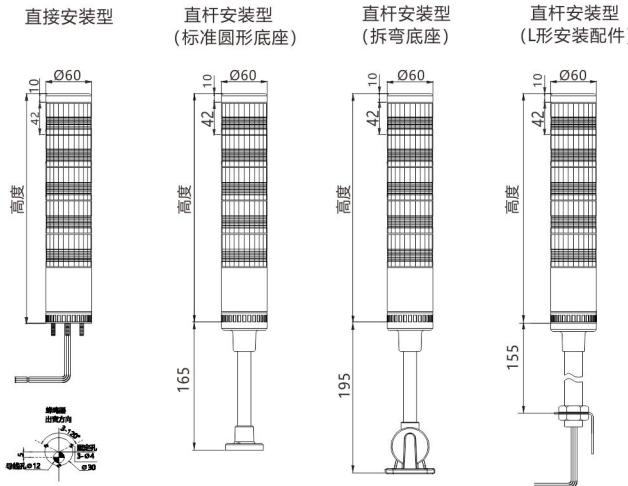
- 模块结构LED 多层信号灯,声光单元自由组合
- 超高亮LED模块,可自由变换,增减或改变排序无需借助工具,无需要重新配线
- 直接安装或者杆式安装,并有多种安装支架可供选择
- 接线颜色与灯罩颜色对应,便于快速接线
- 高压规格仅用标准灯体(TLM6S)(110VAC;220V AC)
- 内置蜂鸣器,标准型灯体可手动调节音量,音量达到85分贝
- 防水防尘设计, IP65

CE

### 技术参数

尺寸	Φ 60mm
输入电压	12VAC/DC;24VAC/DC;110V AC;220V AC
功能	常亮\闪亮\蜂鸣
材质	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块层数	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块颜色	红色;绿色;黄色;蓝色;白色
工作温度	-15°C ~ +40°C (无结冰)
贮存温度	-20°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗震动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
安装方式	直接安装 杆式安装
防护等级	IP65

### 外形尺寸图 (mm)



### 订购编号 (标准机型)

安装类型	层数	型号		
		常亮	常亮\闪亮\蜂鸣双声	常亮\蜂鸣 (连续音)
直接安装	1	TLM6S-1▲-□-W	TLM6S-1▲A-□-W	TLM6S-1▲B-□-W
	2	TLM6S-2▲-□-W	TLM6S-2▲A-□-W	TLM6S-2▲B-□-W
	3	TLM6S-3▲-□-W	TLM6S-3▲A-□-W	TLM6S-3▲B-□-W
	4	TLM6S-4▲-□-W	TLM6S-4▲A-□-W	TLM6S-4▲B-□-W
	5	TLM6S-5▲-□-W	TLM6S-5▲A-□-W	TLM6S-5▲B-□-W
直杆安装 (圆盘底座)	1	TLM6S-1▲-□-P	TLM6S-1▲A-□-P	TLM6S-1▲B-□-P
	2	TLM6S-2▲-□-P	TLM6S-2▲A-□-P	TLM6S-2▲B-□-P
	3	TLM6S-3▲-□-P	TLM6S-3▲A-□-P	TLM6S-3▲B-□-P
	4	TLM6S-4▲-□-P	TLM6S-4▲A-□-P	TLM6S-4▲B-□-P
	5	TLM6S-5▲-□-P	TLM6S-5▲A-□-P	TLM6S-5▲B-□-P
直杆安装 (拆弯底座)	1	TLM6S-1▲-□-Z	TLM6S-1▲A-□-Z	TLM6S-1▲B-□-Z
	2	TLM6S-2▲-□-Z	TLM6S-2▲A-□-Z	TLM6S-2▲B-□-Z
	3	TLM6S-3▲-□-Z	TLM6S-3▲A-□-Z	TLM6S-3▲B-□-Z
	4	TLM6S-4▲-□-Z	TLM6S-4▲A-□-Z	TLM6S-4▲B-□-Z
	5	TLM6S-5▲-□-Z	TLM6S-5▲A-□-Z	TLM6S-5▲B-□-Z
直杆安装 (L形安装配件)	1	TLM6S-1▲-□-K	TLM6S-1▲A-□-K	TLM6S-1▲B-□-K
	2	TLM6S-2▲-□-K	TLM6S-2▲A-□-K	TLM6S-2▲B-□-K
	3	TLM6S-3▲-□-K	TLM6S-3▲A-□-K	TLM6S-3▲B-□-K
	4	TLM6S-4▲-□-K	TLM6S-4▲A-□-K	TLM6S-4▲B-□-K
	5	TLM6S-5▲-□-K	TLM6S-5▲A-□-K	TLM6S-5▲B-□-K

