

# AL115 多层信号灯

## Tower Signal



### 产品描述与应用 Products description and application

多层信号灯外观呈圆柱形，由多个模块发光体和发声体拼装组成，具有结构强度高、防护性能好、抗干扰能力强等特点。可适用于起重设备、地铁隧道、高速路桥、车间流水线等复杂的工业场所。用于设备状态提示或安全预防警示作用。

### 功能特性 Features

- o 外壳使用特殊复合材料注塑而成，提升产品在复杂工况下的耐候性和抗腐蚀性，增强抗外部机械冲击能力。
- o 产品主体呈圆柱形，具有结构稳定、重量轻、抗强振、密封性强等优点；
- o 自主外观设计专利，外形美观，模块化拼装设计，可根据不同需求扩展组合功能，满足多种工况应用；
- o 宽范围电压输入，专业的电磁干扰抑制电路，集成工业级控制芯片为产品工作在严苛的工业环境保驾护航；
- o 遵循欧盟 R65 车用警示灯标准设计，内部设计有一体式光学处理器，可通过配光来提升光的利用率，增强视觉效果，减少光污染。
- o 采用特殊工艺的大功率、高亮度灯珠，提高彩色光源的发光强度，从而降低能耗，提升效率。
- o 发声部分采用高灵敏度扬声器为主体，内部设计有专业的声学处理共鸣腔，通过物理环境对报警声音进行提升，具有失真小、转换效率高、发热量低等特点。
- o 产品采用双层耐高、低温密封器件密封，工艺稳定可靠，使产品能长期稳定的工作在高温、高湿环境中。
- o 本产品的报警音调、报警音量、示警模式可通过功能设置按钮进行设置。
- o 高于工业电子产品的各类电学、环境等标准设计要求。



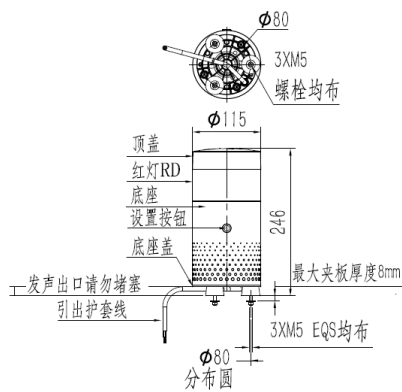
### 主要技术参数 General Specifications

# AL115 多层信号灯 Tower Signal

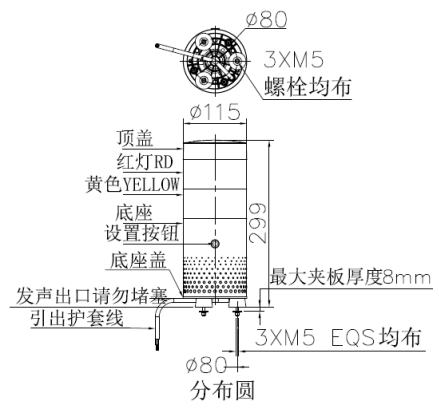


电气参数		机械结构参数	
工作电压	DC12V/ DC24V	壳体材质	PC/ABS
额定功率	10W	灯罩材质	PC
音调	A/B/D/Y 调 (可选择)	颜色	红色 ● 黄色 ● 绿色 ● 蓝色 ●
声级	0~110dB (可调节)	防护等级	IP65
示警方式	声光同步	工作环境温度	Ta-30℃ ~ +70℃
闪烁方式	爆闪/闪烁/模拟旋转/常亮 (可选择)	工作环境湿度	10%~95% (不凝结)
接线方式	护套引出线	安装方式	螺栓平面安装
		一层重量	1.56kg
		两层重量	1.78kg
		三层重量	2kg
		四层重量	2.22kg

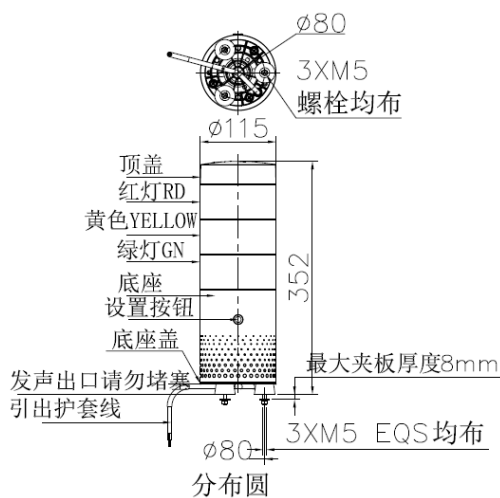
## 安装尺寸图 Mounting dimensions (单位: mm)



