

ATA-7100 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~1.2kHz

最大输出电压 20kVp-p (± 10 kVp)

最大输出电流 2mA_p

压摆率 ≥ 53 V/ μ s



简介

ATA-7100 是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。单端输出 20kVp-p (± 10 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。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

输入为 BNC 接口。

输出 Output

输出为十字高压连接器, 最大输出电压 20kVp-p (± 10 kVp), 最大输出电流 2mA_p。

监测口 Monitor

0.5mV/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。

1000V/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。

电压增益

电压增益数控 1 step/10 step 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。

应用领域

材料极化 / 介电弹性体 / 等离子体 / 静电偏转 / 电流体打印 / 高压电缆测试 / 电子照相 / 激光调制

规格参数

型号	ATA-7100
通道数	单通道
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1.2kHz
最大输出电压	20kVp-p (± 10 kVp)
最大输出电流	1mA _p (DC~50Hz)
	2mA _p (>50Hz)
最大输出功率	20W _p
保险丝	4A/250V
电压增益	x0~2000 (1 step/10 step)
负载 R _L 上限	$\geq 10\text{M}\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5\text{M}\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	10k Ω
输入电阻	10k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ @(DC,10kV)
电压监测	0.5mV/V ($\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	1000V/A ($\pm 5\%$ @Output,FS)
压摆率	$\geq 53\text{V}/\mu\text{s}$
直流偏置	$\pm 10000\text{V}$ (1V step/10V step)
谐波失真 (THD)	$\leq 1\%$ @1kHz, 16kVp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 2\text{V}$
输出接口	高压连接器
程控接口	USB
保护	限流输出
壳体	与电源线地相连

其他

供电电压:	AC110~240V, 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*194*634mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-7100
指标描述:	DC~1.2kHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*3 根, 高压输出线*1 套, 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

