

# 产品规格书

## 1. 一般规格

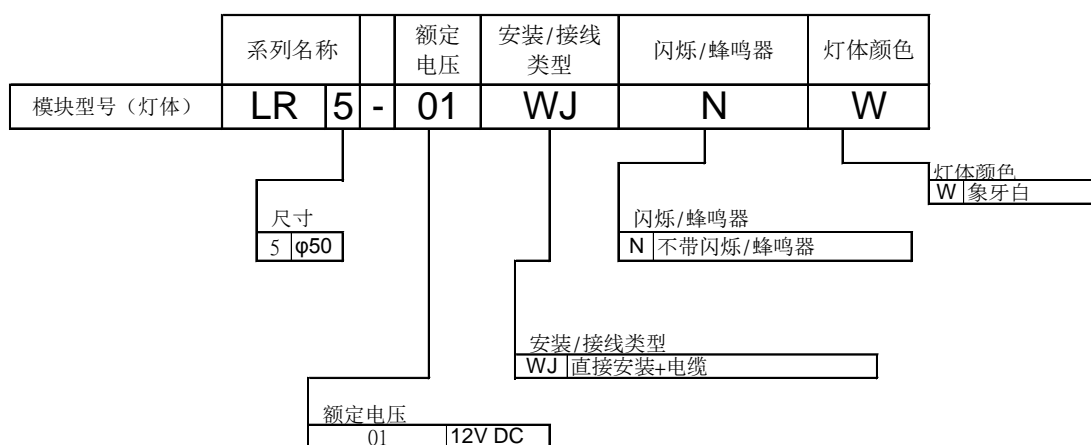
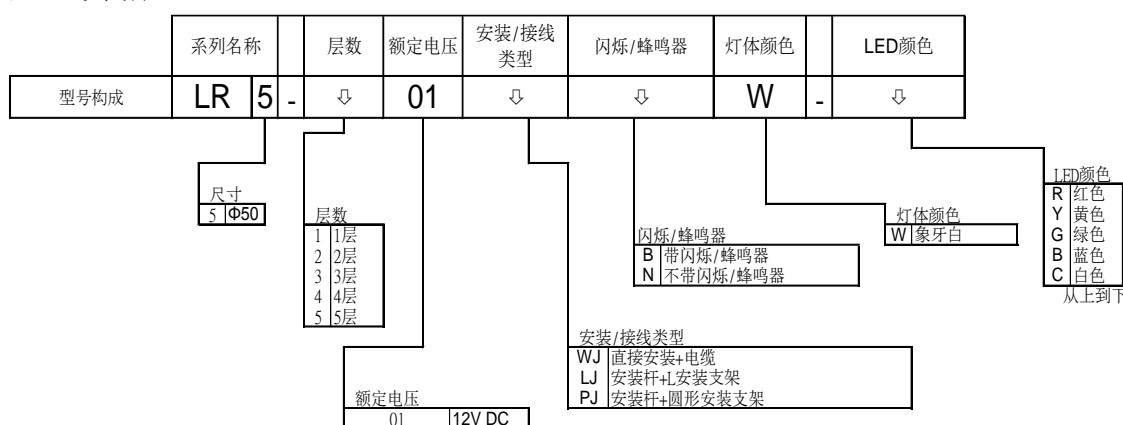
|                 |      |   |  |
|-----------------|------|---|--|
| 型号              |      | LR5-□01□□□W   |  |
| 额定电压            |      | 12V DC  |  |
| 可使用电压范围         |      | 额定电压 ±10%   |  |
| 信号线电流<br>(每层模块) | 标准   | 各LED模块: 90mA<br>蜂鸣器模块: 90mA (※1)  |  |
|                 | 最大   | 各LED模块: 100mA<br>蜂鸣器模块: 300mA (※1)  |  |
| 峰值电流            | 电源线  | 0.7A / 15ms以下   |  |
|                 | 信号线  | 无   |  |
| 功率<br>(每层模块)    | 标准   | LED 模块: 1W<br>蜂鸣器模块: 1.1W (※1)  |  |
|                 | 最大   | LED 模块: 1.1W<br>蜂鸣器模块: 1.2W (※1)  |  |
| 待机功率            |      | LED模块: 无<br>蜂鸣器模块: 0.3W<br>灯体: 0.1W   |  |
| 使用环境温度          |      | -20°C~+50°C   |  |
| 使用环境湿度          |      | RH 90%以下(无结露)   |  |
| 保存环境温度          |      | -30°C~+60°C   |  |
| 保存环境湿度          |      | 90% RH以下(无结露)   |  |
| 安装场所            |      | 仅限室内安装  |  |
| 安装方向            |      | 直立安装  |  |
| 防护等级            |      | IP65(IEC 60529)(※2) / NEMA TYPE 4X,13   |  |
| 环境条件            |      | 直立安装  |  |
| 绝缘电阻            |      | 电源带电部分与非带电金属之间 DC500V 1MΩ以上   |  |
| 耐电压             |      | 电源带电部分与非带电金属之间AC 500V 1分钟   |  |
| 闪烁次数            |      | 60±2 次/分钟   |  |
| 蜂鸣器类型<br>/频率    | No.1 | 断续音/3378Hz  |  |
|                 | No.2 | 连续音/3378Hz  |  |
|                 | No.3 | 高低音/2016Hz&3012Hz   |  |
|                 | No.4 | 警笛/1000Hz-4032Hz  |  |
| 变更方法            |      | 可通过DIP开关切换, 请参照6.蜂鸣器设定方法  |  |
| 外观尺寸            |      | 请参照3.外观图  |  |
| 符合认证            |      | UL 508, CSA-C22.2 No. 14<br>EMC 指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)<br>RoHS 指令 (EN 50581)<br>FCC Part15 SubpartB Class A<br>KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) |  |
| 备注              |      | (※1)环境条件: 蜂鸣器类型.2连续音<br>(※2)LJ 型号 IP54  |  |
| LR-501-A18A-1 9 |      | 由于LED元件的特性, 每个单元LED的亮度会有差异  |  |

