

AM15R 信号放大器产品规格书

功能说明:

- ◆ 主要用于 RDM/DMX 信号经过长距离传输衰减后, 进行信号放大整形的作用。
- ◆ 可实现对 AM15R 信号放大器后所承载的 RDM 灯具的故障检测并反馈给系统和上位机软件。
- ◆ 采用信号和电压, 输入和输出端隔离技术, 避免发送端和接收端互相干扰, 保证信号传输效率, 提高系统运行稳定性。
- ◆ 该控制器可接在控制器与灯具之间, 也可接在灯具与灯具之间。
- ◆ 建议控制器每个端口接的灯带的总长度不超过 100 米, 100 米内的解码板 (或称灯具驱动电源) 数量不要超过 32 个。

概述:

AM15R 信号放大器是一款针对 RDM/DMX 协议灯具信号放大整形的产品, 主要用于灯具之间长距离传输, 能够增强 RDM/DMX 信号, 增加传输距离, 起到中继作用。建议每经过 32 个解码板, 使用一个 AM15R 信号放大器, 确保 RDM/DMX 信号稳定传输。该产品安装方便, 广泛应用于景观照明产品, 如护栏管、点光源、线条灯等

产品图:



技术参数

1. 工作电压: AC 100 ~ 220V
2. 额定功率: 5W
3. 外型尺寸: 140L×70W×50H
4. 工作温度: -20℃ ~ 60℃
5. 材质: ABS 工程塑料
6. 隔离电压: 1 KV
7. 防护等级: IP65
8. 接线方式: 接线头
9. 驱动能力: 100 米/32 个解码板, 最好采用双绞屏蔽线
10. 信号高低电平电压: $5V \pm 0.5V$

接线图

1. 信号放大器外观



2. 接线头定义

信号输入	AI (棕)	数据+
	BI (蓝)	数据—
	GND (黄绿)	地线
	SI (黑)	写入地址
信号输出	AO (棕)	数据+
	BO (蓝)	数据—
	GND (黄绿)	地线
	SO (黑)	写出地址
电源输入	L (棕)	火线
	N (蓝)	零线
	E (黄)	地线