



- 50kV, 50W全球最小体积, 比MRN小45%
- 可选 USB2.0、RS-232、RS-485、网口控制
- 50kV、2mA, 最高 50W
- 过压、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
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼MN系列高压电源具有良好的调节性能, 这种电源输出高达50kV。MN系列电源高压输出端具有过压、短路保护和安全互锁等功能。提供可选USB2.0、RS-232、RS-485接口或网口控制。

典型应用

静电放电测试ESD, 电泳, DNA测序, 电子束, 离子束, 静电吸盘, 高电压偏置, 耐压测试, 脉冲电源供电, 静电纺丝, 电容充电, 半导体测试, 电子元器件老化, 电力电缆测试, 电子倍增探测器, 气相色谱, 血液分析, 阴极射线管, 生命科学, 医疗化工, 科学实验, 工业应用。

MN选型表

| kV | mA | P(W) | 型号 | kV | mA | P(W) | 型号 | kV | mA | P(W) | 型号 | kV | mA | P(W) | 型号 |
|------|-------|--------|--------|----|---------|------|---------|---------|---------|------|-----------|---------|------|------|---------|
| 1 | 10.0 | 10 | MN1*10 | 6 | 5.00 | 30 | MN6*30 | 20 | 2.50 | 50 | MN20*50 | 50 | 0.20 | 10 | MN50*10 |
| | 30.0 | 30 | MN1*30 | | 8.33 | 50 | MN6*50 | | 0.33 | 10 | MN30*10 | | 0.60 | 30 | MN50*30 |
| | 50.0 | 50 | MN1*50 | | 1.00 | 10 | MN10*10 | | 1.00 | 30 | MN30*30 | | 1.00 | 50 | MN50*50 |
| 3.33 | 10 | MN3*10 | 3.00 | 30 | MN10*30 | 1.67 | 50 | MN30*50 | 2.00 | 50 | MN50*50-2 | | | | |
| 3 | 10.0 | 30 | MN3*30 | 10 | 5.00 | 50 | MN10*50 | 30 | 0.25 | 10 | MN40*10 | | | | |
| | 16.67 | 50 | MN3*50 | | 0.50 | 10 | MN20*10 | | 0.75 | 30 | MN40*30 | | | | |
| | 6 | 1.67 | 10 | | MN6*10 | 1.50 | 30 | | MN20*30 | 1.25 | 50 | MN40*50 | | | |

MN选型示例

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|------------------------|------------|-------------|--|--|--|--|-----------------------------------|---|----|
| MN | 50 | * | 50 | - | 2 | VIP | 10 | VIM | 10 | M1 | AX |
| 系列名称 | 最大输出电压 (kV) | 输出极性 P:正极性 N:负极性 | 最大输出功率 (W) | 最大输出电流 (mA) | 可选 VP:电压给定 IP:电流给定 VIP:电压电流给定 | 可选 10:0~+10Vdc给定 对应0到最大输出 5:0~+5Vdc给定 对应0到最大输出 | 可选 VM:电压显示 IM:电流显示 VIM:电压电流显示 | 可选 10:0~+10Vdc显示 对应0到最大输出 5:0~+5Vdc显示 对应0到最大输出 | 可选 M1: RS-232/网口 M2: RS-232 | 可选 X=0,1,2,3, 5,8,N. 0为不带拉弧 N为拉弧不 关机 | |



特性说明

| 参数 | 说明 |
|-----------|---|
| 输入 | +24Vdc±10%，最大电流 5.0A。 |
| 输出 | 1kV, 3kV, 6kV, 10kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV高电压输出可选，其余可定制。 |
| 稳定度 | 开机半小时后，每 8 小时小于 0.02%。 |
| 温度系数 | ≤25ppm/°C。 |
| 纹波电压 | 额定输出电压的 0.1% p-p。 |
| 电压电流显示 | 0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出，Zout=10kΩ，精度：±1%。 |
| 输出电压内部控制 | 电源内部电位器可将输出电压设置在 0~100%额定输出之间。 |
| 输出电压外部控制 | 外部 0~+10Vdc 控制信号可将输出电压设置在 0~100%额定输出之间，Zin=10MΩ。 |
| 电压相对负载调整率 | 0.01% (空载到额定负载)。 |
| 电压相对输入调整率 | ±0.01% (输入电压变化±10%)。 |
| 电流相对负载调整率 | 0.01% (空载到额定负载)。 |
| 电流相对输入调整率 | ±0.01% (输入电压变化±10%)。 |
| 工作温度 | 0°C ~ +50°C。 |
| 储存温度 | -40°C ~ +85°C。 |
| 冷却 | 自然冷却。 |
| 湿度 | 20% ~ 85% 相对湿度，无冷凝。 |
| 机械尺寸 | 2.95" H x 2.95" W x 8.06" D (75.0mm x 75.0mm x 205mm)。 |
| 重量 | 1.5kg。 |

MN电源输入接口

| 端口 | 端口信息 | |
|----|--------|----------|
| 1 | +24Vdc | +24Vdc输入 |
| 2 | GND | 地 |

