



- 输出电压从 0~±20kVdc 或 peak Ac
- 输出电流 0~±20mAdc 或 peak Ac
- 逆转速率 800V/μs
- 信号带宽宽: DC 到 5.2kHz (1%失真)
- 直流电压增益: 2000V/V
- 同相比例放大器
- 四象限输出驱动容性或阻性负载
- 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AMV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。AMV采用了固态设计，具有高逆转速率、宽带宽、低噪音等特点。四象限电源，适合无功或电阻负载。AMV属于同相放大器，放大倍数为2000。可防止由主动负载或输出到地短路引起的过压或过流。精密的电压和电流显示可监控高压输出和负载电流。

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、电光调制、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、压电陶瓷、介质阻挡放电。

特性说明

参数	说明	
输入	220Vac±10%，最大电流5A, (110Vac可选，最大电流10A)。	
输出电压	0 to ±20 kV DC or peak AC	
输出电流	0 to ±20 mA DC or 60mA peak AC for 1 ms (must not exceed 20 mA rms)	
温度系数	≤25ppm/°C。	
输出电压控制	0 to ±10 V DC or peak AC, Zin=25kΩ	
直流电压增益	2000V/V	
直流电压增益精度	<0.1%。	
直流失调电压	<±2V	
输出噪音	<1.5Vrms	
逆转速率	大于800V/us(典型值, 10%~90%)	
大信号带宽 (1%失真)	DC 到5.2kHz	
小信号带宽 (-3db)	DC到20kHz	
稳定度	<50ppm/hr, 不累积	
温漂	<25ppm	
电压显示	显示比例:1:2000; 精度:<±0.1%; 失调电压:<±2mV; 噪音:<10mVrms; Zout=47Ω	
电流显示	显示比例:0.5V/mA; 精度:<±0.1%; 失调电压:<±10mV; 噪音:<10mVrms; 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 Adjustment	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, 电位器是用来设定限制或跳闸电流的, 从0~60 mA	

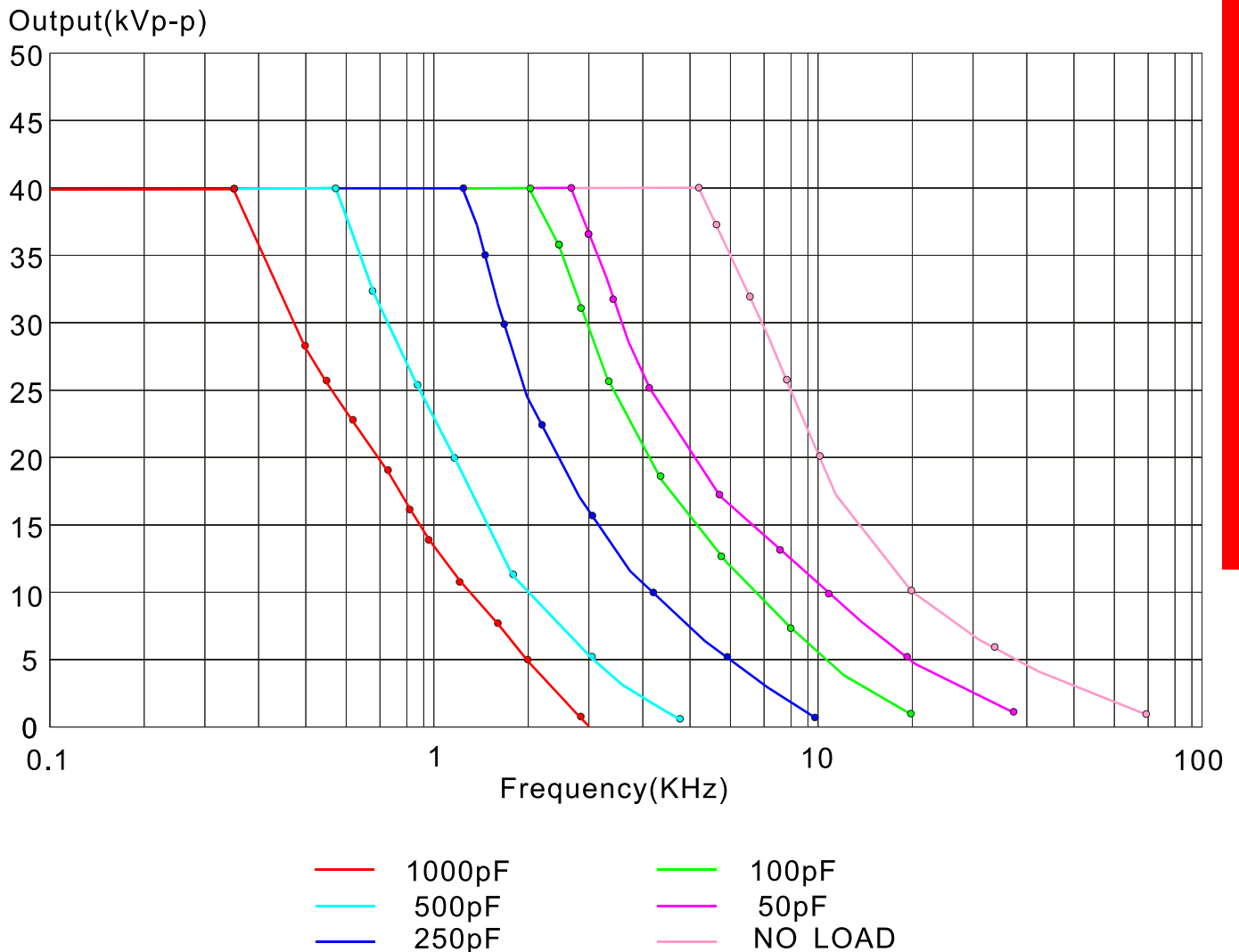


特性说明

ISO9001:2015

参数	说明
Out of Regulation Status	当电源不能产生所需的高压输出时(如在过电流限制时), 则显示灯亮起, 输出低TTL电平
Limit/Trip status	当高压关时, 由于输出电流超过电流设定值而跳闸, 指示灯亮TTL低电平检测高压输出故障
外形尺寸	264mm×483mm×635mm(10.4X19x25)
重量	25kg
高压连接器	威思曼标准CA30连接器带电缆
BNC连接器	Amplifier Input输入信号, Voltage Monitor电压显示, Current Monitor电流显示, Remote High Voltage ON/OFF远程高压开关, Out of Regulation Status 调整保护, Fault/Trip Status跳闸输出信号

输出特性曲线



F

高压放大器
四象限高压电源

外形尺寸: mm[inch]

F

高压放大器
四象限高压电源

