

ATA-315 功率放大器

带宽 (-3dB) 10kHz~150kHz

最大输出电压 850Vp-p (± 425 Vp)

放大倍数 0~300 倍

输入电阻 10k Ω



简介

ATA-315 是一款理想的单通道功率放大器。最大输出 850Vp-p (± 425 Vp) 电压, 最大输出电流 2.12Ap, 可与主流的信号发生器配套使用, 实现信号的完美放大。

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

输入为 BNC 接口, 输入波形幅度 0~10Vp-pMAX, 输入电阻 10k Ω 。

电压增益

电压增益数控 0~300 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

输出接口为香蕉插头, 最大输出电压 850Vp-p (± 425 Vp), 最大输出电流 2.12Ap。

监测口 Monitor

10mV/V Monitor: 此端口为电压监测, 可连接示波器进行输出电压的实时监测。

1V/A Monitor: 此端口为电流监测, 可连接示波器进行输出电流的实时监测。

规格参数

型号	ATA-315
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	10kHz~150kHz
最大输出电压	850Vp-p ($\pm 425\text{Vp}$)
最大输出电流	2.12Ap
最大输出功率	901Wp
电压增益	x0~300 (1 step/0.1 step)
输入电阻	10k Ω
输出阻抗	200 Ω
负载阻抗范围 R_L	$180\Omega \leq R_L \leq 1k\Omega$
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@30kHz$
电压监测	10mV/V ($\pm 5\%@Output,FS$)
电流监测	1V/A ($\pm 5\%@Output,FS$)
输入接口	BNC
输出接口	香蕉插座
保险管	10A/250V
输出保护	过温保护、过流保护
信号地	与机壳、电源线地相连

其他

供电电压:	AC110V~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*453mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-315
指标描述:	10kHz~150kHz (-3dB) 功率放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*3 根, USB 线*1 根, 输出线*1 套, 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

