

# AME

0~±4kV  
0~80W  
四象限高压电源  
精密高压放大器



**wisman**®  
High voltage power supply  
威思曼高压电源

ISO9001:2015

第 1 页 共 2 页

一  
高压放大器  
四象限高压电源



- 输出电压范围: 0~±4kVdc或peak Ac
- 输出电流 0~±20mAdc 或 peak Ac
- 逆转速度: >150V/us
- 大信号带宽 (-3dB) 大于6kHz
- 直流电压增益: 1000V/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

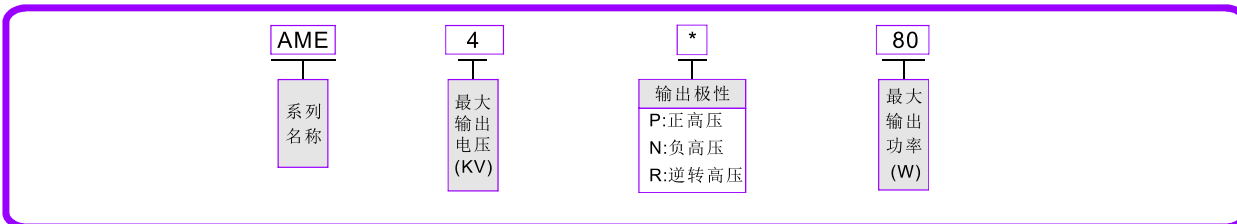
## 简介

威思曼AME系列是一款应用于工业和科研的高稳定度、高功率高压放大器电源。AME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。AME属于同相放大器，放大倍数为1000。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。逆转速度取决于不同的负载，例如高容性或阻性负载。

## 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。

## 选型示例



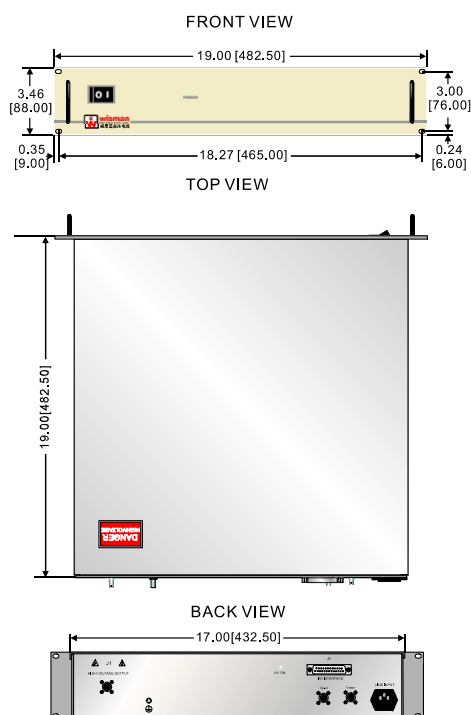
## 特性说明

参数	说明
输入	220Vac±10%，最大电流1A，(110Vac可选，最大电流2A)。
输出电压	0 to ±4 kV DC or peak AC
输出电流	0 to ±20mA DC or peak AC
输出电压控制	0 to ±10 V DC or peak AC, Zin=25kΩ
直流电压增益	1000V/V
直流电压增益精度	<0.1%。
直流失调电压	< ±2V
输出噪音	<0.5Vrms
逆转速率	大于160V/us(典型值，10%~90%)
大信号带宽 (-3db)	DC到16KHZ
大信号带宽 (1%失真)	DC到6KHZ
小信号带宽 (-3db)	DC到35KHZ
稳定性	<50ppm/hr，不累积
温度系数	≤25ppm/°C。
电压显示	显示比例:1:1000；精度:<±0.1%；失调电压:<±2mV；噪音:<10mVrms；Zout=47Ω
电流显示	显示比例:1V/200uA；精度:<±0.1%；失调电压:<±10mV；噪音:<10mVrms；Zout=47Ω
工作温度与湿度	0~40° C,0~85%，无冷凝
外形尺寸	88 mm H x 210 mm W x 365 mm(3.46" H x 8.27" W x 14.37" D)。
重量	7kg

## AMR模拟接口(可选)

J2	信号	参数
1	Vmon, 电压显示	0~±10Vdc=0~100%额定输出,Zout=47Ω
2	GND	接机壳地
3	空闲	无连接
4	空闲	无连接
5	+12Vdc	+12Vdc输出
6	+12Vdc互锁	+12Vdc时闭合，与5针短接，互锁解除
7	地	地
8	空闲	空闲
9	给定返回地	给定返回地
10	Vp-in, 电压给定	0~±10Vdc=0~100%额定输出, Zin=25kΩ
11	空闲	空闲
12	空闲	空闲
13	空闲	空闲
14	空闲	空闲
15	空闲	空闲
16	空闲	空闲
17	使能	高电平高压开启
18	空闲	空闲
19	空闲	空闲
20	空闲	空闲
21	地	地
22	远程关断地	远程关断地
23	远程关断	远程关断，与22针短接，关断解除
24	空闲	空闲
25	地	地

## 机械尺寸



高压放大器  
四象限高压电源