

RDM 信号放大器



功能

- RDM-3XDS8: 1 DMX 输入，8 DMX 输出。所有接口均为3芯。
- RDM-5XDS8: 1 DMX 输入，8 DMX 输出。所有接口均为5芯。
- Normal常规模式: 放大器主动双向地向地发送RDM数据包，DMX512数据信息正常传输
- RDM Filter过滤模式: 所有RDM数据包被过滤掉。
- BYPASS直通模式: 将输入的信号（包括DMX和RDM数据）放大后直接传输到输出口。
- 兼容 DMX512-A标准
- RDM符合ANSI E1.20标准
- 电源支持功率自动调节
- 2500 V 光电隔离，所有输入输出端都具备。
- 宽电压AC 90-240V 50-60Hz
- 通电即用，支持设备热插拔

LED状态

- RDM-XDS8有4个LED:
- SYSTEM OK: 成功进入系统后，此LED保持点亮状态。
- DMX: 每当有一个DMX数据成功接收时，此LED闪烁。
- RDM: 每当有一个RDM数据成功接收时，此LED闪烁。
- BYPASS: 设备进入BYPASS直通模式时，此LED常亮。

包装

- RDM-XDS8
- 电源线
- 本手册

安全

- 请勿雨淋或受潮，否则保修无效
- 请勿自行拆开，否则保修无效
- 尽可能使用经过认证的DMX电缆以获得更好的可靠性。

BYPASS 和RDM Filter按键

- 允许放大器进入BYPASS直通模式或RDM Filter过滤模式

工作模式

RDM放大器有3种工作模式：
常规模式、过滤模式、直通模式

1. Normal 常规模式

	按键	是否按下
常规模式	BYPASS	按下
	RDM Filter	按下

当BYPASS和RDM Filter按键都处于弹出模式时，设备进入常规模式。常规模式下，包含RDM和DMX信息的所有数据都会进行双向传输。

每次传输RDM数据，RDM LED都会闪烁。每次传输DMX数据，DMX LED都会闪烁。

2. RDM Filter 过滤模式

	按键	是否按下
过滤模式	BYPASS	弹出
	RDM Filter	按下

当RDM Filter按键被按下，且BYPASS按键弹出时，设备进入RDM Filter过滤模式。该模式下，DMX信号数据被正常传输，RDM信号数据被过滤掉，不再传输给输出口，也不会接收任何终端反馈的RDM数据。

RDM Filter **过滤模式**下RDM LED熄灭，DMX LED常亮。

【什么情况下使用RDM Filter过滤模式】

有时候一些终端设备无法处理和接收RDM数据，这些设备接收RDM数据会引起自身工作错误，因此有时候需要避免RDM数据传输给此类设备，仅仅传输DMX数据给此类设备。

3. BYPASS 直通模式

	按键	是否按下
单向模式	BYPASS	按下
	RDM Filter	弹出

当BYPASS按键按下时，无论RDM Filter按键是什么状态，设备都将进入BYPASS直通模式，输入信号直接传输到每一个输出口上。无论输入信号是否含有RDM数据，都将原封不动的直接传输到输出口。请注意：由于设备不在常规模式下，此时终端设备（比如灯具）反馈的RDM数据是无法传输到控制端的。

BYPASS直通模式时，BYPASS LED 将被点亮。其他LED（System OK, DMX等）都将熄灭。

【什么情况下使用BYPASS直通模式】

当整个系统中确定没有任何RDM数据和功能需求的时候。

DMX 连接器引脚定义

● 5pin DMX OUT/ DMX IN:

Pin 1: Ground

Pin 2: Data -

Pin 3: Data +

Pin 4: NC

Pin 5: NC

PS: 放大器支持最多32个设备的串联, 最后一个设备应该加终端电阻

按键功能状态表

	常规模式	过滤模式	直通模式	休眠模式
BYPASS	按下	弹出	按下	弹出
RDM Filter	按下	按下	弹出	弹出

【注意】休眠模式下, 设备无法传输任何信号

RDM3XDS8/RDM5XDS8 参数

输入电压	90 – 260V AC
频率	50/60Hz
重量	4kg
净重	3.2kg
规格	483*167*45mm
工作温度	0°-50°C
接口	DMX input: 1个3芯/5芯公头 DMX output: 8个3芯/5芯母头

