

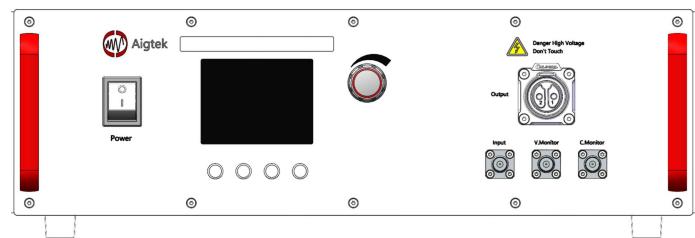
## ATA-314 功率放大器

最大输出电压 100Vp-p(±50Vp)

最大输出电流 40Ap

带宽 (-3dB) DC~20kHz

压摆率≥4.44V/μs



### 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。

### 输入 Input

输入接口为 BNC 接口；输入波形幅度 0~10Vp-pMAX；

输入电阻 50Ω、100kΩ两档可选，完美匹配高低内阻信号源。

### 输出 Output

输出接口为航空插头，最大输出电压 100Vp-p(±50Vp)，

最大输出电流 40Ap。

### 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。

### 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。

### 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

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

## 其他

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

## 订货信息

<b>型号:</b>	ATA-314
<b>指标描述:</b>	DC~20kHz (-3dB) 功率放大器
<b>附件:</b>	电源线*1 根, BNC 线*3 根, 输出线*1 根, 产品说明书、合格证、装箱清单、出厂测试报告各 1 份。
<b>联系我们:</b>	029-88865020

