

(五) 配套测量仪器

AWA1651型信号发生器

AWA1651型信号发生器采用数字信号合成技术，具有正弦信号发生器、猝发音发生器、噪声发生器、扫频信号发生器、扫幅信号发生器等功能。适用于教学、科研和工厂生产线作为音频信号发生器使用。内置精密衰减器更适合于声级计级线性检定要求，具有程控接口与计算机等配合可组成声级计自动测试系统。



AWA1651型

主要性能指标

产品型号	AWA1651型信号发生器
频率范围	10 Hz ~ 100 kHz (±0.1 dB) , 1 Hz ~ 200 kHz (±0.2 dB)
输出电压范围	50 μ V ~ 15 Vrms, 电压准确度: $\pm 2.5\%$ (10 Hz ~ 100 kHz)
衰减器	程控, 衰减幅度0 ~ 100 dB, 最小分档0.01 dB; 衰减 1 dB误差优于 ± 0.05 dB, 衰减 60 dB 误差优于 ± 0.10 dB, 衰减 90 dB 误差优于 ± 0.20 dB
失真	小于0.03% (10 Hz ~ 40 kHz)
输出幅度	0.1 V ~ 15 V(有效值、未经过衰减)
输出信号类型	正弦波、扫频正弦波、扫幅正弦波、猝发音、白噪声、粉红噪声(含模拟节目信号)

※具体性能指标以产品使用说明书为准

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。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
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 (± 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

※具体性能指标以产品使用说明书为准



AWA5812型