

ATA-2000 系列高压放大器

- 输出电压高达 1600Vp-p ($\pm 800V$)
- 最大输出电流 500mA (更高电流可定制)
- 带宽 (-3dB) DC~1.5MHz
- 增益数控可调



简介 Introduction

ATA-2000 系列是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。最大输出 1600Vp-p ($\pm 800V$) 高压，可以驱动高压型负载。电压增益数控可调，一键保存常用设置，为您提供方便简洁的操作选择，同时双通道高压放大器输出还可同步调节，可与主流的信号发生器配套使用，实现信号的完美放大。

输入 Input

ATA-2000 系列输入为 BNC 接口，输入电阻 50 Ω 、5k Ω 两档可选，完美匹配高低内阻信号源。

输出 Output

ATA-2000 系列高压放大器的电压增益数控可调，具体分为粗调 (1 step) 和细调 (0.1 step) 两种。结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至您需要的电压增益值。ATA-2000 系列高压放大器的输出端口为接线柱。

液晶显示 Liquid-crystal Display

ATA-2000 系列操作面板液晶显示，设备状态及参数动态显示，交互界面一目了然，简洁易懂。

监测口 Monitor

1/100 Monitor : 此端口电压为输出端口的 1/100，监测口为 BNC 接头，可以连接到示波器进行输出电压的实时监测。

型号	ATA-2021	ATA-2022	ATA-2021H	ATA-2022H	ATA-2031	ATA-2032
通道数	1	2	1	2	1	2
带宽(-3dB)	DC ~1.5MHz		DC ~1MHz		DC ~ 500kHz	
输出电压	170Vp-p ($\pm 85V$)		200Vp-p ($\pm 100V$)		300Vp-p ($\pm 150V$)	
输出形式	单端输出		单端输出		单端输出	
最大输出电流	500mA		500mA		120mA	
最大输出功率	42.5W		50W		18W	
电压增益	0~30 (0.1step)		0~30 (0.1step)		0~50 (1step)	
输入电阻	50 Ω / 5k Ω		50 Ω / 5k Ω		5k Ω	
输入电压	10Vp-pMAX		10Vp-pMAX		10Vp-pMAX	
输出电阻	5 Ω / 1k Ω (可定制)		5 Ω / 1k Ω (可定制)		50 Ω / 2.5k Ω (可定制)	
压摆率	1000V/ μ s		500V/ μ s		500V/ μ s	
负载上限 R_L	$\geq 170\Omega$		$\geq 200\Omega$		$\geq 1.25k\Omega$	

ATA-2000 系列高压放大器

型号	ATA-2041	ATA-2042	ATA-2081	ATA-2082	ATA-2161
通道数	1	2	1	2	1
带宽(-3dB)	DC ~ 500kHz		DC ~ 200kHz		DC ~ 150kHz
输出电压	400V _{p-p} (±200V)		800V _{p-p} (±400V)		1600V _{p-p} (±800V)
输出形式	单端输出		单端输出		差分输出
最大输出电流	100mA		40mA		40mA
最大输出功率	20W		16W		32W
电压增益	0~60 (0.1step)		0~120 (0.1step)		0~240 (0.1step)
输入电阻	50Ω / 5kΩ		50Ω / 5kΩ		50Ω / 5kΩ
输入电压	10V _{p-p} MAX		10V _{p-p} MAX		10V _{p-p} MAX
输出电阻	50Ω / 2.5kΩ (可定制)		100Ω / 5kΩ (可定制)		200Ω / 10kΩ (可定制)
压摆率	500V/μs		250V/μs		200V/μs
负载上限 R _L	≥2kΩ		≥10kΩ		≥20kΩ