●型号中的▲为输入电压编码。02: 24VAC/DC, 22: 100V~250VAC/DC

●型号中的□为照明颜色编码。R: 红色, Y: 黄色, G: 绿色, B: 蓝色, W: 白色  
照明颜色从最上层开始指定。

※ 全系列产品可订制透明灯罩

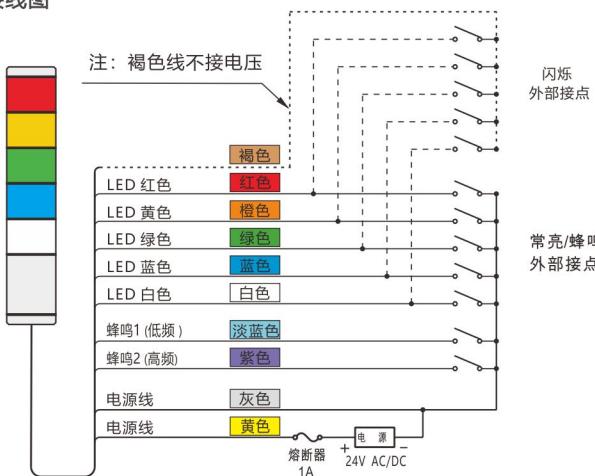
●透明灯罩型订购方式

在上述型号中的层数后追加[C], 例: TLM6S-3C02A-RYG-K

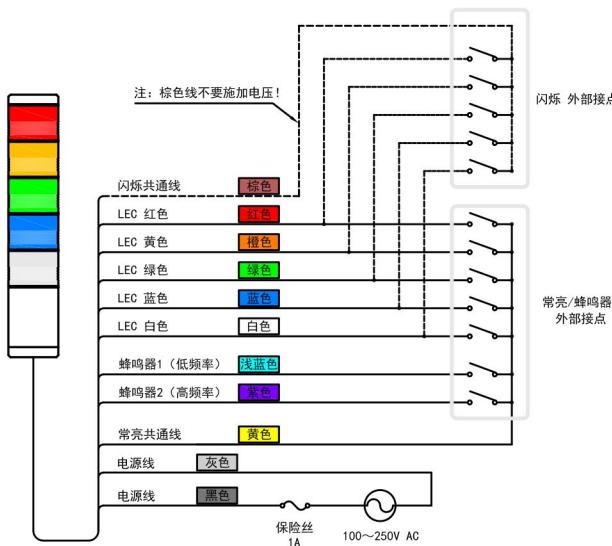
## □ 接线方法

- 请按接线图进行接线，错误的接线会烧毁内部电路，敬请注意。
- 未使用的颜色电线请务必进行绝缘处理。
- 电源线请务必如接线图所示插入保险丝。
- 本产品请使用额定电源为1A的保险丝。
- 使用复数个同色LED单元时的触点容量，请参考1层的触点容量进行设定。
- 请切勿对闪炼线（褐色）施加电压，以免引起内部电路故障。
- 蜂鸣器1和蜂鸣器2的外部触点切勿同时ON。

## 接线图



※：蜂鸣1（低频）为“滴~~~滴~~~滴~~~”间断音，  
蜂鸣2（高频）为“滴~滴~滴”急促音，



## \* 接线电线一览

电线颜色	对应功能
红色信号线	LED单元-红色
橙色信号线	LED单元-黄色
绿色信号线	LED单元-绿色
蓝色信号线	LED单元-蓝色
白色信号线	LED单元-白色
淡蓝色信号线	蜂鸣1 (低频)
紫色信号线	蜂鸣2 (高频)
褐色信号线	闪烁
灰色电源线	电源
黄色电源线	电源

## \* 性能规格

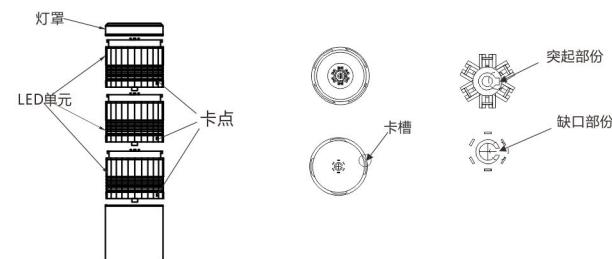
额定绝缘电压 (Ui)	60V
额定使用电压	24V AC/DC ±10%
RED	照明颜色 额定电流 (1层) 额定功率 (1层)
蜂鸣器	最大电流 蜂鸣音压 音响频率
电源	电流容量 耐电压



