

(六)放大器

AWA5812型测量放大器

AWA5812型测量放大器是采用数字信号处理技术的实验室声学测量仪器，具有多功能、双通道输入、动态范围大、精度高、稳定性好、操作简单等优点。可以对电信号、声信号等进行测量，可以同时测量两个通道的交流电压、计权声压级等多项指标，还具有1/1 倍频程分析和1/3 倍频程分析等功能。集交流数字电压表、精密声级计、倍频程和1/3 倍频程分析仪等多种仪器的功能于一体。仪器可以通过RS 232接口连接到打印机打印或连接到计算机；也可以通过网口连接到计算机，实现数据传输和测量控制，组成自动测试系统。主要应用于工业企业、职业卫生、科研教学、实验室等领域。

主要性能指标

产品型号	AWA5812型测量放大器
通道	2
电压测量范围	70 μ Vrms ~ 50 Vrms ($\pm 2\%$)
声压测量范围	20 dB(A) ~ 154 dB(A) (± 0.2 dB)
频率范围	10 Hz ~ 75 kHz (Z计权: ± 0.2 dB)
信号输入	1) 直接输入; 2) 前置输入; 3) ICP前置输入
频率计权	A、C、Z
时间计权	F、S、8 s
频谱分析	1/1 OCT、1/3 OCT
极化电压	200 V、28 V、0 V
接口	RS 232、RJ 45

※具体性能指标以产品使用说明书为准



AWA5812

AWA5871型功率放大器

AWA5871型功率放大器是一种声学及振动测量用的单通道输出功率放大器。具有失真小、频响曲线平坦、低噪音、重放音色柔和耐听、抗干扰能力强等优点。具有短路电流及过热保护功能。可应用于音响、低频耦合器、阻抗管等驱动，可与各种信号源、计算机声卡输出口及其它声源配合。

主要技术指标

产品型号	AWA5871型功率放大器
最大输出功率	短期最大输出功率：20 W 或 50 W 可选 长期最大输出功率：12 W 或 30 W 可选
频率响应	10 Hz ~ 20 kHz (± 0.2 dB) 20 kHz ~ 100 kHz (± 1 dB)
失真度	<0.5% (10 Hz ~ 20 kHz，正常工作条件)
输入阻抗	100 K Ω

※具体性能指标以产品使用说明书为准



AWA5871