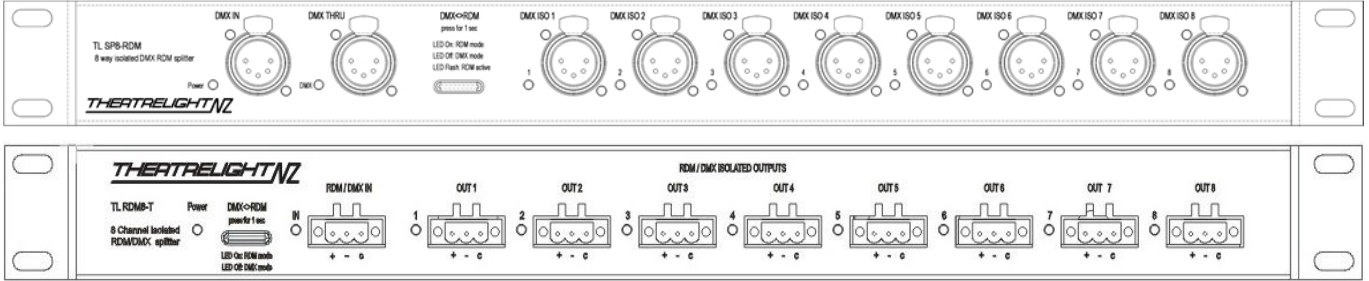


TL-RDM8 Isolated RDM/DMX Splitter



RDM8是开放式RDM放大器，可用于连接众多的RDM信号设备：摇头灯、LED灯具、烟机、硅箱以及调光台等等；还可以转换功能用做DMX放大器使用；或用作RDM整个安装系统中的过滤器，防止RDM指令影响系统中的老式DMX设备终端。RDM8在设备的输入端口（RDM“回应”端口）与它的8个独立输出端口(RDM“指令”端口)之间双向传输数据。RDM8兼容ANSI E1.11 (DMX) 和 ANSI E1.20 (RDM)协议。

特征

- 光耦隔离输入端口，转“thru”通过连接
- LED 指示RDM/DMX输入状态
- 8 个输出端口彼此隔离，所有输出端口与地线，输入端口隔离，隔离电压500VDC。
- LED 指示灯指示每路 RDM/DMX输出与接收信号的活动状态
- LED电源指示灯指示电源状态
- 所有输出使用5v RS485 驱动，以获得最大，最完整的信号
- Neutrik品牌XLR连接器，或根据客户要求提供优质镀金连接器。
- 输入电源 220-240 VAC 50 Hz IEC 电源 (随机配送电源线). 还可设置为100-120VAC 50/60Hz输入电压

RDM8产品设计上讲究以最快速度应答RDM或DMX的传输信号。RDM行业标准是：4台设备在网时反应延迟速度不得大于88US。RDM8的延迟只有220纳秒，因此允许同时以级联方式连接很多RDM放大器。RDM8可以在RDM和DMX模式之间转换。或者在DMX模式下，过滤掉会引起老式硅箱闪灯的RDM信号或其它信号

DMX<->RDM

press for 1 sec

LED On: RDM mode

LED Off: DMX mode

LED Flash: RDM active



RDM指令模式和DMX数据传输计时

当传输RDM指令时DMX数据从调光台到如摇头灯等设备时的时间

比特传输上升延迟时间 220±10nsec (标准RDM要求为最长88微秒)



比特传输下降延迟时间 220±10nsec
比特传输上升和下降之时间差 <20 nsec
指令反馈时间 100 usec
回应反馈时间 100 usec
所有中断无时间缩短

(标准RDM要求为最长88微秒)
(标准RDM要求为最长±75纳秒)
(标准RDM要求为最长132微秒)
(标准RDM要求为最长132微秒)

RDM模式回馈时间

当RDM指令数据从摇头灯等设备传输到调光设备时的时间

比特传输上升延迟时间 220±10nsec
比特传输下降延迟时间 220±10nsec
比特传输上升和下降之时间差 <20 nsec
回馈信息被阻隔延迟 <500nsec (第一组回应数据延迟其它回应数据的时间)

DMX模式传输时间

在DMX模式下，RDM8仅传输DMX数据，并过滤掉所有DMX0路不为零的所有数据包

DMX数据单字节传输时间延迟，最短44usec，最长55usec（重新传导DMX数据延迟时间）

DMX数据包中断开始延迟、中断结束延迟时间最短 44usec，最长55usec（重新传导DMX数据数据包延迟时间）

设置RDM模式

如果按键内指示灯关闭，按住DMX <> RDM按键一秒钟，松开按键，点亮LED，进入RDM模式。在此模式下所有通过输入端口接收的RDM信号直接从8个输出端口输出。如果RDM指令需要反馈信号，8个端口会同时反馈数据信息，第一个反馈的端口会在0.5纳秒内阻止其他7个端口的数据反馈信息。RDM指令LED蓝灯会闪动一秒钟，之后其它端口会随之闪动。RDM模式选择后会自动储存为开机默认值。

