

ATA-7015B 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~40kHz

最大输出电压 3kVp-p ($\pm 1.5\text{kVp}$)

最大输出电流 40mA_p

压摆率 $\geq 266\text{V}/\mu\text{s}$

短路保护、过流保护、限流输出



简介

ATA-7015B 是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。四象限输出，最大电压 3kVp-p ($\pm 1.5\text{kVp}$)，可稳定地提供正负电压和正负电流用于驱动容性、感性负载。

电压增益

电压增益数控 1 step/10 step 可调。一键保存常用设置，为您提供了方便简洁的操作选择。结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至需要的电压值。

动态调整 Response

动态调整，使用刻度为 1 圈的旋转面板电位器，优化各种负载参数的交流响应。

控制

高压输出控制为单独输出开关，配合 BNC 使能接口使用。

本地操作：BNC 短路帽连接，设备为输出打开状态；BNC 短路帽摘下，设备为输出关闭状态。

TTL 控制：0V 低电平，设备为输出打开状态；5V 高电平，设备为输出关闭状态。

输出保护

限流输出模式下即使负载击穿输出短路，设备仍可正常输出，非常适用于容性负载或电流波动较大的应用场景。

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-7015B
通道数	单通道
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~40kHz
最大输出电压	3kVp-p(± 1.5 kVp)
最大输出电流	20mA _p (DC~50Hz)
	40mA _p (>50Hz)
最大输出功率	60W _p
保险丝	4A/250V
电压增益	x0~1000(1 step/10 step)
负载 R_L 上限	$\geq 74.5k\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 37k\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	500 Ω
压摆率	$\geq 266V/\mu s$
直流偏置	$\pm 1500V$ (1V step/10V step)
输出电压误差	$\leq \pm 1\%$ @(DC, 1.5kV)
输入电阻	10k Ω
电压监测	1mV/V($\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	100V/A($\pm 5\%$ @Output,FS)
输入幅度	0~10Vp-pMAX
谐波失真 (THD)	$\leq 1\%$ @1kHz, 2.4kVp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 1V$
输出接口	SHV 射频连接器
程控接口	USB
输出保护	短路保护、过流保护
保护模式	限流输出
壳体	与电源线地相连

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:	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	440*149*535mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-7015B
指标描述:	DC~40kHz (-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 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