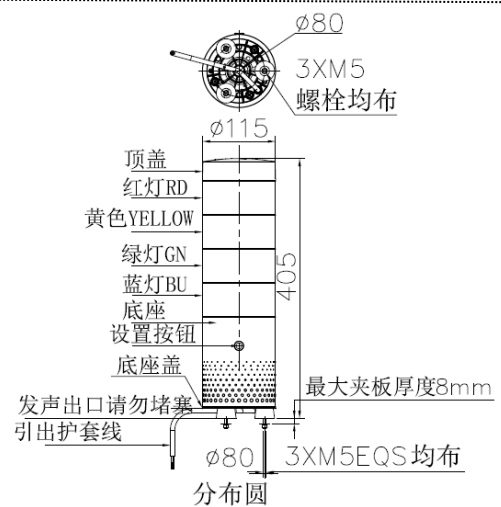
尺寸图一



尺寸图二



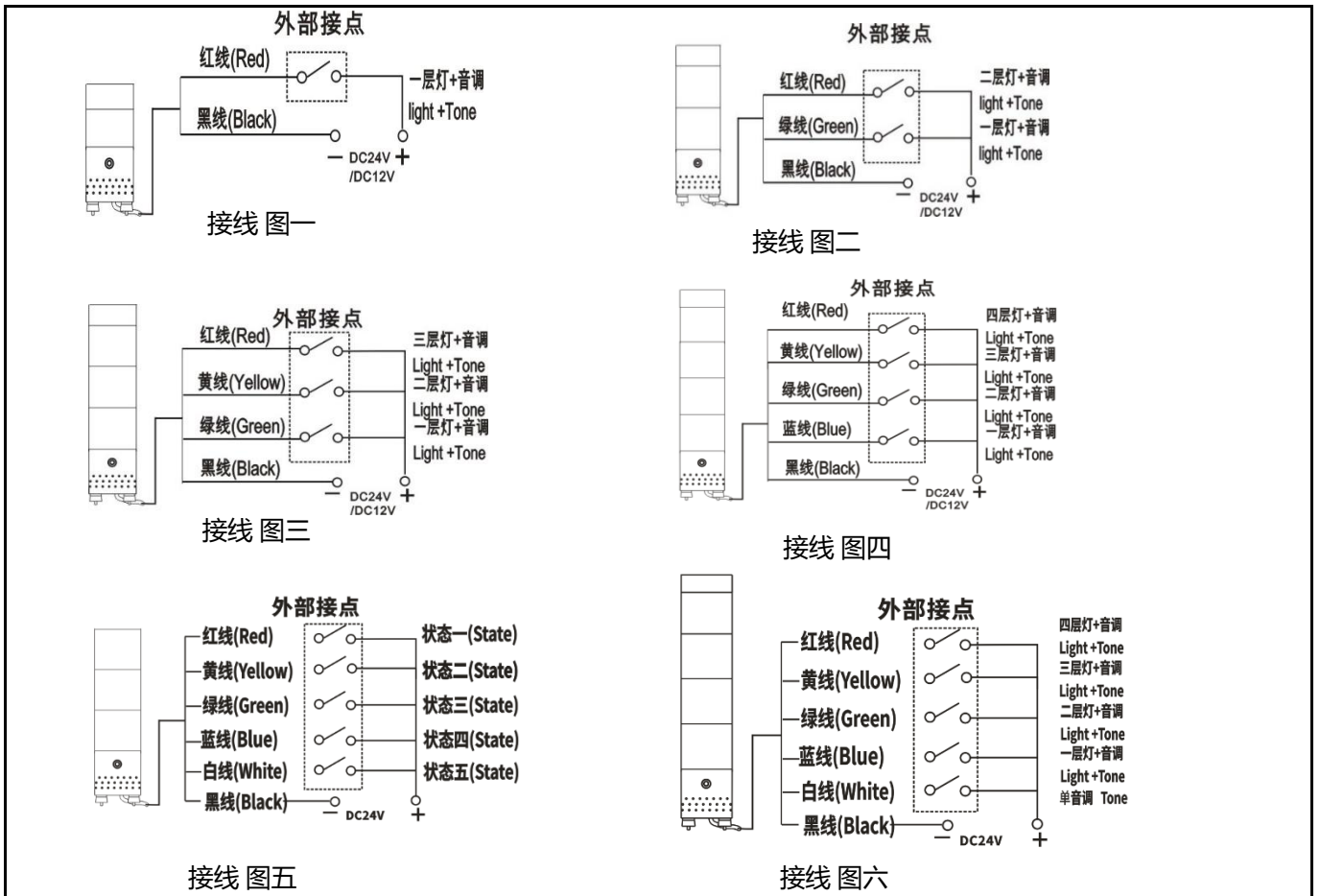
尺寸图三



尺寸图四

## 接线示意图 Wiring diagram

# AL115 多层信号灯 Tower Signal



## 安装使用方法

- 检查所使用电源与多层信号的额定工作电压是否相符。
- 报警器预留 3 个 M5 螺钉，用 3 个 M5 的螺母与安装面固定，安装面应平整和有足够的机械强度。

## 部件说明

- 顶盖：用于防水防尘以及结构锁紧；
- 灯：可选颜色红色，黄色，绿色，蓝色；
- 底座：结构主体；
- 底座盖：用于喇叭出声和结构锁紧；
- 护套线：一米和两米可选；