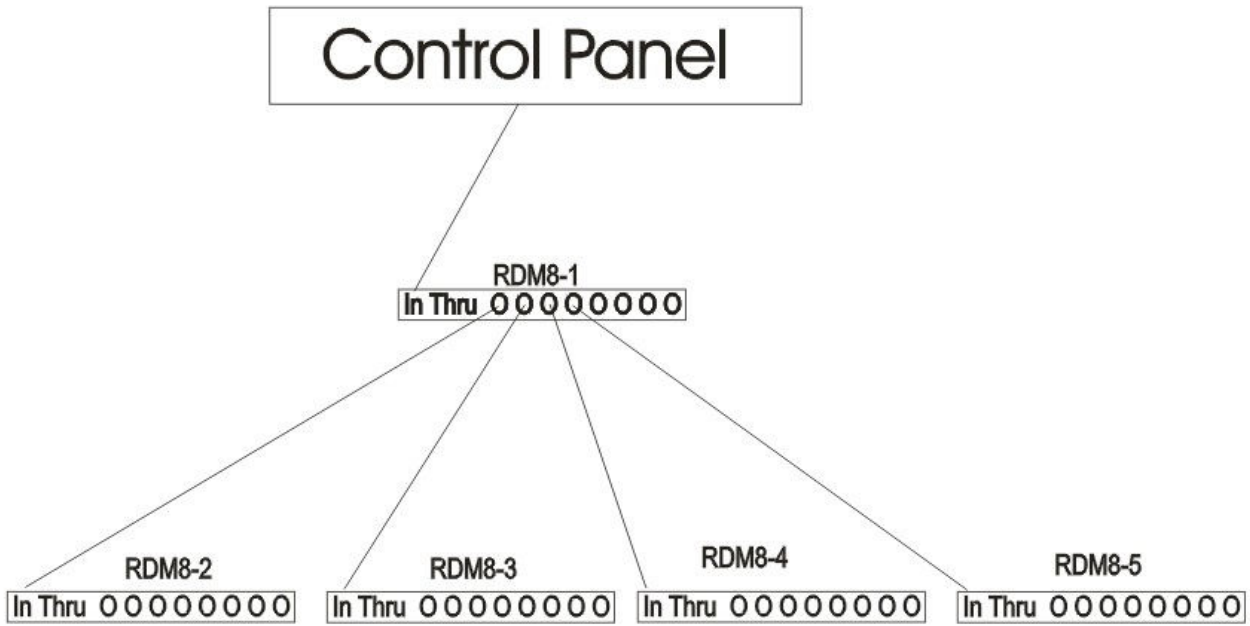
设置DMX模式

如果DMX <> RDM指示灯点亮，按住按键两秒钟，松开按键，关闭LED，设备则进入DMX模式。在此模式下，仅DMX信号（DMX0通道=0时）从输入端口经设备到8个输出端口。RDM指令和其它DMX通道数据不为零的数据包将备阻止。DMX模式选择后会自动储存为开机默认值。

RDM8在RDM信号系统中的连接方式。

RDM8在设计时主要以全开放，高速为设计目标，所以RDM在回应指令时是没有身份辨别这一项的，与其他Pathway，Enttec等RDM放大器相同，RDM8不对所连接的设备（如摇头灯，硅箱等）进行身份辨认。因此多个RDM在连接时须遵从下列规则，以级联方式连接，防止数据冲突发生。举例如下图36个RDM端口连接方式可以为：





以上方式连接的RDM可提供36个输出端口-任何一个端口都可以带32个链式连接的RDM/DMX设备。为防止数据错误发生。所有RDM8的input（输入）端要连接到上一级output（输出）端，而不是thru（通过）端。

在RDM信号系统中使用RDM8连接老的DMX设备

当RDM系统中有老式DMX设备存在时，硅箱在接受RDM指令时会出现闪灯现象，避免这一现象方法是把RDM8设备转换成DMX模式并且单独连接所有这些DMX信号设备。这样所有RDM信号将被过滤，只有DMX通道0为0时的DMX数据包才可以传输

RDM8用在DMX系统设备中：

在仅DMX数据系统中（DMX通道0=0时）使用RDM8设备时，可以正常方式链式连接RDM8设备，因为DMX系统中的数据是单向传输的，没有数据冲突。如果在此系统中使用RDM模式，DMX数据传输将更快。

设备终端电阻

为减少信号干扰，最后一台设备的信号正负间要加装120欧姆电阻。（在XLR卡农插头的2，3角中间）

订购信息：

RDM8 为 1U19 英寸机架式安装，配件为 1U 安装耳，壁挂配件，灯杆悬挂配件。

RDM8 型号:

Model	XLR 型号	电源
RDM8	5N (Neutrik 5 pin)	100 (100-120 Vac, 50/60Hz)
	3N (Neutrik 3 pin)	或 240 (220-240 Vac, 50 Hz)
	5 (Generic gold plated 5 pin)	
	3 (Generic gold plated 3 pin)	

