

## D-TPA1A, DS-TPA1A, DB-TPA1A

### 双绞线 Format-A 传输

#### 3.5W 音频功率放大器

- 3.5W RMS/8 $\Omega$  音频功率放大器
- 6.5W RMS/4 $\Omega$  音频功率放大器
- 输出驱动 4 $\Omega$  或 8 $\Omega$  的扬声器
- 可设置电平至最低启动节能模式
- 高效的 D 类运算
- VCA 的电平控制延长其使用寿命
- 信号输入和供电都通过 RJ45 连接
- 利用双绞线连接 Format-A 发送器
- 从 RDL 双绞线 Format-A 发送器进行供电
- 喇叭输出连接为接线端子
- 紧凑型的全金属结构
- 热保护和短路保护



### 应用：

TPA1A 模块是一个双音频放大器模块，兼容 RDL Format-A 双绞线产品。模块是通过背面的 RJ45 接口进行立体声音频和 24V 电源传输。当接收到双绞线传过来的 B 和 C 对左右声道时，在内部混合成单声道并进行放大。放大输出电平设置由内部的 VCA 控制，可通过前面板的旋钮音量器控制。VCA 衰减器提供了长久无损的增益调节。

TPA1A 的电路都是低功耗设计。放大器是一个高效的 D 类功放，且为得到清彻通透的音频进行了滤波处理。对于声音或音乐调制预期的所有电平，这个高效 D 类功放输出只产生极少量的热量。当用户把音量电平关到最小了的时候，D 类功放输出关闭。这种节能模式一直保持着，直到用户把音量调大。

输出可驱动 4 $\Omega$  或 8 $\Omega$  的扬声器。扬声器通过接线端子进行连接。

TPA1A 前面板没有任何的亮灯指示，因此适合在漆黑的房间或环境中应用。安装简单快捷，只需要连接扬声器和双绞线 RJ45 接口。

TPA1A 可从任意 RDL Format-A 发送器中取得电源，是酒店设施里从发送器连接到 TV 监控器的理想选择。

在需要单一扬声器墙装放大器的地方，TPA1A 是最好的选择。结合 RDL Format-A 产品组成一个低成本，高性能的音频系统。

技术性能:

输入: RDL Format-A

输入连接: RJ45

增益调节: 单匝音量补偿器, VCA 衰减

频率响应: 50Hz-20kHz (+/-1.5dB)

THD+N: <0.1% (@1kHz,1W)

噪声: <-70dB (below 1 W RMS)

共模抑制比: >60dB (50Hz-120Hz)

输出功率: 3.5 W RMS (max., into 8 Ohms); 6.5 W RMS (max., into 4 Ohms)

输出回路: D 类

功耗: 45 mA (idle), 95 mA (1 W into 8 Ohms), 150 mA (1 W into 4 Ohms), 215 mA (3.5 W into 8 Ohms)

睡眠模式功耗: <0.3W

睡眠启动模式: Active at audio gain <-60 dB

音频检测器阈值: -50dBu 平衡式, -52dBV 不平衡式

操作环境: 0°C 至 40°C, 最大值为 20°C

尺寸: 高: 4.13 in(10.49 cm); 宽: 1.7 in(4.32 cm); 深: 2.15 in(5.47 cm)