AMS

0~±5kV
0~100W
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

H

高压放大器 四象限高压电源

- 输出电压范围：0~±5kVdc或峰峰值±5kVac
- 输出电流从 0~额定电流
- 大信号带宽（1%失真）小于1kHZ
- 可以用作高压放大器（同向构造）或直流高压电源
- 四象限输出可驱动容性负载
- 闭环电路确保输出的高精度
- 短路保护
- 设计合理操作方便
- 电压给定
- 低噪音

简介

威思曼AMS是一款高精密电压控制的高压放大器，它有两种工作模式：高压放大器或高压直流电源，当设定在放大器模式下，输入一个波形，它就是一个高压放大器；当设定在直流电源模式，输入一个直流电压，它就是直流高压电源。

AMS系列具有宽带宽、高回转速度、低噪音等特性。阻性负载上有效电流下降和上升过程中，四象限贯穿整个高压输出范围，这种方式从本质上实现了的精确高压输出响应。回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

静电束偏转、光电调制、电泳研究、压电还原与驱动。

特性说明

参数		说明
输入		220±10% Vac，最大电流 3A。
输出电压		0~±5kVdc或峰峰值±5kVac多种最高电压输出可选，30W输出功率。
输出电流		±6mA。
直流高压输出精度		小于满量程的1%。
直流输出噪音		小于1.5V rms。
放大器输入电压		0~±5Vdc 或±10V峰峰值ac，Zin=10kΩ。
直流高压给定		0~±5Vdc对应0到正或负最大输出，精度0.1%。
逆转速率		大于500V/us。
大带宽信号（1%失真）		DC到1kHz。
稳定度		随时间变化：小于100ppm/hr(不累积)，随温度变化：小于350ppm/℃。
电压显示		比例：5V，精度<1%，偏移电压<5mV，噪音：<10mVrms，Zout=50Ω。
工作温度与湿度		0~40℃,0~85%，无冷凝。
BNC	VP-in	电压给定或波形输入,0~±5Vdc 或±5V峰峰值ac，Zin=10kΩ。
	Vmon	电压显示0~±5Vdc 或±5V峰峰值ac，对应0~±5kV 输出，Zout=50Ω。
	Imon	电流显示0~±0.6Vdc 或±6mA。
High voltage output		0~±5 kVdc 或0~±5 kVp-p ac输出。
外形尺寸		88 mm x 482.5 mm x 482.5 mm (3.46" H x 19" W x 19" D)。
重量		12kg。

Sales@wismanhv.com
www.wismanhv.com

© 2019.2 Wisman High Voltage Power Supply Corp.
All Rights Reserved

BNC	VP-in	电压给定或波形输入,0~±5Vdc 或±5V峰峰值ac，Zin=10kΩ。
	Vmon	电压显示0~±5Vdc 或±5V峰峰值ac，对应0~±5kV 输出，Zout=50Ω。
	Imon	电流显示0~±0.6Vdc 或±0.6V峰峰值ac，对应0~±6mA。

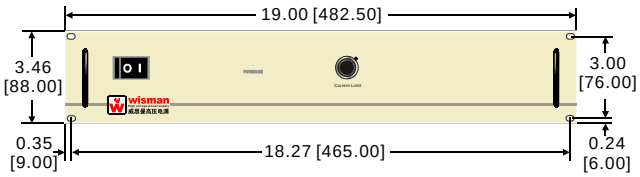
AMS模拟接口(可选)

J2	信号	参数
1	Vmon，电压显示	0~±5Vdc=0~100%额定输出,Zout=50W
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，互锁闭合
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~±5Vdc=0~100%额定输出，Zin=10kW
11	空闲	空闲
12	空闲	空闲
13	电流显示	0~±0.6Vdc，对应0~±6mA
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（悬空）,接地高压关
18	空闲	空闲
19	空闲	空闲
20	空闲	空闲
21	地	地
22	远程高压开地	远程高压开地
23	远程高压开	与22针短接，远程高压开
24	空闲	空闲
25	地	地

机械尺寸

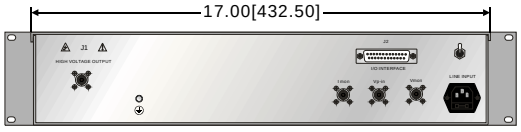
单位：英寸[毫米]

FRONT VIEW



TOP VIEW

BACK VIEW



H

高压放大器 四象限高压电源

© 2019.2 Wisman High Voltage Power Supply Corp.
All Rights Reserved

Sales@wismanhv.com
www.wismanhv.com