

PS200

麦克风供电和运算放大器

1. 介绍

PS200 是 ICP (恒流源驱动) 预极化麦克风供电适配器, 由 SoundFree 公司设计和研发, 适用于驱动 ICP 麦克风在不同的声音和振动领域的测量。



图 1 PS200

PS200 有两对独立的通道来连接 ICP 麦克风的前置和声卡, 它采用特殊制作的高性能芯片来保证宽频宽 (10Hz-50kHz)、低底噪, 并提供了高信噪比。

PS200 每个通道有三个选择增益拨动开关 (0dB, 20dB, 40dB), 并能独立选择, 用户可以根据自己的应用选择不同的增益来提高信噪比。

PS200 有一系列的 Led 灯来表示不同的信息, 黄色表示供电正常, 绿色表示信号通过, 红色表示过载。

2. 技术指标

通道 (X 2 对)	
输入通道	BNC
输出通道	BNC
增益选择	0dB, 20dB, 40dB
输入阻抗	100K Ω
输出阻抗	Less than 30 Ω
麦克风供电	24V DC/4mA
频率响应	10Hz-50kHz (± 0.3 dB)
通道分离度	超过 80dB 在 10Hz-20kHz
噪声	小于 -100dBV
LED 指示灯:	
电源	黄色
信号	绿色
过载	红色
供电	220V AC/50Hz
尺寸	168mmx123mmx45mm
重量	550g