- 接线时请务必切断电源。
- 接线时不要勉强拉动信号线，或勉强将信号线塞入灯体以内。
- 请务必在电源一侧使用外部保险丝，可以防止接线错误使产品受损。

## □ LED单元组装、增减方法

- 请务必切断电源后再进行组装。
- TLM5S/6S可直接取下上部灯罩，增加或减少LED单元无需更换任何配件。
- TLM4S将中心螺杆松开后才可取下上部灯罩，增加或减少LED单元需要更换中心螺栓。
- 拼装LED单元需对合上模块中心的突起部份与下模块缺口部份。然后旋转模块，嵌入卡槽；卡点对齐后竖直安装。可如下图：



- 不要强行摆弄LED模块以及灯体上附件的电极针，电极针的歪曲会使产品接触不良，以及产生短路情况。
- 禁止用手拧转LED，会导致产品破坏。





### Ø90mm半圆形壁挂式信号灯

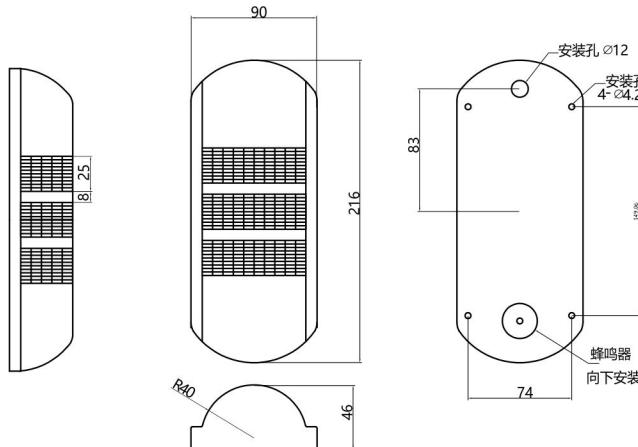
- 高亮度LED,光传递性佳,显著提高警示灯的色彩显示效果
- 灯罩应用混合型切割技术,消除了可能有的视觉盲区
- 内置的蜂鸣器提供三种发音形式,音量最大85dB
- 防水防尘设计,IP65

CE

#### □ 技术参数

尺寸	Φ 90mm
输入电压	12VAC/DC;24VAC/DC;110V AC;220V AC
功能	常亮\蜂鸣
材质	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块层数	灯罩-PC, 灯体-ABS
LED 模块颜色	红色,绿色,黄色
工作温度	-15°C ~ +40°C (无结冰)
贮存温度	-20°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)
抗震动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
灯体颜色	镀铬灯体
防护等级	IP65

#### □ 外形尺寸图 (mm)



#### □ 型号说明

HB9V - □ □ □ □ - □

##### 1.产品类型

V | 壁挂式灯体

##### 4.灯体颜色

U | 象牙白  
镀铬

##### 2.层数

3 | 3层

##### 5.声音形式

B | 不带蜂鸣  
蜂鸣 (连续音)

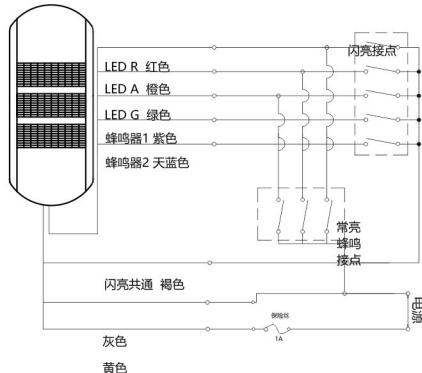
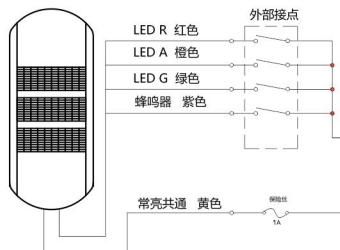
##### 3.电压

01 | 12V AC/DC  
02 | 24V AC/DC

##### 6.LED发光颜色

R | 红色  
G | 绿色  
Y | 黄色

#### □ 接线图





## Ø90mm 多功能圆顶灯

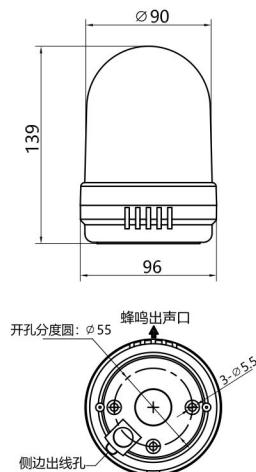
- 圆顶设计，有效防止表面尘垢及灰尘的沉积
- 内置三种不同发光形式
- 内置蜂鸣器，最
- 接线端子台
- 防水防尘设计，IP65

