

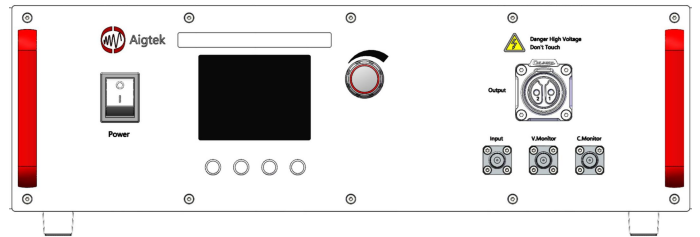
ATA-314 功率放大器

最大输出电压 100Vp-p(± 50 Vp)

最大输出电流 40Ap

带宽 (-3dB) DC~20kHz

压摆率 ≥ 4.44 V/ μ s



简介

ATA-314 是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出 2000Wp 功率，可以驱动功率型负载。增益数控可调，一键保存常用设置，为您提供了方便简洁的操作选择，可与主流的信号发生器配套使用，实现信号的完美放大。宽范围供电电源，可兼容全球不同地区的电源标准要求。

液晶面板显示

操作面板液晶显示，设备状态及参数动态显示，交互界面一目了然，简洁易懂。

输入 Input

输入接口为 BNC 接口；输入波形幅度 0~10Vp-pMAX；输入电阻 50 Ω 、100k Ω 两档可选，完美匹配高低内阻信号源。

电压增益

电压增益数控 0~30 倍可调，具体分为粗调（1step）和细调（0.1step）两种。结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至需要的电压值。

输出 Output

输出接口为航空插头，最大输出电压 100Vp-p(± 50 Vp)，最大输出电流 40Ap。

应用领域

- 用于磁性材料测试
- 用于变压器测试
- 用于扬声器测试
- 用于无线电能传输
- 用于激振器测试
- 用于亥姆霍兹线圈测试

规格参数

型号	ATA-314
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~20kHz
最大输出电压	100Vp-p (± 50 Vp)
最大输出电流	20Ap (DC~50Hz)
	40Ap (> 50Hz)
最大输出功率	2000Wp
电压增益	x0~30 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 2.4\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 1.15\Omega$ (> 50Hz)
输出电阻	0.1 Ω
输入电阻	50 Ω /100k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ FS@1kHz
电压监测	20mV/V ($\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	40mV/A ($\pm 5\%$ @Output,FS)
直流偏置	± 50 V (0.1V step/1V step)
压摆率	≥ 4.44 V/ μ s
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.1$ V
纹波	≤ 0.01 Vrms
输出接口	航空插座
保护	过流保护、过压保护、过温保护
信号地	与机壳、电源线地相连

其他

供电电压:	AC110~240V, 50/60Hz
工作温度:	0°C ~ 45°C
存储温度:	-20°C ~ 50°C
工作湿度:	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	440*149*550mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-314
指标描述:	DC~20kHz (-3dB) 功率放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*3 根, 输出线*1 根, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校准证书、装箱部件列表各 1 份。
联系我们:	029-88865020

