



AL310U 产品示意图



AL310P 产品示意图

#### 应用领域

适用于各种起重机械设备、建筑机械设备、路面机械设备、港口机械设备等各种中、大型机械设备运行提示或状态辅助报警；也可应用于矿山、冶金、化工、海工及船舶等成套设备作状态和安全报警提示。

#### 主要功能及特点

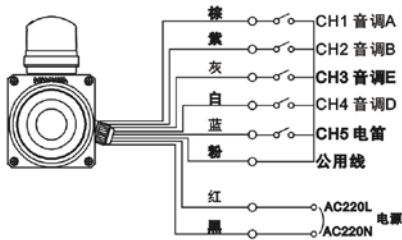
- 外壳使用铝合金压力铸造而成，结构美观新颖，重量轻，耐腐蚀性好。
- 密封性能良好，具有很好的防水防尘功能。
- 光示警信号采用进口超亮 LED 为光源，与频闪模式相结合具有警示效果好、抗震性强、寿命长等特点。
- 采用壁挂式或平面式两种安装方式，满足现场多种安装要求，抗振性能较好。
- 工业级数字芯片管理及音频调制，具有超强的稳定性和抗电磁干扰性能。
- 本产品模式一：可采用线束远程切换音调，最多可切换 5 种音调对应其工作状态；  
模式二：可采用内部拨码开关进行音调选定（16 种）。

#### 主要技术参数

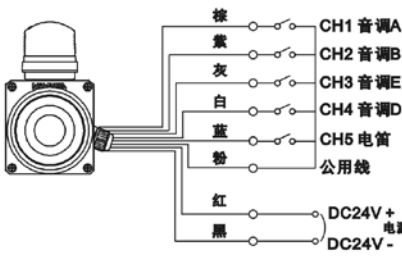
工作电压	AC220±10% / DC24V±20% (特殊电压可定制)	额定功率	20W
音 调	模式一 A/B/E/D/电笛 (可选) 远程切换 模式二 16 种音调 (见音调表) 拨码开关	声 级	104 ~ 116dB
颜 色	红 (壳体) + 黑 (扬声器)	示警方式	声、光信号
工作温度	-30°C ~ +70°C	防护等级	IP65
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结)	参考重量	2.2Kg
材 质	铝合金		

#### 接线示意图：

##### 模式一 (图 A)



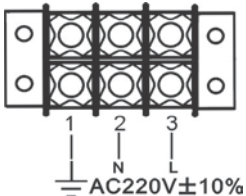
##### 模式一 (图 B)



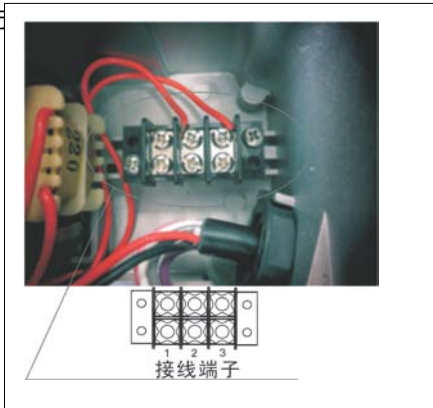
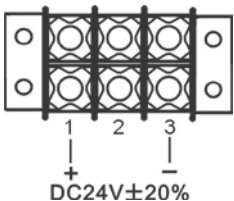
#### 安装使用方法

- 安装固定产品时请将“LOGO”处于正上方，安装脚紧贴于墙面（壁挂式安装）或水平面（平面式安装），用 4 个 M6 的螺丝与安装面固定，请保持安装面平整和有足够的机械强度。
- 安装固定于设备上时扬声器与水平面夹角应  $\leq 90^\circ$ ，确保安装后喇叭不产生积水，以免对声音造成影响。
- 选择模式一从电缆接头中连接电源线及控制线，参照左边《模式一接线示意图》以及标签上的端子定义正确连接电源及控制线。请确保本产品工作电压与接入电源电压相符。声、光随控制信号同步工作。
- 选择模式二时，用户可取下前盖板，露出接线端子排 AC 电压请参考如下（图一）并参照左边《模式二(图 A)接线示意图》DC 电压请参考如下（图一）并参照左边《模式二(图 B)接线示意图》将电源线连接至接线端子上。内部 PCB 板上有 4 个拨码开关分别对应 16 种音调，用户可参照《音调编码对应表》调节拨码开关选择需要的音调即可。通上相应电源声、光将同步工作。
- 选择音调切换模式请参照（图二）所示意进行操作，选择模式一后接通电源 PCB 板上指示灯处于闪烁状态，即示意音调切换处于模式一工作状态；选择模式二后接通电源 PCB 板上指示灯处于常亮状态，即

