



- 输出电压范围：0~2kVdc或峰峰值 ac
- 逆转速率：50V/us
- 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ZB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。ZB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。ZB属于同相放大器。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、光电调制、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。

选型表

| 输出电压(Vdc) | 输出电流(mA) | 型号 | 响应频率(-3db) | | 转换速率(满量程) |
|-------------|----------|---------|------------|----------|-----------|
| | | | 满量程 | 满量程的10% | |
| -300~+300 | ±10 | ZB0.3R3 | DC~12kHz | DC~24kHz | 50V/us |
| -600~+600 | ±5 | ZB0.5R3 | DC~6kHz | DC~12kHz | |
| -1kV~1kV | ±3 | ZB1R3 | DC~3.5kHz | DC~7kHz | |
| -1.5k~+1.5k | ±2 | ZB1.5R3 | DC~2.5kHz | DC~5kHz | |
| -2kV~+2kV | ±1.5 | ZB2R3 | DC~2.5kHz | DC~5kHz | |

特性说明

| 参数 | 说明 |
|--------|---|
| 输入 | 24VDC ±0.5, 最大电流2A。 |
| 输出电压控制 | 0~10V dc 或峰峰值AC输入阻抗25KΩ |
| 直流失调电压 | < ±2V |
| 输出噪音 | <0.5Vrms |
| 逆转速率 | 大于50V/us(典型值, 10%~90%) |
| 稳定性 | <50ppm/hr, 不累积 |
| 温度系数 | ≤25ppm/°C。 |
| 电压显示 | -10Vdc~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=47Ω, 精度±1%。 |
| 电流显示 | -10Vdc~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=47Ω, 精度±1%。 |
| 外形尺寸 | 8.07" D×3.94" W×1.69" H (205mm×100mm×43mm)。 |
| 重量 | 1.5kg。 |
| BNC连接器 | 电压显示, 高压输出 |



接口信息

| 端口 | 信息 | 说明 |
|----|----------|---|
| 1 | +24Vdc输入 | +24Vdc输入, 最大电流2A |
| 2 | 电源地 | 电源地 |
| 3 | -10V | -10V基准电压 |
| 4 | 电压给定 | 0~10Vdc输入或0~10峰峰值ac输入 |
| 5 | +10V | +10V基准电压 |
| 6 | HS | 悬空时高压开, 接地时高压关 |
| 7 | 电流显示 | -10Vdc~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=47Ω, 精度±1%。 |
| 8 | NC | 无信号 |

K

特殊应用高压电源

外形尺寸

单位: 英寸[毫米]
mm[inch]

