



- 输出电压从0.5kV到60kV
- 可选 USB2.0、RS-232、RS-422 控制
- 过压、过流、过温、拉弧和输出短路保护
- 电压调节，可选电流调节
- 本地或远程遥控控制
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求订制



D
机箱高压电源

简介

威思曼 DL2kW 系列高压电源是高性能的机箱式高压电源，DL2kW 系列具有完善的保护系统。可遥控或本地控制，前面板有电压和电流显示，高压输出端过压、过流、短路保护、拉弧、过温保护和安全的互锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

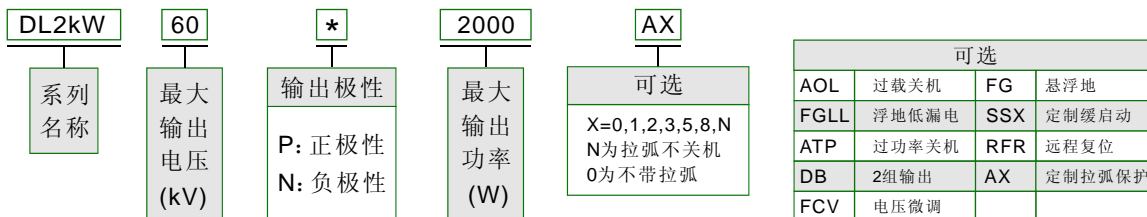
典型应用

电容充电，电子元器件老化，绝缘测试，高电压测试，离子束，聚焦离子束(FIB)，离子注入，电子束，光刻技术，静电应用，静电偏转，电泳，毛细管电泳，微芯片电泳，DNA分析，压电材料测试，阴极射线管，场发射显示器(FED)，科学实验，工业应用。

DL2kW选型表

| kV | mA | P(W) | 型号 | kV | mA | P(W) | 型号 |
|-----|-------|------|---------------|----|-------|------|--------------|
| 0.5 | 4000 | 2000 | DL2kW0.5*2000 | 10 | 200.0 | 2000 | DL2kV10*2000 |
| 1 | 2000 | 2000 | DL2kW1*2000 | 20 | 100.0 | 2000 | DL2kV20*2000 |
| 2 | 1000 | 2000 | DL2kW2*2000 | 30 | 66.7 | 2000 | DL2kV30*2000 |
| 3 | 666.7 | 2000 | DL2kW3*2000 | 40 | 50.0 | 2000 | DL2kV40*2000 |
| 4 | 500.0 | 2000 | DL2kW4*2000 | 50 | 40.0 | 2000 | DL2kV50*2000 |
| 6 | 333.3 | 2000 | DL2kW6*2000 | 60 | 33.3 | 2000 | DL2kV60*2000 |
| 8 | 250.0 | 2000 | DL2kW8*2000 | | | | |

DL2kW选型示例





特性说明

ISO9001:2008

第 2 页 共 3 页

D

机箱高压电源

| 参数 | 说明 |
|-----------|---|
| 输入 | 220Vac±10%, (110Vac 可选)最大电流 10A。 |
| 输出 | 0.5kV~60kV最高电压输出可选。 |
| 稳定度 | 开机半小时后, 每小时小于25ppm。 |
| 温度系数 | ≤25ppm/°C。 |
| 纹波电压 | 0.1% p-p+1Vrms。 |
| 电压电流显示 | 0到10Vdc对应 0 到最大输出, 精度: ±1%。 |
| 电源电压内部控制 | 内部电位器将电压设置为 0 到最大输出电压之间。 |
| 电源电压外部遥控 | 外部 0 到10Vdc控制信号可将电压设置在 0 到最大输出电压之间。 |
| 电源电流内部控制 | 内部电位器将电流设置为 0 到最大输出电流之间。 |
| 电源电流外部遥控 | 外部 0 到10Vdc控制信号可将电流设置在 0 到最大输出电流之间。 |
| 电压相对负载调整率 | 0.005%+5000mV (空载到额定负载)。 |
| 电压相对输入调整率 | ±0.005%+500mV (输入电压变化±10%)。 |
| 电流相对负载调整率 | 0.01%±100uA (空载到额定负载)。 |
| 电流相对输入调整率 | ±0.005% (输入电压变化±10%)。 |
| 工作温度 | 0°C 到 +50°C。 |
| 储存温度 | -40°C 到 +85°C。 |
| 湿度 | 20% 到 85% Rh, 无冷凝。 |
| 外形尺寸 | 5.20" H×24.02" W×19.00" D(132mm×610mm×482.5mm)。 |
| 重量 | 7.7kg~14kg。 |