## 设置按钮说明

- 主体包含设置按钮和指示灯，操作方法如下
  - **音量调节**：对应的信号灯引出线接通电源，重复点按按钮，音量会以 0~4 档循环，调节到所需的音量即可，会自动保存（出厂默认最大）；
  - **音调选择设置**：对应的信号灯引出线接通电源，长按设置按钮 5s 左右，指示灯变为常亮，松开按钮。此时进入音调选择模式，点按设置按钮，音调将会循环切换，直至选择所需音调后，长按按钮 5s 左右保存，指示灯熄灭可松开按钮。表示已退出音调调节模式；
  - **音调切换**：音调切换会以 A/B/D/Y 调循环；
  - **示警模式设置进入**：对应的信号灯引出线接通电源，长按 8s 左右直至按钮指示灯闪烁进入示警模式设置；

# AL115 多层信号灯 Tower Signal



- **示警模式设置：**进入示警模式设置后（指示灯闪烁），此时点按按钮，示警模式会在常亮、旋转、闪烁、爆闪等四个示警模式循环切换，选择所要的示警模式后长按设置按钮 8S 左右保存，指示灯由闪烁变为熄灭。示警模式设置完毕。

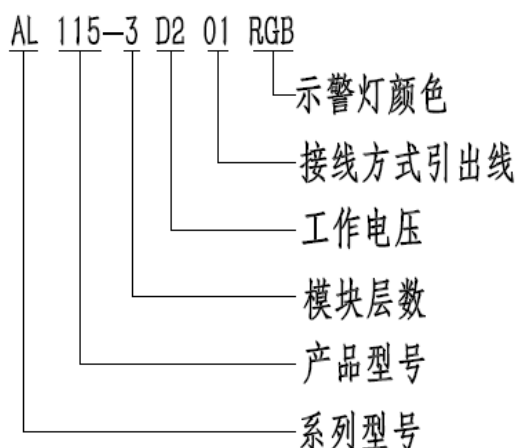
注：本产品所有设置具有记忆功能，重新上电不需要重新设置

**出厂初始状态：**出厂示警音调默认四层为A调，D调，无声，Y调（从上至下）；三层为A调，D调，无声（从上至下）。两层为D调，无声（从上至下）；单层为D调。示警模式：出厂状态为旋转。

## 注意事项

- 1、产品采用PC材质部件，不能与工业酒精、香蕉水、异丙醇、四氯化碳、环己酮等有机溶剂直接或间接接触，否则会被腐蚀开裂。
- 2、本产品请勿将喇叭口朝上安装，以免发生积水现象。
- 3、调节产品功能时请注意人体勿接触电源接线柱，以免发生触电现象。
- 4、请仔细阅读说明书后使用，如有疑问请与本公司联系。

## 型号命名规则



模块层数		工作电压		引出线长		示警灯颜色	
1	1层	D1	DC12V	01	1米	R	红
2	2层	D2	DC24V	02	2米	Y	黄
3	3层					G	绿
4	4层					B	蓝

## 订货编号 HOW to Order

产品编号	型号	层数	工作电压	接线方式	信号灯颜色	尺寸图号	接线图号
1000480-001	AL115-3D201RYG	3	DC24V	1米	红/黄/绿 (从上至下)	尺寸图三	接线图三
1000480-002	AL115-2D201RY	2	DC24V	1米	红/黄 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-003	AL115-2D202RG	2	DC24V	2米	红/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-004	AL115-2D202RYG5	3	DC24V	2米	红/黄/绿 (从上至下)	尺寸图三	接线图五
1000480-005	AL115-4D201RYGB	4	DC24V	1米	红/黄/绿/蓝 (从上至下)	尺寸图四	接线图四
1000480-006	AL115-4D101RYGB	4	DC12V	1米	红/黄/绿/蓝 (从上至下)	尺寸图四	接线图四

