AMT

0~±10kV
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~±10kVdc或峰峰值 ac
- 输出电流 0~±10mAdc 或 峰峰值 ac
- 逆转速率：>700V/us
- 大信号带宽DC大于9.5kHz
- 直流电压增益：1000V/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

威思曼高压电源AMT系列高压功率放大器，高压放大器用于工业和研究应用。全固态绝缘设计，可实现高转换速率，宽带宽和低噪声工作。四象限有源输出在整个输出电压范围内将电流吸收或输出到电抗性或电阻性负载中。威思曼高压电源的这种类型的输出对于实现准确的输出响应和各种负载（例如高电容性或电抗性负载）所需的高转换速率至关重要。该放大器为同相放大器。

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、介质阻挡放电。

特性说明

参数	说明
输入	220Vac±10%，最大电流3A。
输出电压	0～±10 kV dc 或 峰峰值 ac。
输出电流	0～±10mA dc 或 10mA 峰峰值 ac。
输出电压控制	0～±10V dc 或 峰峰值 ac ,Zin=20kΩ
直流电压增益	1000V/V。
直流电压增益精度	比满量程的0.1%更好。
直流失调电压	＜±2V。
输出噪音	小于0.5Vrms。
逆转速率	大于700V/us(典型值，10%~90%)。
小信号带宽（-3dB）	DC到19.5kHz。
大信号带宽（1%失真）	DC大于9.5kHz。
小信号带宽（3dB）	DC大于60kHz。
稳定度	＜50ppm/hr，非累积性。
温度系数	≤25ppm/℃。
电压显示	显示比例:1:1000；精度:＜±0.1%；失调电压:＜±2mV；噪音:＜10mVrms；Zout=47Ω

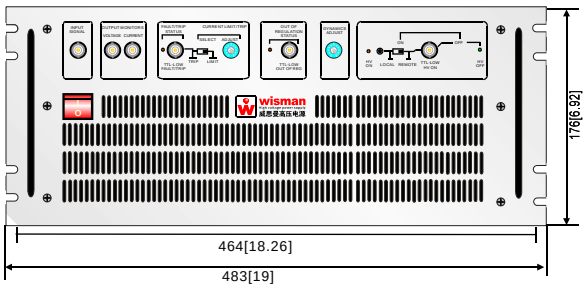
© 2019.2 Wisman High Voltage Power Supply Corp.
All Rights Reserved

电流显示	显示比例:1V/mA；精度:>±0.5%；失调电压:<±10mV；噪音:<30mVrms；Zout=47Ω
工作温度与湿度	0~+40℃（32℉至104℉）,0~85%，无冷凝。
外形尺寸	176mmH x 483mmW x 555.0mmD（6.92″HX 19″W X 21.85″D）。
重量	14.9kg

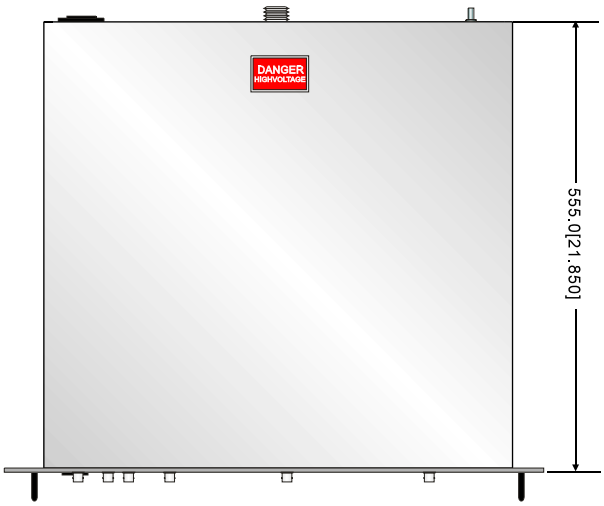
机械尺寸

单位：英寸[毫米]

FRONT VIEW



TOP VIEW



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

Sales@wismanhv.com
www.wismanhv.com