CE

## □ 性能规格

工作电压	24VACDC
外形尺寸	90mm (圆顶灯)
功 能	常亮、闪亮、转亮、蜂鸣
材 质	灯罩-PC, 基座-PA,
标准使用状态	工作温度: -20°C ~ +55°C (无结冰) 保存温度: -30°C ~ +80°C (无结冰) 工作湿度: 40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到 55Hz, 振幅 0.75mm
颜 色	红色; 绿色; 黄色; 蓝色; 橙色; 白色
防 护 等 级	IP65

## □ 外形尺寸图 (mm)



R9 -     -  -   
 ①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥    ⑦

## 1.产品类型

R9 | 90mm 圆顶形

## 2.灯罩颜色

C | 与照明颜色一致  
C | 透明 (一体多色)

## 3.电压

01	12V AC/DC
02	24V AC/DC
11	110V AC
22	220V AC

## 4.功能类型※

F	常亮
F	闪亮
T	转亮

## 5.声音形式

A	不带蜂鸣
A	蜂鸣 (间断音)
B	蜂鸣 (连续音)

## 7.安装方式

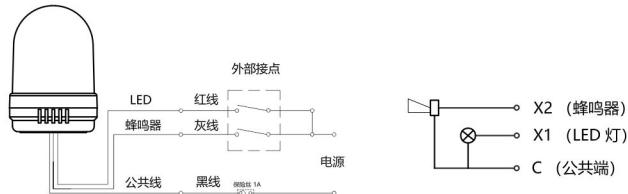
W	直接安装
L	侧装基座

## 6.LED发光颜色※

R	红色
G	绿色
Y	黄色
B	蓝色
W	白色

※ 一体多色可在颜色中直接体现

## □ 接线图





## Ø22mm超短型 高亮度LED指示灯

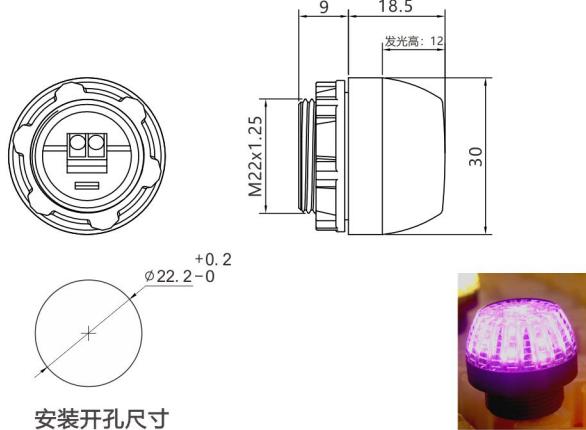
- 紧凑，高强度照明，可靠的安全状态LED指示，适合于许多行业的应用，包括机械，工业自动化，机器人和特殊车辆。
- 正面，侧面都具备卓越的可视性，180°的全方位能见度外形设计，即使从远距离也有非常好的可视性。
- 紧凑性设计，面板后厚度只有9.5mm,适应的大型设备小型化的要求
- 直插式快速接线方式，PIT接线0.75mm<sup>2</sup>
- 丰富的颜色种类，红，绿，黄，橙，蓝，冰蓝，紫色白色共8种颜色可供选择
- 防水防尘设计，IP67

CE

## □ 性能规格

产品型号	SL22-D
安装尺寸	Ø22mm
工作电压	24VAC, 12~30VDC
工作电流	<30mA
功 能	常亮
材 质	灯罩-PC, 基座-PA ,固定螺母-PA
标准使用状态	工作温度:-20°C ~ +55°C (无结冰) 保存温度:-30°C ~ +80°C (无结冰) 工作湿度: 40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到55Hz, 振幅 0.75mm
颜 色	灯罩: 透明 LED:红色;绿色;黄色;蓝色;橙色;冰蓝;紫色;白色
接线方式	直插式接线端子 ,线0.2~1.5mm <sup>2</sup>
使用寿命(参考值)	约50,000小时 (当在25°C使用条件下,亮度低于初始值50%)
防护等级	IP67

## □ 外形尺寸图 (mm)



## Ø22mm 超微型圆顶灯



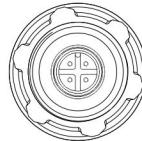
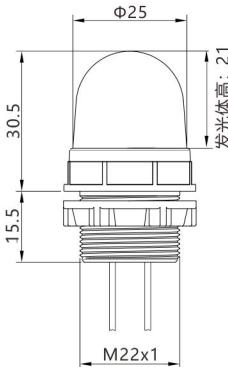
- 圆顶设计，有效防止表面尘垢及灰尘的沉积
- LED常亮信号灯,超高亮LED提高信号灯的发光效果
- 独到的抗震设计可应用到冲击力较大的设备上
- 螺母锁紧，安装简便
- 防水防尘设计，IP65