MN模拟接口连接器

| I/O | 端口信息 | |
|-----|----------|-----------------------|
| 1 | 地 | 地 |
| 2 | 电压显示 | 0~+10Vdc满量程，Zout=10kΩ |
| 3 | 电流显示 | 0~+10Vdc满量程，Zout=10kΩ |
| 4 | 外部互锁 | 与1脚短接互锁闭合 |
| 5 | +10Vdc参考 | 最大电流1mA，电压+10Vdc |
| 6 | 空闲 | 备用 |
| 7 | 电压远程控制输入 | 0~+10Vdc满量程，Zin=10MΩ |
| 8 | 电压本地控制输出 | 0~+10Vdc，电位器调节 |
| 9 | 空闲 | 备用 |
| 10 | 电流远程控制输入 | 0~+10Vdc满量程，Zin=10MΩ |
| 11 | 电流本地控制输出 | 0~+10Vdc，电位器调节 |
| 12 | 用于互锁输出 | 互锁输出+12Vdc |
| 13 | 互锁线圈 | 与12针短接互锁闭合 |
| 14 | 空闲 | 备用 |
| 15 | 地 | 地 |

RS-232/RS-485数字接口^D

| 端口 | 端口信息 | 端口 | 端口信息 |
|----|----------|----|-----------|
| 1 | 空闲 | 6 | 空闲 |
| 2 | TXD/发送数据 | 7 | RS-485B可选 |
| 3 | RXD/接收数据 | 8 | 空闲 |
| 4 | 空闲 | 9 | RS-485A可选 |
| 5 | 地 | | |

网口接口^D

| 端口 | 端口信息 | | 端口 | 端口信息 | |
|----|------|-------|----|------|-------|
| 1 | RX+ | 接受数据+ | 5 | 空闲 | 空闲 |
| 2 | RX- | 接收数据- | 6 | TX- | 发送数据- |
| 3 | TX+ | 发送数据+ | 7 | 空闲 | 空闲 |
| 4 | 空闲 | 空闲 | 8 | 空闲 | 空闲 |

USB数字接口^D

| 端口 | 端口信息 | | 端口 | 端口信息 | |
|----|------|-------|----|------|-------|
| 1 | VBUS | +5Vdc | 3 | D+ | Data+ |
| 2 | D- | Data- | 4 | 地 | USB地 |

C

高压电源模块

MN机械尺寸

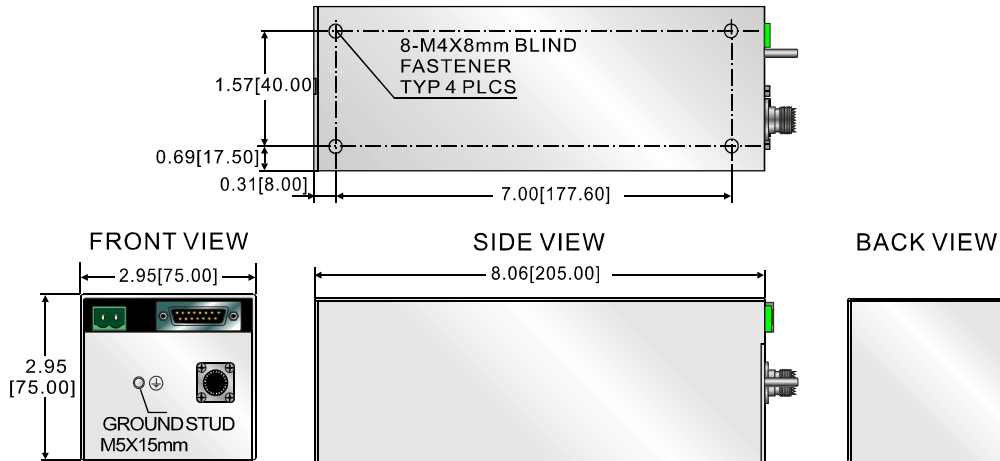
C

高压电源模块

单位：英寸 [毫米]

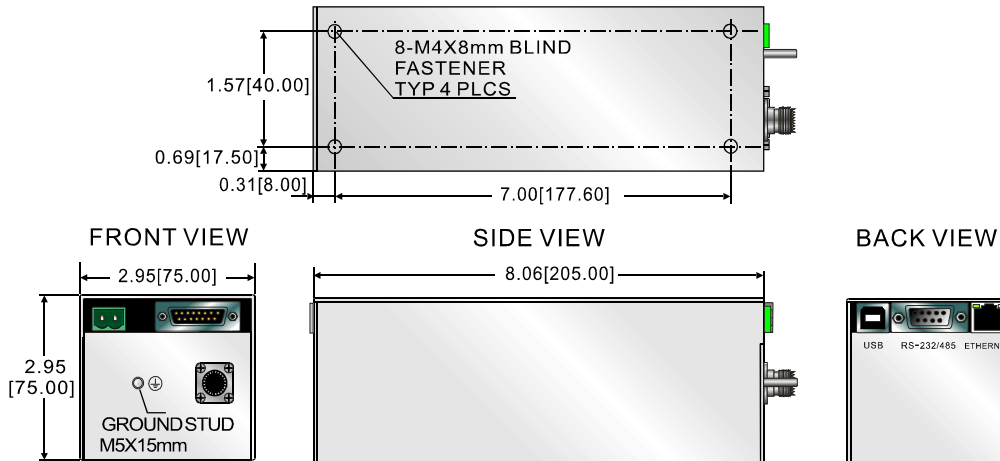
STANDARD (模拟接口) :

BOTTOM VIEW



OPTION M1 (RS-232、网口, 可选: 模拟接口、USB、RS-485) :

BOTTOM VIEW



OPTION M2 (RS-232, 可选: 模拟接口、RS-485) : BOTTOM VIEW

