

TX™系列

TX-TPR3C

Format-C Three-Pair 接收器

- 复合视频和立体声音频在单一的双绞线上传输
- NTSC 或 PAL 视频
- -10dBv 非平衡或+4dBu 平衡音频输出
- RCA 和接线端子音频输出接口
- 利用全部的三对线 Format-C
- 本地供电或通过远程 RJ45 口供电
- 本地电源供给所有连接 RJ45 口的模块
- 通过自动重置保险进行线路故障保护
- 本地电源可连接至接线端子或 DC Jack 口
- 蓝色灯亮代表供电正常
- 通过双绞线有源平衡传输
- 视频为 Pair A; 音频左为 Pair B; 音频右为 Pair C;



应用:

TX-TPR3C 的特性有一个 BNC NTSC 或 PAL 视频输出和两个音频输出，一个左通道和一个右通道。BNC 的视频输出信号接收自 RJ45 口双绞线的 PAIR A 对线。可通过前面的 GAIN 控制旋钮修复损失在传输线路上的视频信号电平。同样前面板的 EQ 控制允许调整因线路传输引起高频损失的画面清晰度。音频信号通过双绞线的 PAIR B 和 PAIR C 对线接收，然后分配给非平衡的标准-10dBV 电平 RCA 输出和平衡的+4dBu 电平接线端子输出。

TX-TPR3C 有桥连输入特性，允许通过 LOOP OUT 口连接到另外的接收器。TX-TPR3C 内桥连输入电路的利用允许从单一的 Format-C 发送器连接多达 3 个接收器。利用 RDL FORMAT-C 产品使得在音视频路由由系统设计中多点接收时增加巨大的灵活性。TX-TPR3C 可直接连接电源适配器 24VDC 供电(接线端子)。本地电源被连接后，同样可给远程所有连接的模块供电。TX-TPR3C 可利用双绞线从另一模块、信号分配器或 RDL 电源插件进行远程供电。模块电源由前面板的 LED 灯指示。

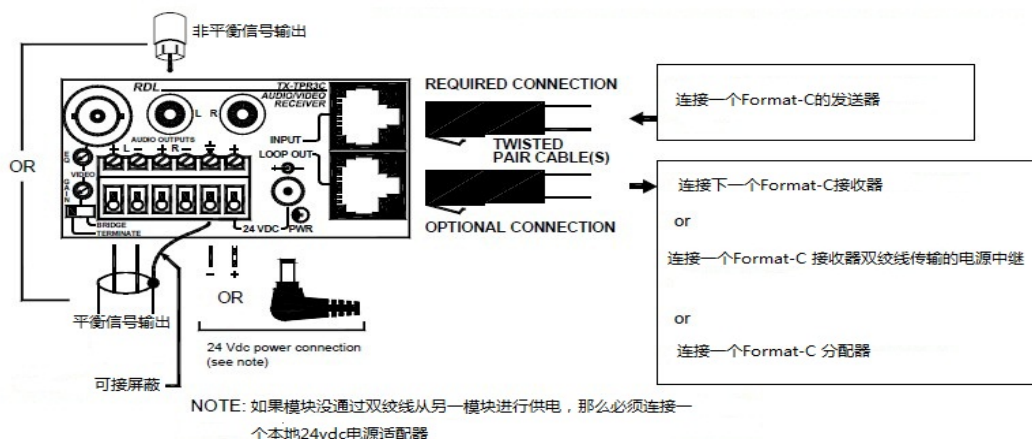
RDL FORMAT-C 能远距离提供质量平衡的视频传输和优越的音频性能，相当或超过屏蔽线。设计简单，易于安装，无与伦比的灵活性，自动的电源保护，'hum'消除特性，低噪声和低失真给设计师和安装者提供了经济双绞线产品的最佳选择。

步骤 1: 如果模块没通过双绞线从另一模块供电时，或者在线路中这模块距离下一模块超出了电源供电距离，用接线端子或 JACK 口连接 24VDC 电源适配器。注意：如果前面板的 LED 亮表示供电正常，如果这模块通过双绞线给下一模块供电，且发生了短路，那么必须关闭这模块电源 10 秒钟给重置内部保护电路，等短路情况清除再打开电源。