CE

## □ 性能规格

产品型号	R30-D
安装尺寸	Ø22mm
工作电压	24VACDC
外形尺寸	30mm (圆顶灯)
功 能	常亮
材 质	灯罩-PC, 基座-PA ,固定螺母-PA
标准使用状态	工作温度:-20°C ~ +55°C (无结冰) 保存温度:-30°C ~ +80°C (无结冰) 工作湿度: 40 ~ 85%RH (无结霜)
抗 震 动	10 到55Hz, 振幅 0.75mm
颜 色	红色;绿色;黄色;蓝色;橙色;白色
接线方式	M12快速连接件 带线,线0.3~0.5mm <sup>2</sup>
使用寿命(参考值)	约30,000小时 (当在25°C使用条件下,亮度低于初始值50%)
防护等级	IP65

## □ 外形尺寸图 (mm)



头部形状

面板型 代码 F



CE

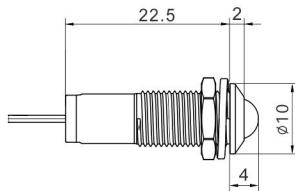
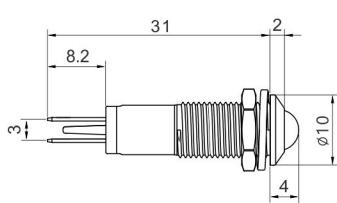
凸头型 代码 E



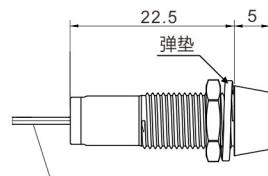
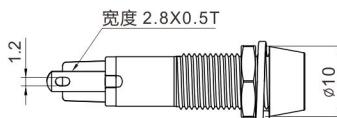
CE

 外型尺寸图 (mm)

M8F

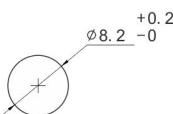
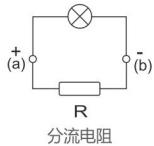


M8E



接线端子

\*线缆长度可根据客户要求订制

 安装开孔尺寸 (mm) LED伪亮及解决措施

## • LED伪亮

因LED灯只需微弱的电流便可点亮，由于电涌吸收电路及无触头电路产生的漏电，或电缆间的分布电容等均可能导致伪亮。

## • 解决伪亮的措施

在LED灯端子间并联分流电阻(R)防止伪亮，但电阻值应根据产品使用条件而定。

 型号说明

M 8 F - D 24 R L

系列号

安装孔径

头部形状

颜色

颜色

电压

LED灯

 M8 指示灯

外形	型号 (IP67)		电压①	颜色②
	端子式	线缆式		
面板型(F)	M8F-D①②	M8F-D①②L	详见下列表格	详见下列表格
凸头型(E)	M8E-D①②	M8E-D①②L		

 额定电压和消耗电流

方式	LED灯电压	消耗电流	
		5V AC/DC	12V AC/DC
全电压方式	24V AC/DC	7~7.5 mA	6.2~6.8 mA
特殊	110V AC/DC	1.4~1.7 mA	
	220V AC/DC	1.2~1.7 mA	

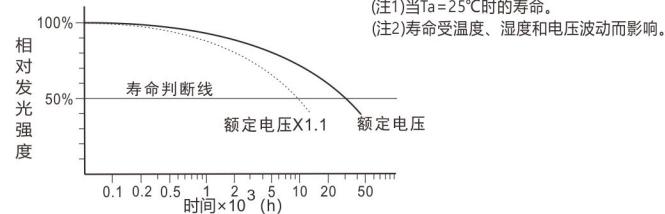
 LED颜色

红色	<span style="color:red">■</span>	R
绿色	<span style="color:green">■</span>	G
黄色	<span style="color:yellow">■</span>	Y
蓝色	<span style="color:blue">■</span>	B
白色	<span style="color:white">□</span>	W
琥珀色	<span style="color:orange">■</span>	A

 灯寿命

类型	寿命	判断标准
LED灯	30000h	亮度低于初始值50%时

## • LED灯预计寿命



(注1)当Ta=25°C时的寿命。

(注2)寿命受温度、湿度和电压波动而影响。