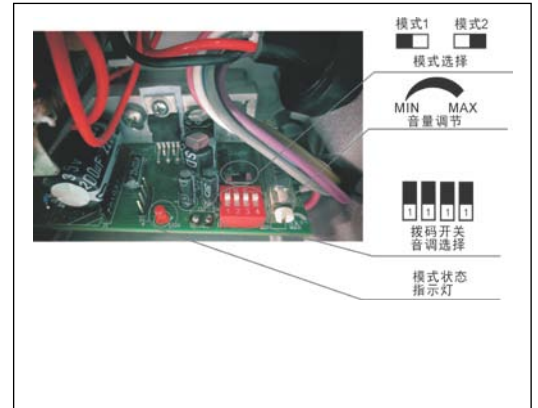
##### 模式二 (图 A)



##### 模式二 (图 B)

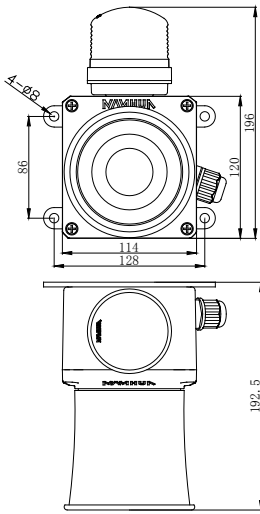


(图一)

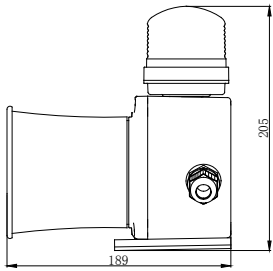


(图二)

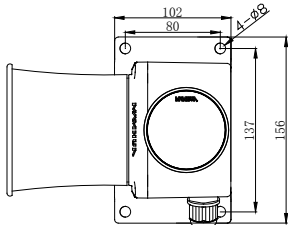
安装尺寸图 (单位: mm)



AE310U 安装尺寸



AE310P 安装尺寸图

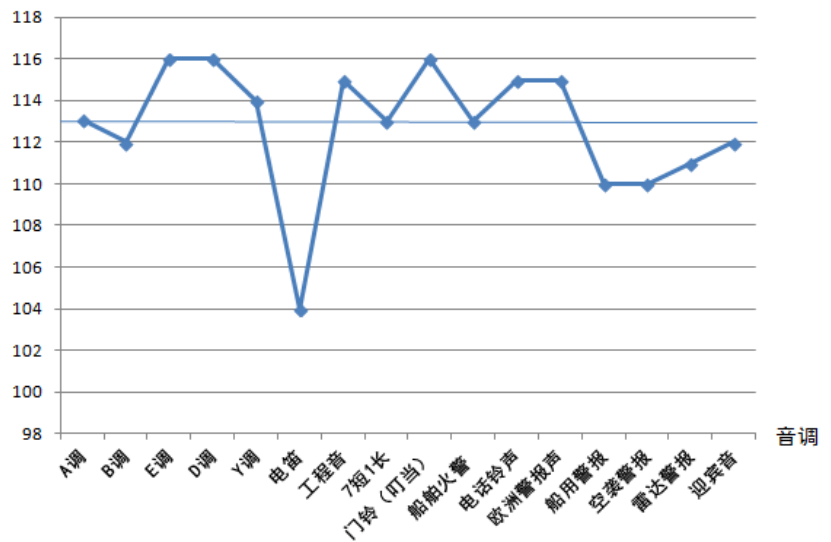


产品主要零部件构成简介

音调对照表

音调编码	对应音调	音调编码	对应音调
0000	A 调	1000	门铃 (叮当)
0001	B 调	1001	船舶火警
0010	E 调	1010	电话铃声
0011	D 调	1011	欧洲警报声
0100	Y 调	1100	船用警报
0101	电笛	1101	空袭警报
0110	工程音	1110	雷达警报
0111	7短1长	1111	迎宾音

