



- 输出电压范围：0~±50kVdc或峰峰值 ac
- 输出电流：0~±12mAdc 或 峰峰值 ac
- 逆转速率：350V/us
- 大信号带宽:DC到1.4kHz
- 直流电压增益：5000V/V
- 同相比例放大器
- 四象限输出驱动性负载
- 闭环系统、低噪音、高精度
- 具有短路保护功能
- 可以作为直流电源使用

## 简介

威思曼AMZ系列是一款应用于工业和科研的高稳定性、高功率高压放大器电源。AMZ采用了固态设计，具有高转速率、宽带宽、低噪音等特点，它配置为无逆变，固定增益为5000V，可防止由主动负载或输出到地短路引起的过压或过流。精密的电压和电流可闭环监控高压输出和负载电流反馈信号。

## 典型应用

介质的研究、电子束和离子源、静电监测（包括离子束控制）、静电火花控制器、静电悬浮、高压电缆测试、高压组件测试、离子体研究（包括介质阻挡放电）静电偏转、电泳、电流变液、光电调制、材料极化、交流或直流偏置离子束转向、粒子加速器、质谱仪、材料表征、铁电体、大气等离子体、介质阻挡放电。

## 特性说明

参数	说明	
输入	220Vac±10%，(110Vac可选)最大电流12A。	
输出电压	0~50kVdc 或 峰峰值ac。	
输出电流	0~12mAdc 或 峰峰值ac。	
温度系数	≤100ppm/°C	
输出电压控制	0~10 Vdc 或 0~10 Vacp-p, Zin=25kΩ	
直流电压增益	5000V/V	
直流电压增益精度	<0.1%。	
直流补偿电压	<±5V	
输出噪音	<10Vrms	
逆转速率	大于350V/us(典型值，10%~90%)	
大信号带宽（2%失真）	DC到1.4kHz	
小信号带宽（-3dB）	DC到20kHz	
温漂	<50ppm/hr	
电压显示	显示比例：1: 5000；精度：<±1%；失调电压：<±2mV；噪音：<20mVrms；Zout=47Ω	
电流显示	显示比例：1V@1.2mA；精度：<±2%；失调电压：<±10mV；噪音：<30mVrms；Zout=47Ω	
HV ON/OFF	Local	独特的点动开关
	Remote	TTL为高（或悬空）时高压关，TTL为低时高压开



Dynamic Adlistment	通过此电位器来优化不同负载时的交流响应
Current limit/Trip	拨动开关选择电流限制或跳闸，电位器用来设定限制或跳闸电流的，从0~12mA
Out of Regulation Status	当电源不能产生所需要的高压输出时，则显示灯亮起，TTL低电平
Limit/Trip status	当高压关由于输出电流超过电流跳闸设定值，指示灯亮TTL低电平，检测高压输出故障
外形尺寸	1473.5mm H x 628.7mm W x 948.4mmD(58.01" H x 24.75" W x 37.34"D)。
重量	125-136kg

H

高压放大器  
四象限  
高压电源

外形尺寸：mm[inch]

单位：英寸[毫米]