DL2kW模拟接口

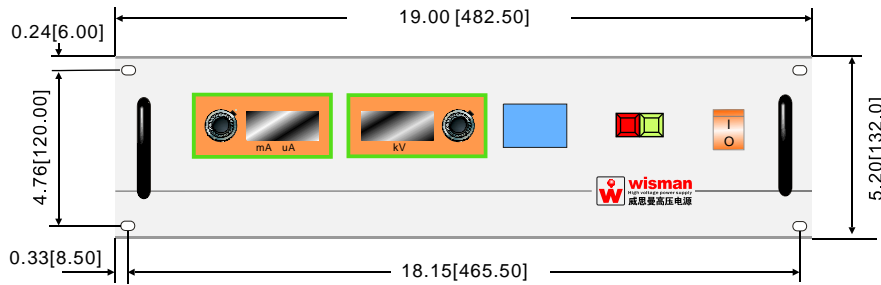
| TB1 | 信号 | |
|-----|------------|---------------------------|
| 1 | 信号地 | 信号地 |
| 2 | 外部控制 | 信号接地, 断开高压启动 |
| 3 | 外部互锁 | +15Vdc时闭合, 小于15mA时断开 |
| 4 | 外部互锁地 | 外部互锁地 |
| 5 | 电流显示 | 0~10Vdc对应0到最大输出电流 |
| 6 | 电压显示 | 0~10Vdc对应0到最大输出电压 |
| 7 | 空闲 | 空闲 |
| 8 | 电流远程控制输入 | 0~10Vdc对应0到最大输出电流 |
| 9 | 电流本地控制输出 | 前面板电流输出 |
| 10 | 电压远程控制输入 | 0~10Vdc对应0到最大输出电压 |
| 11 | 电压本地控制输出 | 前面板电压输出 |
| 12 | 功率显示 | 0~10Vdc对应0到最大输出, |
| 13 | 远程功率输入 | 可选 |
| 14 | 空闲 | 空闲 |
| 15 | 高压关 | +15Vdc时断开, 小于25mA时高压关 |
| 16 | 远程高压开 | +15Vdc, 最大电流10mA时高压“开” |
| 17 | 远程高压关显示 | 低电平高压“开”, 高电平高压“关” |
| 18 | 远程高压开显示 | 低电平高压“关”, 高电平高压“开” |
| 19 | 空闲 | 空闲 |
| 20 | 空闲 | 空闲 |
| 21 | 空闲 | 空闲 |
| 22 | 远程报警 | 低电平报警, +15Vdc, 电流0.1mA不报警 |
| 23 | +15Vdc I/O | +15Vdc, 最大电流100mA |
| 24 | 空闲 | 空闲 |
| 25 | 复位信号 | 接地3~5秒, 使电源保护电路复位 |



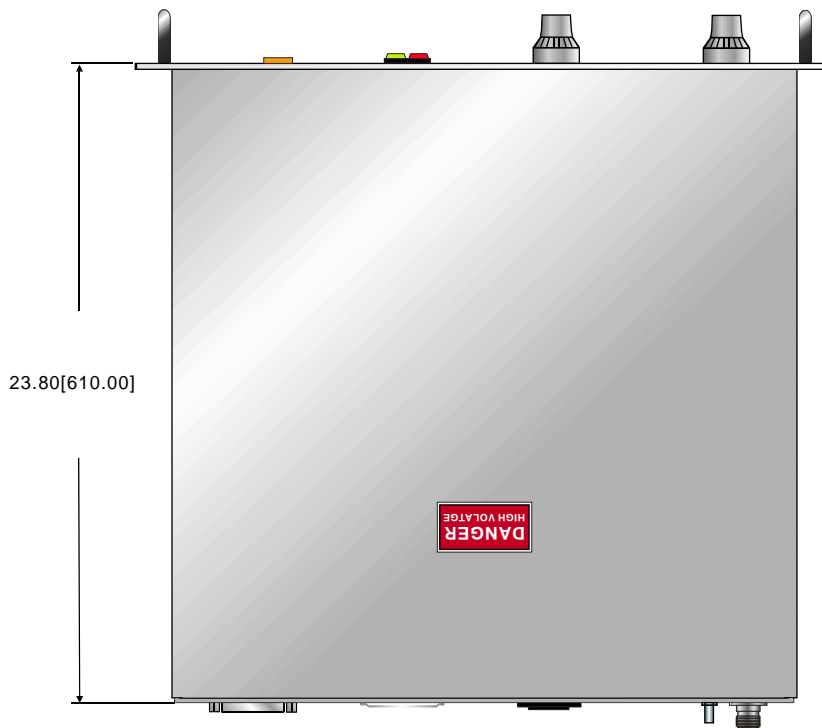
DL2kW机械尺寸

单位：英寸[毫米]

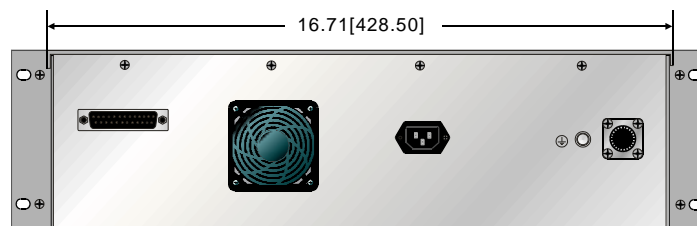
前视图



上视图



后视图



D

机箱高压电源