声级 (dB)

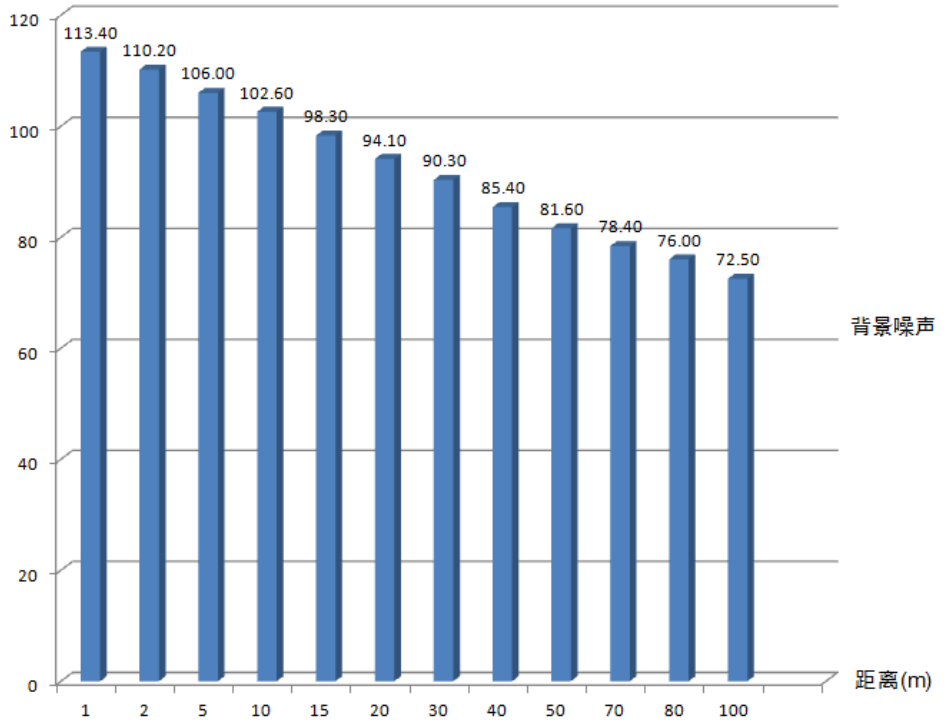


音调对应声级图

产品应用图：



声级(dB)



距离对应声级参考图

#### 产品选型指南

型号	音调 (模式 1)	音调 (模式 2)	安装方式	音量调节
AL310U	5 种 (远程控制)	16 种 (内部选择)	挂壁式安装	音量可调
AL310P	5 种 (远程控制)	16 种 (内部选择)	平面式安装	音量可调

#### 维修保养

- 用户需要远程音调切换时，请将模式开关拨向“左边”接通电源模式指示灯应该闪烁，指示灯无反应请检查电源线电压是否正常。如常亮说明模式切换开关未起作用，请拨动到位。指示灯闪烁但无声音，请检查控制线开关是否正常。
- 用户如无需远程切换音调模式，此时将模式开关拨向“右边”，接入电源线通电即工作，模式指示灯将常亮。蜂鸣器将发出对应的音调，如需要切换音调，用户可通过音调选择开关并参照音调对照表进行音调选择。如果蜂鸣器无声音，警示灯无反应请检查电源电压是否正常，如警示灯常亮或闪烁，蜂鸣器无声音说明设备出现故障，请停止使用。
- 本产品音量可随时调节，音量调节器失效后音量将处于最大值，不会出现无声现象。
- 请定期清扫扬声器以及产品外壳，保持扬声器口的清洁，以免声音传输受到阻碍

#### 注意事项

- 产品采用 PC 材质部件 (如灯罩、壳体)，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。
- 安装固定产品时严禁将喇叭口超上安装。
- 切莫将电源线与控制线混淆，如果控制线被接入电源，将会对产品造成无法修复的损害。