# AL115 多层信号灯

## Tower Signal



1000480-007	AL115-1D101R	1	DC12V	1 米	红	尺寸图一	接线图一
1000480-008	AL115-1D101Y	1	DC12V	1 米	黄	尺寸图一	接线图一
1000480-009	AL115-1D101G	1	DC12V	1 米	绿	尺寸图一	接线图一
1000480-010	AL115-1D101B	1	DC12V	1 米	蓝	尺寸图一	接线图一
1000480-011	AL115-1D201R	1	DC24V	1 米	红	尺寸图一	接线图一
1000480-012	AL115-1D201Y	1	DC24V	1 米	黄	尺寸图一	接线图一
1000480-013	AL115-1D201G	1	DC24V	1 米	绿	尺寸图一	接线图一
1000480-014	AL115-1D201B	1	DC24V	1 米	蓝	尺寸图一	接线图一
1000480-015	AL115-1D102R	1	DC12V	2 米	红	尺寸图一	接线图一
1000480-016	AL115-1D102Y	1	DC12V	2 米	黄	尺寸图一	接线图一
1000480-017	AL115-1D102G	1	DC12V	2 米	绿	尺寸图一	接线图一
1000480-018	AL115-1D102B	1	DC12V	2 米	蓝	尺寸图一	接线图一
1000480-019	AL115-1D202R	1	DC24V	2 米	红	尺寸图一	接线图一
1000480-020	AL115-1D202Y	1	DC24V	2 米	黄	尺寸图一	接线图一
1000480-021	AL115-1D202G	1	DC24V	2 米	绿	尺寸图一	接线图一
1000480-022	AL115-1D202B	1	DC24V	2 米	蓝	尺寸图一	接线图一
1000480-023	AL115-2D101RY	2	DC12V	1 米	红/黄 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-024	AL115-2D101YG	2	DC12V	1 米	黄/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二

### 订货编号 HOW to Order

产品编号	型号	层数	工作电压	接线方式	信号灯颜色	尺寸图号	接线图号
1000480-025	AL115-2D101RG	2	DC12V	1 米	红/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-026	AL115-2D101RB	2	DC12V	1 米	红/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-027	AL115-2D101YB	2	DC12V	1 米	黄/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-028	AL115-2D101GB	2	DC12V	1 米	绿/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-029	AL115-2D201YG	2	DC24V	1 米	黄/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-030	AL115-2D201RG	2	DC24V	1 米	红/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二

# AL115 多层信号灯

## Tower Signal



1000480-031	AL115-2D201RB	2	DC24V	1 米	红/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-032	AL115-2D201YB	2	DC24V	1 米	黄/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-033	AL115-2D201GB	2	DC24V	1 米	绿/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-034	AL115-2D102RY	2	DC12V	2 米	红/黄 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-035	AL115-2D102YG	2	DC12V	2 米	黄/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-036	AL115-2D102RG	2	DC12V	2 米	红/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-037	AL115-2D102RB	2	DC12V	2 米	红/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-038	AL115-2D102YB	2	DC12V	2 米	黄/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-039	AL115-2D102GB	2	DC12V	2 米	绿/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-040	AL115-2D202RY	2	DC24V	2 米	红/黄 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-041	AL115-2D202YG	2	DC24V	2 米	黄/绿 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-042	AL115-2D202RB	2	DC24V	2 米	红/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-043	AL115-2D202YB	2	DC24V	2 米	黄/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-044	AL115-2D202GB	2	DC24V	2 米	绿/蓝 (从上至下)	尺寸图二	接线图二
1000480-045	AL115-3D101RYG	3	DC12V	1 米	红/黄/绿 (从上至下)	尺寸图三	接线图三
1000480-046	AL115-3D102RYG	3	DC12V	2 米	红/黄/绿 (从上至下)	尺寸图三	接线图三
1000480-047	AL115-3D202RYG	3	DC24V	2 米	红/黄/绿 (从上至下)	尺寸图三	接线图三
1000480-048	AL115-4D202RYGB	4	DC24V	2 米	红/黄/绿/蓝 (从上至下)	尺寸图四	接线图四
<b>订货编号 HOW to Order</b>							
产品编号	型号	层数	工作电压	接线方式	信号灯颜色	尺寸图号	接线图号
1000480-049	AL115-4D102RYGB	4	DC12V	2 米	红/黄/绿/蓝 (从上至下)	尺寸图四	接线图四

# AL115 多层信号灯 Tower Signal

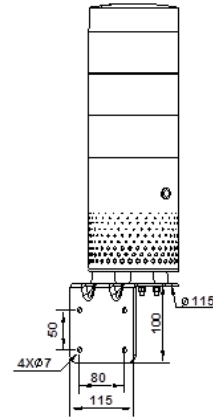


## 安装支架:

安装尺寸 (安装尺寸 图五)



PJ115-01 墙面安装支架



安装尺寸 图五

感谢您使用本公司产品，南华机电作为信号传递和高质量工业照明专业品牌深受世界各地不同行业用户的信赖和喜爱。请务必在阅读并理解说明书的基础上正确使用本产品。错误的安装和使用可能引起火灾，触电等危险。因产品改进，规格及式样的变更在未经通知的情况下可能更改，敬请谅解。

©NANHUA Electronics Co., Ltd. All rights reserved. 上海南华机电有限公司版权所有. [www.nanhua.com](http://www.nanhua.com)