

PA100

音频功率放大器

1. 介绍

PA100 型音频功率放大器是由 SOUNDFREE 公司设计和研发用于声音和振动测量，具有 45-W 的功率，用来驱动扬声器，受话器，耳机，仿真嘴等音频设备和器件。PA100 型功放含有两个独立的通道，包括两个输入和输出通道，每一个通道能够选择不同的增益和选择参考电阻（用来测试扬声器的阻抗），这种方式省掉了阻抗盒（不稳定），能够更简单和方便测试扬声器。PA100 含有过载保护电路，能够保护功放在过载时损坏电路。



Fig. 1 PA100 前面板



Fig. 2 PA100 后面板

PA100 利用特殊制作的芯片组来降低噪声和提高动态范围，特别是将开始和关闭的 POP 噪声降低到最小，此功放性能优越，在最大平均功率下测试 1kHz 地方 THD 不大于 0.05% 。

2. 技术指标

通道数	2 对
输出通道	2
输入通道	2
频率响应(20Hz-20 kHz)	20Hz-20KHz: $\pm 0.2\text{dB}$ 20KHz-80KHz: $\pm 0.5\text{dB}$
参考偏置电阻	0.33ohm, 1ohm
信噪比(20Hz-20 kHz)	90dB A weighted
总谐波失真 (THD)	less than 0.02%
通道分离度	90dB
增益选择	0dB, 5dB, 10dB, 15dB, 20dB, 25dB
增益误差 (0dB-25dB)	5dB $\pm$ 0.5dB/step
最大输出功率	45W
最大输出电压	13V (1k SIN 0dB)
输出阻抗	0.25 Ω
输入阻抗	10K Ω
接口方式	XLR
供电	220V AC
尺寸	310mmx147mmx56mm
重量	2.5Kg