

ATA-7050B 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~5kHz

最大输出电压 10kVp-p (± 5 kVp)

最大输出电流 20mA_p

压摆率 ≥ 111 V/ μ s

短路保护、过流保护



简介

ATA-7050B 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 10kVp-p (± 5 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。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同时控制面板显示 UNABLE OUTPUT_OFF。

输出保护

单次保护输出模式下即使负载击穿输出短路，设备将断开输出，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-7050B |
| 通道数 | 单通道 |
| 输出形式 | 单端输出 |
| 带宽 (-3dB) | DC~5kHz |
| 最大输出电压 | 10kVp-p(±5kVp) |
| 最大输出电流 | 10mA _p (DC~50Hz) |
| | 20mA _p (>50Hz) |
| 最大输出功率 | 100W _p |
| 保险丝 | 4A/250V |
| 电压增益 | x0~2000(1 step/10 step) |
| 负载 R _L 上限 | ≥495kΩ(DC~50Hz) |
| | ≥245kΩ(>50Hz) |
| 输出电阻 | 5kΩ |
| 压摆率 | ≥111V/μs |
| 直流偏置 | ±5000V(1V step/10V step) |
| 输出电压误差 | ≤±3%@(DC,5kV) |
| 输入电阻 | 10kΩ |
| 电压监测 | 1mV/V(±5%@Output,FS) |
| 电流监测 | 100V/A(±5%@Output,FS) |
| 输入幅度 | 0~10Vp-pMAX |
| 谐波失真 (THD) | ≤1%@1kHz,8kVp-p |
| 输出电压零点漂移 | ≤±1V |
| 输出接口 | 高压连接器 |
| 程控接口 | USB |
| 输出保护 | 短路保护、过流保护 |
| 保护模式 | 单次保护 |
| 信号地 | 与机壳、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: | ≤80% RH, 无冷凝 |
| 质保: | 3 年 |
| 尺寸: | 440*194*634mm (宽*高*深) |

订货信息

| | |
|-------|--|
| 型号: | ATA-7050B |
| 指标描述: | DC~5kHz (-3dB) 单通道高压放大器 |
| 附件: | 电源线*1 根, BNC 线*3 根, 十字高压输出线*1 套, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 陶瓷无感调批*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 |

