# AMB

±0.5kV, ±1kV, ±2kV
40W
精密放大器高压电源

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

- 直流稳定性
- 宽带宽
- 经过良好稳压与控制的交流输出信号
- 全四象限、AB类、全固态输出级
- 带前面板计量的直流偏移调整功能
- 独特的自动恢复关断功能，可防止输出过载

## 简介

威思曼AMB系列是一款新型40W高压放大器系列，为压电、微机电系统(MEMS)及其他应用提供高性价比的高性能方案及众多其他应用中提供稳定、可靠的性能表现。该系列高压放大器的首批三款型号AMB0.5R40、AMB1R40、AMB2R40以极具竞争力的价格，实现了高性能卓越可靠性与其他增值功能的完美结合。此新型高压放大器带来的技术进步将惠及多个行业，包括航空航天、生物技术、国防、军事、电力、研发、半导体和电子行业。

## 典型应用

压电驱动、MEMS微机电系统、电光调制、静电科学、航空航天、国防军工、半导体、生物科技、电子研发、精密器件驱动、材料性能测试、高压信号模拟。

## AMB选型表

| kV | mA | P(W) | 型号 | kV | mA | P(W) | 型号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ±0.5 | ±80 | 40 | AMB0.5R40 | ±1 | ±40 | 40 | AMB1R40 |
| ±2 | ±20 | 40 | AMB2R40 | | | | |

## 特性说明

| 参数 | | AMB0.5R40 | AMB1R40 | AMB2R40 |
|---|---|---|---|---|
| 输出电压范围 | | 0~±500V | 0~±1000V | 0~±2000V |
| 输出电流范围 | | 直流：0~±40 mA<br>交流峰值：0~±80 mA<br>(最短持续5ms) | 直流：0~±20 mA<br>交流峰值：0~±40 mA<br>(最短持续5ms) | 直流：0~±10 mA<br>交流峰值：0~±20 mA<br>(最短持续5ms) |
| 输入电压范围 | | 直流或交流峰值：0~±10V | 直流或交流峰值：0~±10V | 直流或交流峰值：0~±10V |
| 直流电压增益(精度) | | 50V/V<br>(优于满量程的5%) | 100V/V<br>(优于满量程的5%) | 200V/V<br>(优于满量程的5%) |
| 输出噪声 | | <25mVrms | <30mVrms | <50mVrms |
| 压摆率(10%~90%典型值) | | >150V/us | >150V/us | >100V/us |
| 大信号带宽(-3dB)* | | 直流到75kHz | 直流到40kHz | 直流到7.5kHz |
| 小信号带宽(-3dB) | | 直流到100kHz | 直流到100kHz | 直流到50kHz |
| 稳定性 | 时间漂移 | <300ppm/h, 非累积 | <300ppm/h, 非累积 | <300ppm/h, 非累积 |
| | 温度漂移 | <180ppm/℃ | <180ppm/℃ | <180ppm/℃ |
| 电压显示 | 比例系数 | 高压输出的1/50 | 高压输出的1/100 | 高压输出的1/200 |
| | 直流精度 | 优于满量程的0.5% | 优于满量程的0.5% | 优于满量程的0.5% |
| 电流显示 | 比例系数 | 0.1V/mA | 0.2V/mA | 0.4V/mA |
| | 直流精度 | 优于满量程的2% | 优于满量程的2% | 优于满量程的2% |

Sales@wismanhv.com
www.wismanhv.com

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

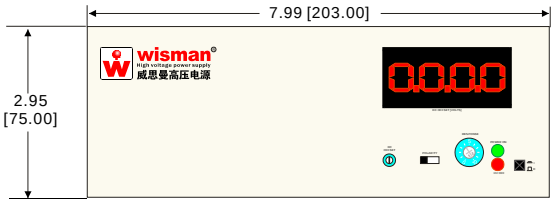
## 特性说明

| 参数 | 说明 |
|---|---|
| 工作温度与湿度 | 0~40℃,0~85%，无冷凝 |
| 外形尺寸 | 75 mm H x 203 mm W x 301.5mm D(2.95" H x 7.99" W x 12.22" D)。 |
| 重量 | 2kg |

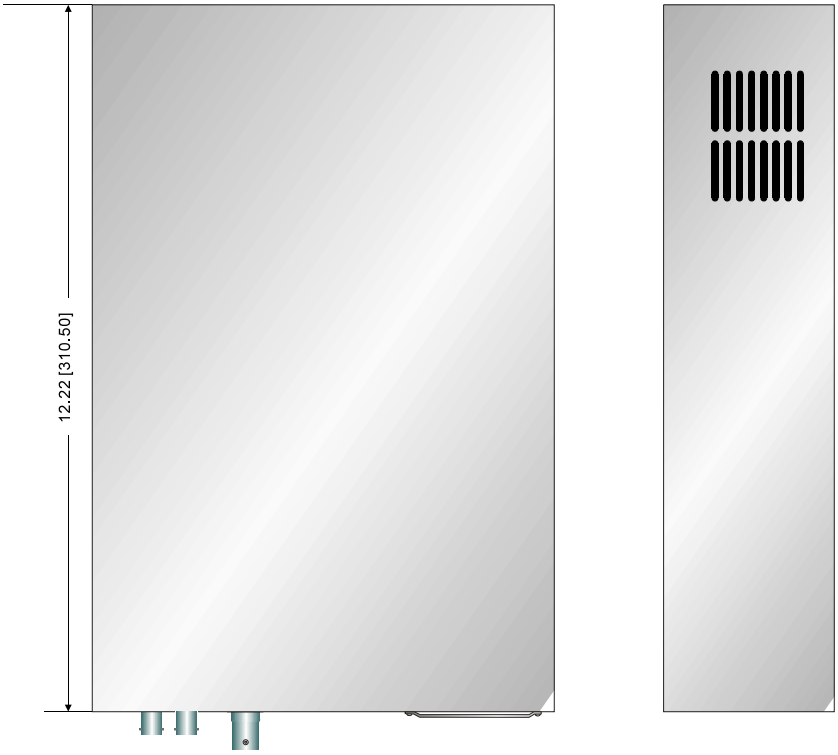
## 机械尺寸

单位：英寸[毫米]

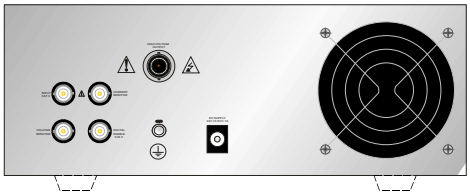
FRONT VIEW




TOP VIEW




BACK VIEW





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



Sales@wismanhv.com
www.wismanhv.com