

ATA-7025 高压放大器

单通道

带宽 (-3dB) DC~10kHz

最大输出电压 5kVp-p ($\pm 2.5\text{kVp}$)

最大输出电流 30mA_p

压摆率 $\geq 112\text{V}/\mu\text{s}$



简介

ATA-7025 是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。单端输出 5kVp-p ($\pm 2.5\text{kVp}$) 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，为您提供了方便简洁的操作选择。

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。

电压增益

电压增益数控 0~1000 倍可调。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

输出为 SHV 射频连接器，最大输出电压 5kVp-p ($\pm 2.5\text{kVp}$)，最大输出电流 30mA_p。

监测口 Monitor

1/1000 Monitor：此端口电压为输出端口的 1/1000，监测口为 BNC 接头，可以直接连接到示波器进行输出电压的实时监测。

规格参数

型号	ATA-7025
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~10kHz
最大输出电压	5kVp-p ($\pm 2.5\text{kVp}$)
最大输出电流	15mA _p (DC~50Hz)
	30mA _p (>50Hz)
最大输出功率	75W _p
保险丝	4A/250V
电压增益	x0~1000 (1 step/10 step)
负载 R_L 上限	$\geq 165.17\text{k}\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 81.8\text{k}\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	1.5k Ω
压摆率	$\geq 112\text{V}/\mu\text{s}$
输出电压误差	$\leq \pm 1\% @ (\text{DC}, 2.5\text{kV})$
输入电阻	10k Ω
电压监测	1000:1 ($\pm 5\% @ \text{Output, FS}$)
输入幅度	0~10Vp-pMAX
谐波失真 (THD)	$\leq 1\% @ 1\text{kHz}, 4\text{kVp-p}$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 1\text{V}$
输出接口	SHV 射频连接器
保护	过流保护
信号地	与机壳、电源线地相连

其他

供电电压:	AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz
工作温度:	0°C ~ 45°C
存储温度:	-20°C ~ 50°C
工作湿度:	$\leq 80\% \text{ RH}$, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	442*164*574mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-7025
指标描述:	DC~10kHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*2 根, 高压输出线*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



www.aigtek.com

联系我们 : 029-88865020