



ATA-4000 系列 高压功率放大器

- 输出电压高达 310Vp-p ($\pm 155V$)
- 输出电流 最大 4Arms
- 最大带宽 (-3dB) DC~1MHz
- 增益数控可调



简介

ATA-4000 系列是一款可放大交、直流信号的高压功率放大器。最大输出 310Vp-p ($\pm 155V$) 电压, 320W 功率, 可以驱动高压型功率负载。输出增益数控可调, 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。

产品指标:

型号	ATA-4011	ATA-4012	ATA-4014	ATA-4051	ATA-4052
输出电压	160Vp-p ($\pm 80V$) $\pm 80V$ (DC~100KHz) $\pm 75V$ (DC~500KHz) $\pm 70V$ (DC~1MHz)	160Vp-p ($\pm 80V$) $\pm 80V$ (DC~100KHz) $\pm 75V$ (DC~500KHz) $\pm 60V$ (DC~1MHz)	160Vp-p ($\pm 80V$) $\pm 80V$ (DC~100KHz) $\pm 75V$ (DC~500KHz) $\pm 60V$ (DC~1MHz)	310Vp-p ($\pm 155V$) $\pm 155V$ (DC~50KHz) $\pm 145V$ (DC~200KHz) $\pm 60V$ (DC~500KHz)	310Vp-p ($\pm 155V$) $\pm 155V$ (DC~50KHz) $\pm 145V$ (DC~200KHz) $\pm 60V$ (DC~500KHz)
输出电流	1Arms 2.82Ap-p(40Hz~1MHz) $\pm 0.75A$ (DC~40Hz)	2Arms 5.66Ap-p(40Hz~500KHz) $\pm 1.0A$ (DC~40Hz)	4Arms 11.3Ap-p(40Hz~500KHz) $\pm 2.0A$ (DC~40Hz)	1Arms 2.83Ap-p(40Hz~200KHz) $\pm 0.5A$ (DC~40Hz)	2Arms 5.66Ap-p(40Hz~200KHz) $\pm 1.0A$ (DC~40Hz)
带宽 (-3dB)	DC~1MHz	DC~1MHz	DC~1MHz	DC~500KHz	DC~500KHz
电压增益	0~50(0.1step)	0~50(0.1step)	0~50(0.1step)	0~100(0.1step)	0~100(0.1step)
输入电阻	50 Ω /5K Ω	50 Ω /5K Ω	50 Ω /5K Ω	50 Ω /5K Ω	50 Ω /5K Ω
输入幅度	10Vp-pMAX	10Vp-pMAX	10Vp-pMAX	10Vp-pMAX	10Vp-pMAX
输出电阻	不大于 0.5 Ω (可定制)	不大于 0.25 Ω (可定制)	不大于 0.125 Ω (可定制)	不大于 1 Ω (可定制)	不大于 0.5 Ω (可定制)
直流偏置	$\pm 50V$ (数控调节)	$\pm 100V$ (数控调节)		$\pm 200V$ (数控调节)	
其他功能	数控增益、监控输出、数控直流偏置调节、输出 ON/OFF 开关				
压摆率	600V/us	500V/us	500V/us	450V/us	450V/us
最大输出功率	80W	160W	320W	155W	310W

增益

ATA-4000 系列高压功率放大器采用的是增益数控可调的方式, 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。

应用领域

压电陶瓷
磁性材料的磁化特性 (B-H 曲线) 测量
声纳系统
超声波探伤
EMC 信号加注
高压功率型驱动

型号解释:

以 ATA-4011 为例, 其中:

ATA: 安泰电子放大器系列产品

4xxx: 4000 系列高压功率放大器产品

联系我们:

联系电话: 029-88865020

邮箱: sales@agitek.com.cn

网址: www.agitek.cn