**PATLITE Corporation**

|                |                      |   |
|----------------|----------------------|---|
| 重量<br>(公差±10%) | (LED 模块) + [蜂鸣器模块]   |   |
|                | WJ                   | 0.2kg + (0.04kg) × 每层+[0.05kg]            |
|                | LJ                   | 0.49kg + (0.04kg) × 每层+[0.05kg]           |
|                | PJ                   | 0.38kg + (0.04kg) × 每层+[0.05kg]           |
| 音量大小           | Typ. 80dB            | 减音模式时约-10dB<br>可通过DIP开关切换<br>请参照6.蜂鸣器设定方法 |
| 环境条件           | 蜂鸣器类型 No.4 产品表面周围1米处 |   |

## 2. 型号

### 2.1.1 型号构成



### 2.1.2 型号说明

|           |  |
|-----------|--|
| 型号构成      | LR5-301WJNW-RYG<br>●φ50 ●3层LED模块 ●12V DC ●直接安装+电缆<br>●不带闪烁/蜂鸣器 ●象牙白 ●(从上到下) 红色·黄色·绿色           |
|           | LR5-501PJBW-RYGBC<br>●φ50 ●5层LED模块 ●12V DC ●安装杆+圆形安装支架<br>●带闪烁/蜂鸣器 ●象牙白 ●(从上到下) 红色·黄色·绿色·蓝色·白色 |
| 模块型号 (灯体) | LR5-01WJNW<br>●φ50 ●12V DC ●直接安装+电缆 ●不带闪烁/蜂鸣器 ●象牙白   |