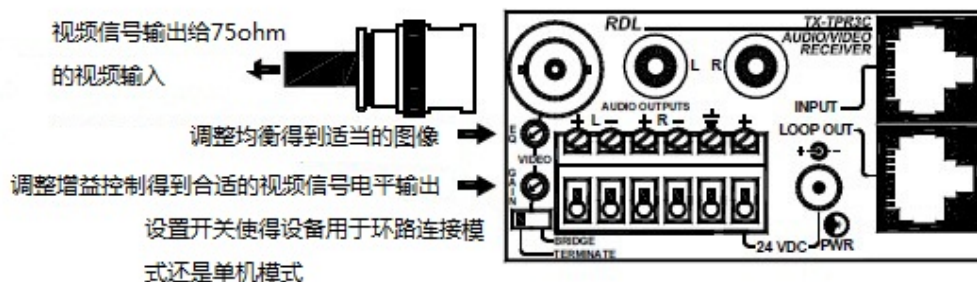
步骤 2: 连接左右音频的 jack 口得到-10dBV 的信号，或连接接线端子得到+4dBu 的信号；连接 BNC 得到视频信号输出给 75Ω 视频输入。

步骤 3: 用双绞线连接 FORMAT-C 的发送器或分配器到输入。除非要连接额外的接收，否则将开关设置成 **TERMINATE**。同样的，如通过 LOOP OUT 连接额外的接收器则将开关设置为 **BRIDGE**，最后一个接收器必须设置为 **TERMINATE**。

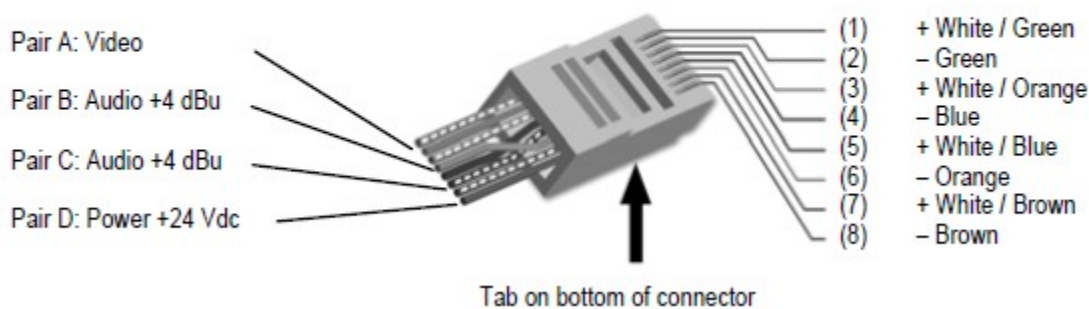
步骤 4: 随着模块的正常工作，调节 GAIN 和 EQ 控制旋钮得到一个清晰的视频图像，或示波器和监视屏设备上的适当的视频同步波形。



视频连接和调节



RJ45 Standard wiring



主要性能

输入: RDL FORMAT-C
 输入连接: RJ45
 FORMAT-C 信号对: A, B, C
 输出(5): 视频: 75 Ω ; 音频: 150 Ω 平衡左和右); 1k 非平衡(左和右)
 输出连接: 平衡接线端子; RCA非平衡音频; BNC视频
 输出电平: Video: 1 Vp-p; Audio +4 dBu Bal. (+22 Max); -10 dBV Unbal.

视频选项

视频格式: NTSC或PAL
 视频宽带: 10MHz

音频选项

频率响应: 10 Hz to 50 kHz (+/- 0.1 dB)
 总谐波失真: < -0.005%
 噪声below +4 dBu: < 90 dB
 串扰: 音频: < 90 dB (1 kHz); < 75 dB (20 Hz to 20 kHz)
 音频/视频: Below noise floor

动态余量 above +4 dBu: > 18 dB

共模抑制比: > 80 dB (50 Hz to 150 Hz)

电源(3): Power Jack; Detachable Terminal Block; RJ45

电源要求:	24 Vdc @ 55 mA plus connected loads
最大负载电流:	145 mA at RJ45 Jack
尺寸:	3.0" (7.6 cm) W; 1.6" (4.08 cm) H; 2.09" (5.3 cm) D