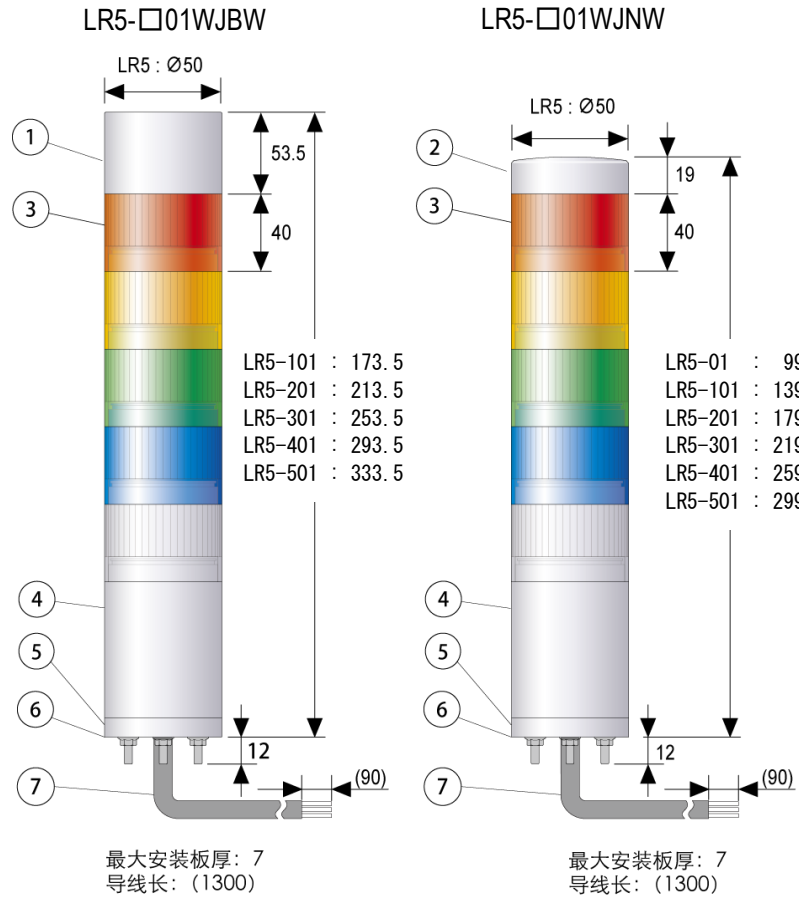
### 2.2. UL登录型号

|     |   |
|-----|---|
| LR5 | LR5-01WJB, LR5-01WJN, LR5-01LJB, LR5-01LJN,<br>LR5-01PJB, LR5-01PJN |
|-----|---|

### 3. 外观尺寸图

#### 3.1 LR5-□01WJ□W

■ **WJ** 直接安装 + 电缆类型



| 编号 | 名称     | 材质     |
|----|--------|--------|
| 1  | 蜂鸣器模块  | PC     |
| 2  | 上部灯盖   | PC     |
| 3  | LED 模块 | 灯罩: PC |
| 4  | 灯体     | PC     |
| 5  | 直接安装支架 | PC     |
| 6  | 防水胶圈   | 硅胶     |
| 7  | 带帽电缆   | PVC    |

附属零部件

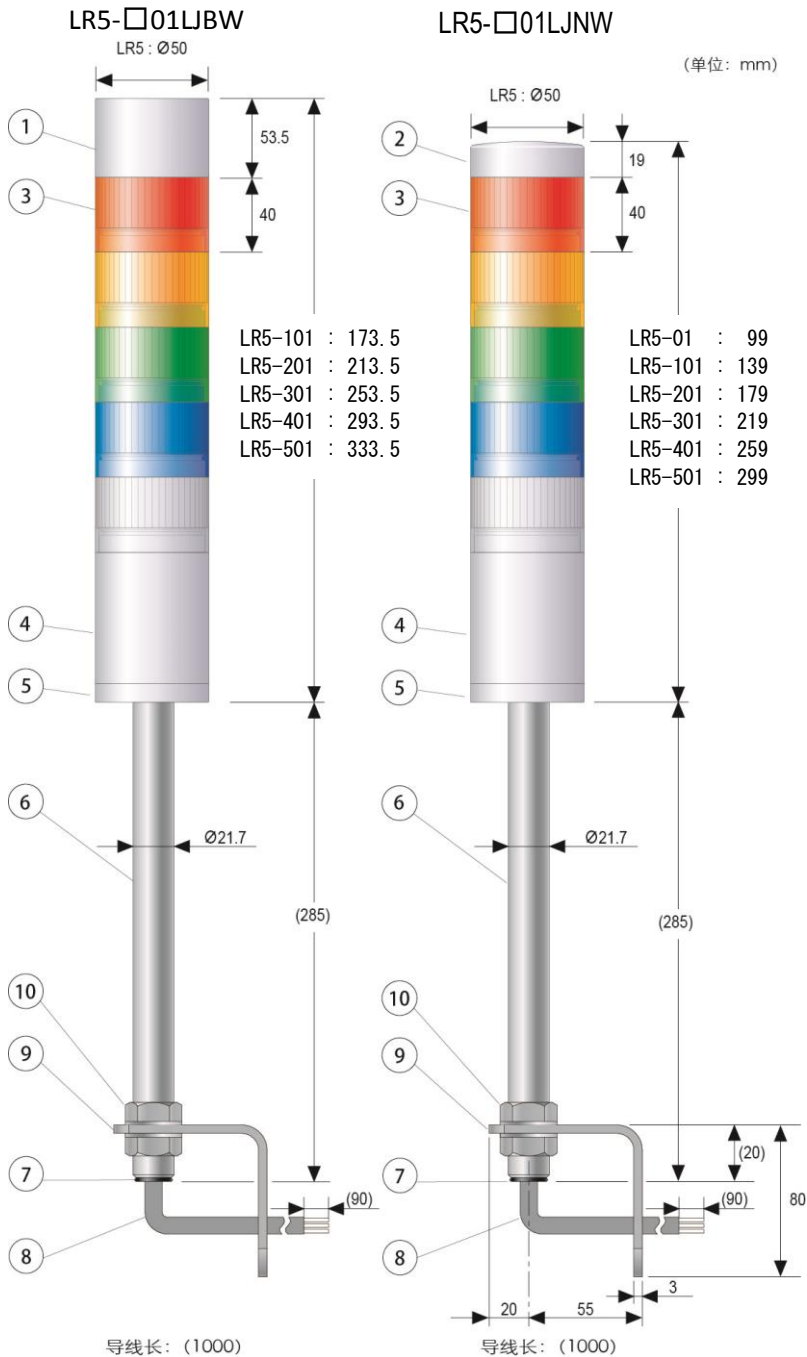
**LR5 - WJ**

法兰螺母 (M3)

3 个

### 3.2 LR5-□01LJ□W

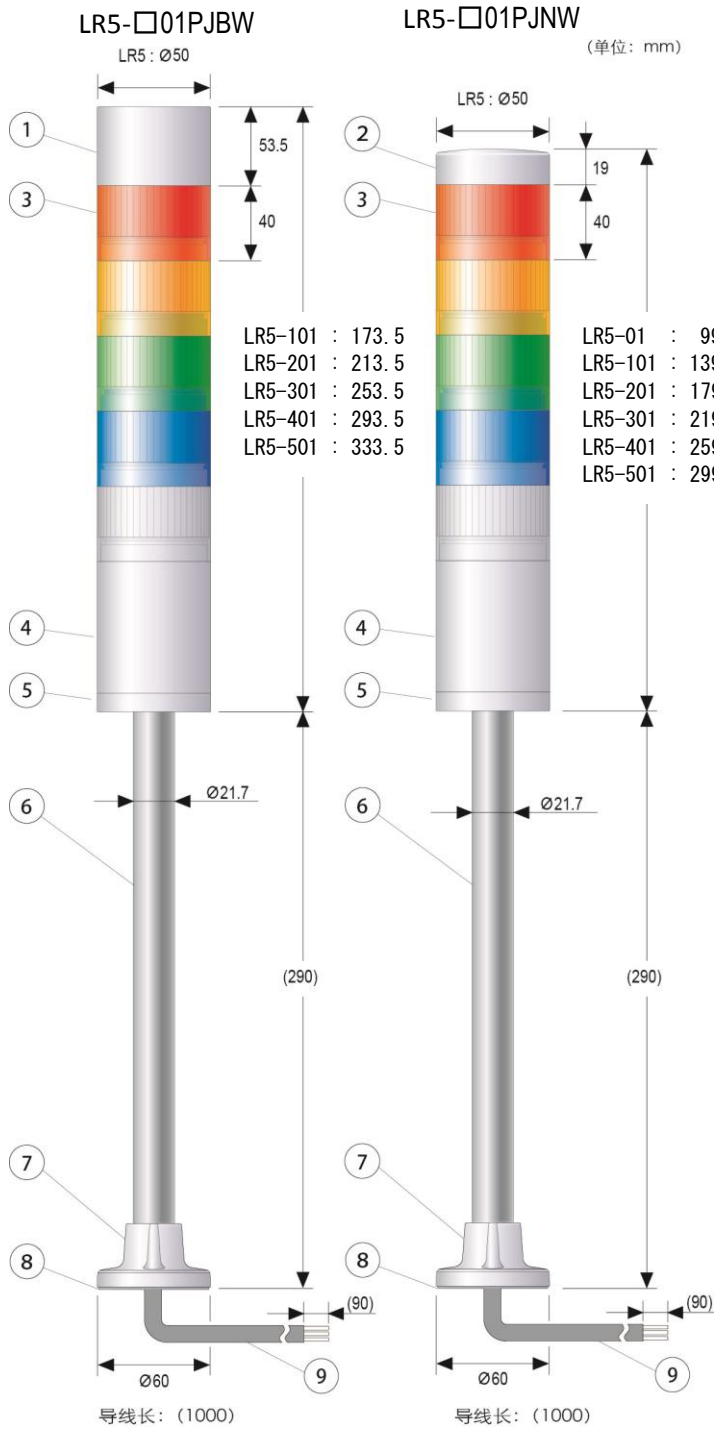
■ **LJ** 安装杆 + L安装支架



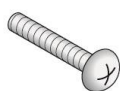

| 编号 | 名称       | 材质     |
|----|----------|--------|
| 1  | 蜂鸣器模块    | PC     |
| 2  | 上部灯盖     | PC     |
| 3  | LED模块    | 灯罩: PC |
| 4  | 灯体       | PC     |
| 5  | 灯杆支架     | PC     |
| 6  | 灯杆       | AL     |
| 7  | 橡胶垫      | EPR    |
| 8  | 带帽电缆     | PVC    |
| 9  | 安装支架     | Steel  |
| 10 | 六角螺母 M22 | SUM    |

### 3.3 LR5-□01PJ□W

#### ■ [PJ] 安装杆 + 圆形安装支架

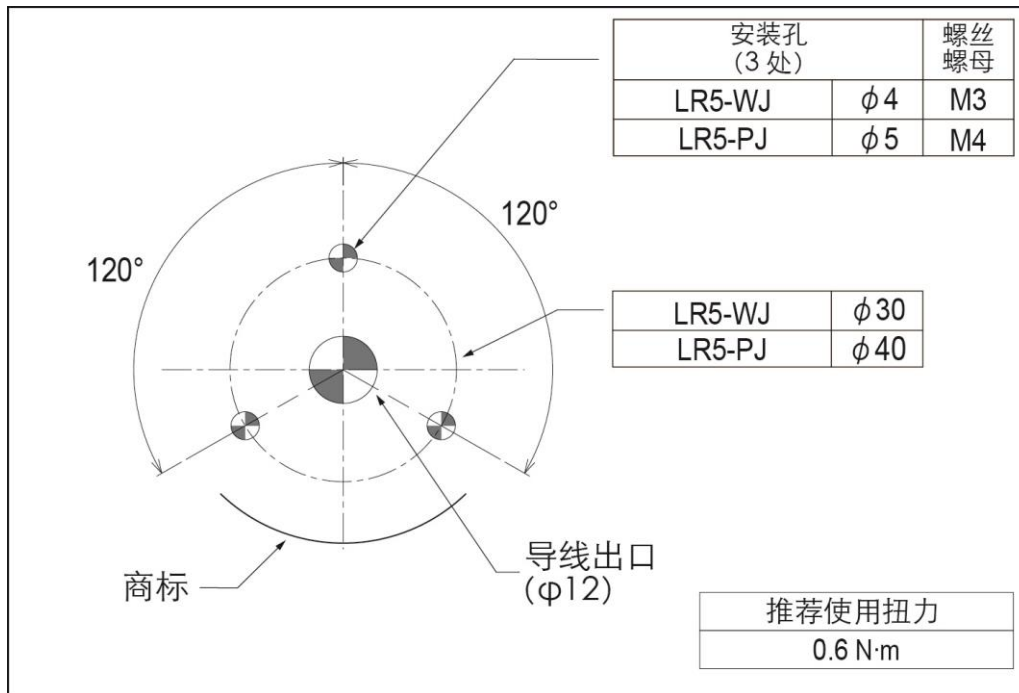


| 编号 | 名称    | 材质     |
|----|-------|--------|
| 1  | 蜂鸣器模块 | PC     |
| 2  | 上部灯盖  | PC     |
| 3  | LED模块 | 灯罩: PC |
| 4  | 灯体    | PC     |
| 5  | 灯杆支架  | PC     |
| 6  | 灯杆    | AL     |
| 7  | 灯杆支架  | PC     |
| 8  | 防水胶圈  | 硅胶     |
| 9  | 带帽电缆  | PVC    |

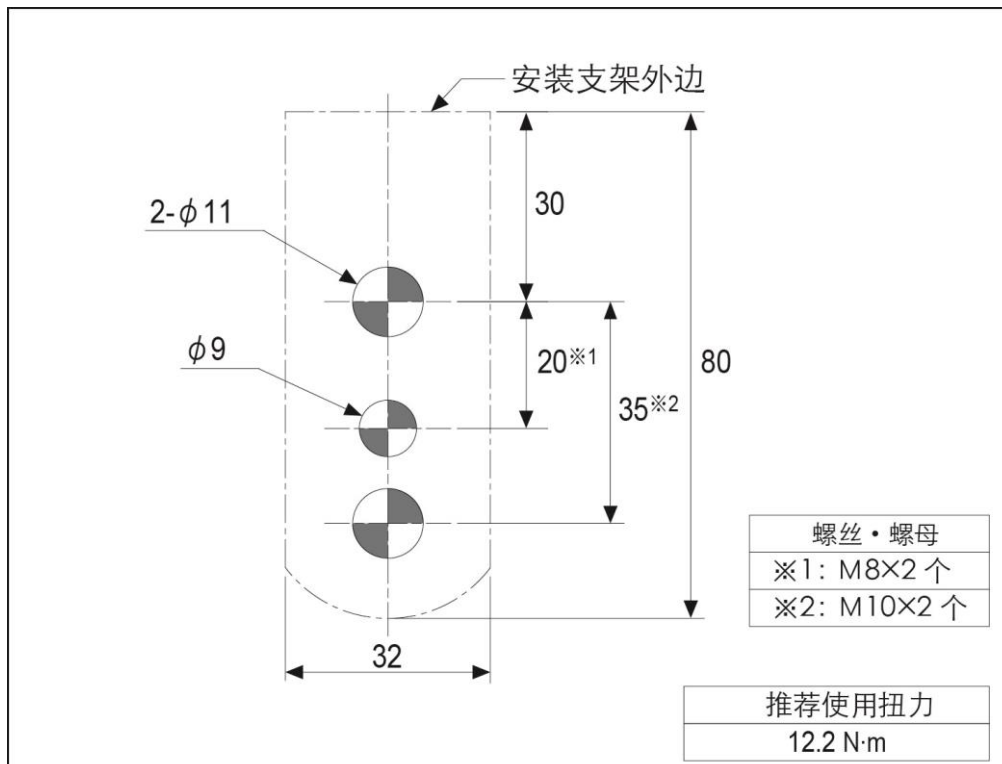
| 附属零部件   |    |
|---|----|
| <b>LR5 - PJ</b>   |    |
| 圆头小螺丝 (M4x20)   |    |
|  | 3个 |
| 法兰螺母 (M4)   |    |
|  | 3个 |

#### 4. 安装尺寸图

##### 4.1 WJ · PJ 安装尺寸 (单位: mm)

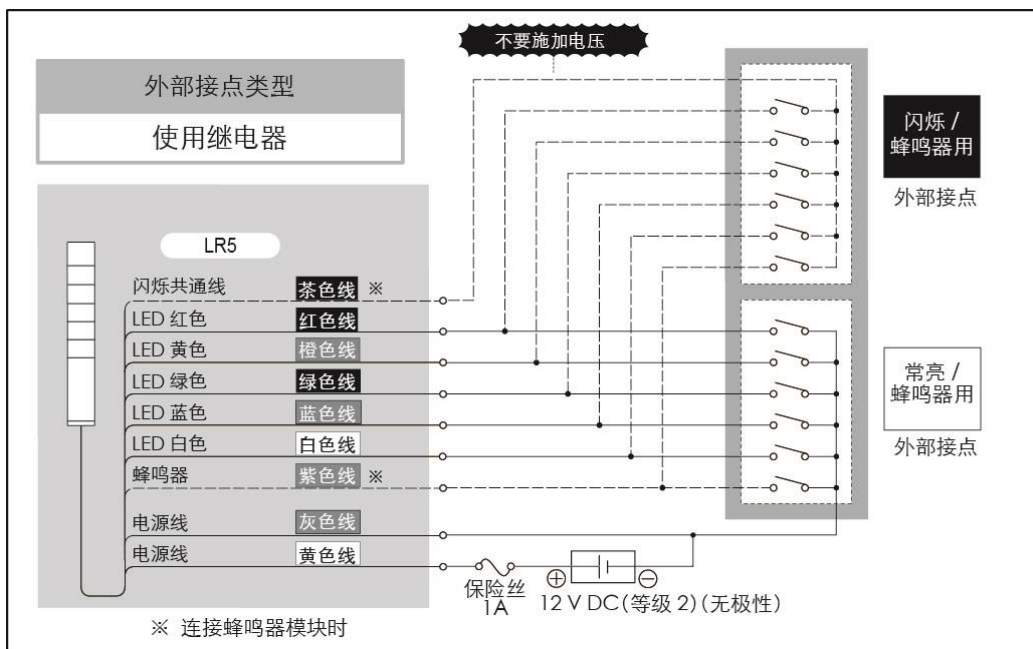
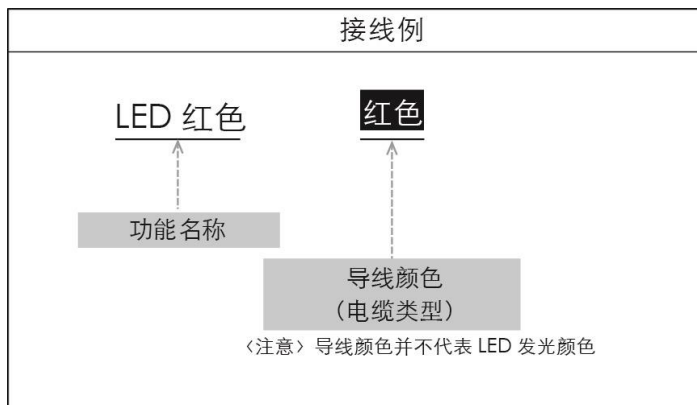


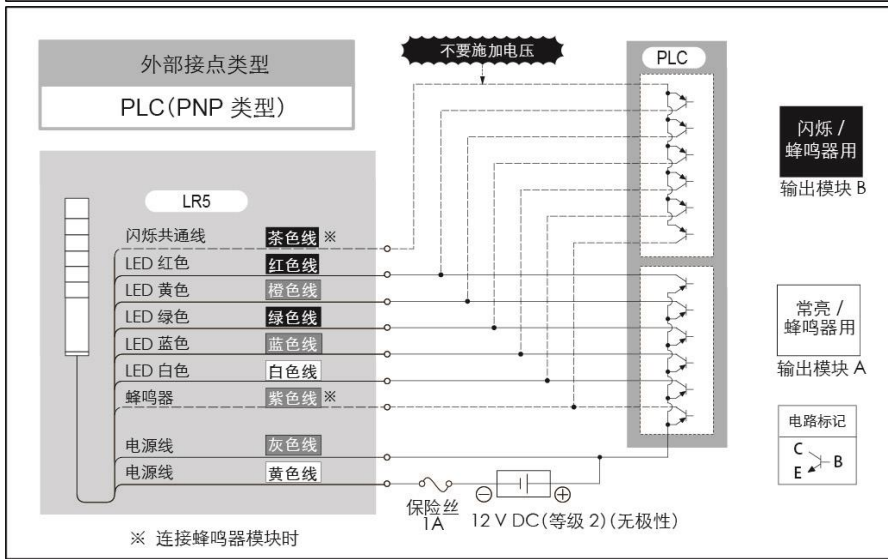
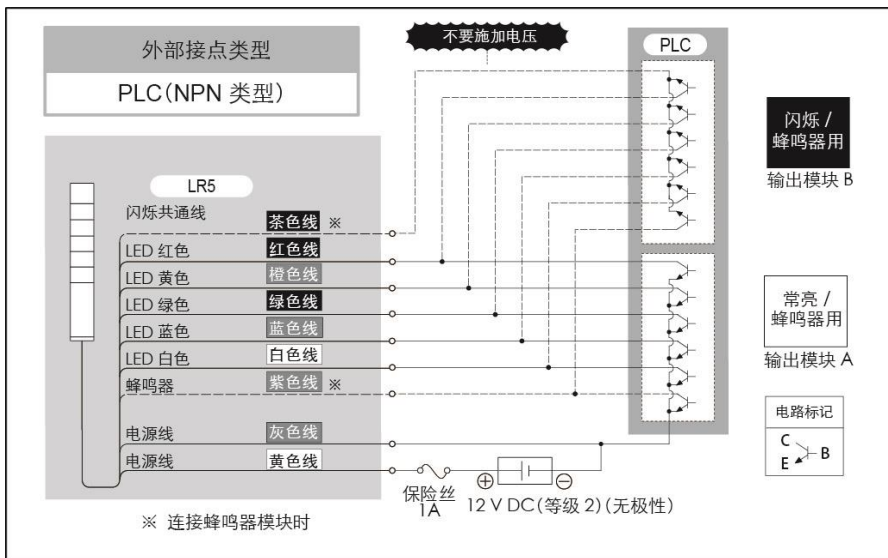
##### 4.2 LJ 安装尺寸 (单位: mm)



## 5.接线列

### 5.1 接线列





## 5.2 外部接点容量

Is: 电容量 Vs: 耐电压 IL: 漏电流

|                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| 额定负荷电压          |       | 12 V DC   |
| LED 模块<br>(1 层) | 信号线电流 | 90 mA   |
|                 | 接点容量  | $I_s \geq 100 \text{ mA}$ $V_s \geq 35 \text{ V DC}$      |
| 蜂鸣器             | 信号线电流 | 90 mA   |
|                 | 接点容量  | $I_s \geq 300 \text{ mA}$ $V_s \geq 35 \text{ V DC}$ (※1) |
| 电源              | 消耗电流  | 500 mA  |
|                 | 接点容量  | $I_s \geq 700 \text{ mA}$ $V_s \geq 35 \text{ V DC}$      |
| 峰值电流            | 信号线   | 无 (※1)  |
|                 | 电源线   | 0.7A / 15ms以下   |
| 接点漏电流           |       | $I_L \leq 0.1 \text{ mA}$                                 |

※1 … 不连接电源线(灰色线)时,峰值电流为(0.7A)。  
请在充分考虑容量的前提下选择外部接点。

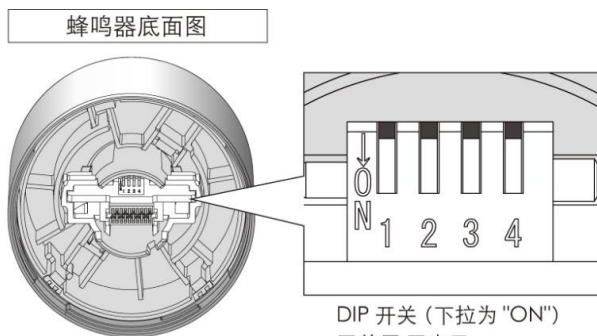
### ■ 推荐使用保险丝

保险丝额定电流 250 V / 1 A (5x20mm 即断型玻璃管保险丝)



## 6.蜂鸣器设定方法

**B** 闪烁/蜂鸣器型号可以自由设定蜂鸣器类型以及音量大小。  
 可通过取下蜂鸣器模组后的DIP开关设置。



### ■ 设定表

| 蜂鸣器  | DIP 开关 |     | 蜂鸣器类型 |
|------|--------|-----|-------|
|      | 1      | 2   |       |
| No.1 | OFF    | OFF | 断续音   |
| No.2 | ON     | OFF | 连续音   |
| No.3 | OFF    | ON  | 高低音   |
| No.4 | ON     | ON  | 警笛音   |

| DIP 开关 |  | 音量   |
|--------|--|------|
| 3      |  |      |
| OFF    |  | 标准   |
| ON     |  | 减音模式 |

〈注意〉不使用 DIP 开关 4。  
 出厂时所有开关均设定为 "OFF"。