



- 输出电压 1kV 到 70kV
- 宽电压输入 86Vac~265Vac
- 功率因数校正
- 可选 RS-232、RS-422 控制
- 过压、拉弧和输出短路保护
- 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 MRC 系列高压电源是专用的高稳定性模块式高压电源，电压为1kV到70kV。MRC系列是交流宽电压输入 86Vac~265Vac的120W高压电源模块，前端具有功率因数校正电路，具有0.99的功率因数校正能力，电压调节与电流调节自动交叉控制，MRC是敏感负载供电的理想选择。MRC高压可实现线性平稳上升。MRC系列电源还可外接电位器实现输出电压和电流的远程控制，并且具有外接电压和电流显示，高压输出端过压和短路保护，安全互锁等功能。

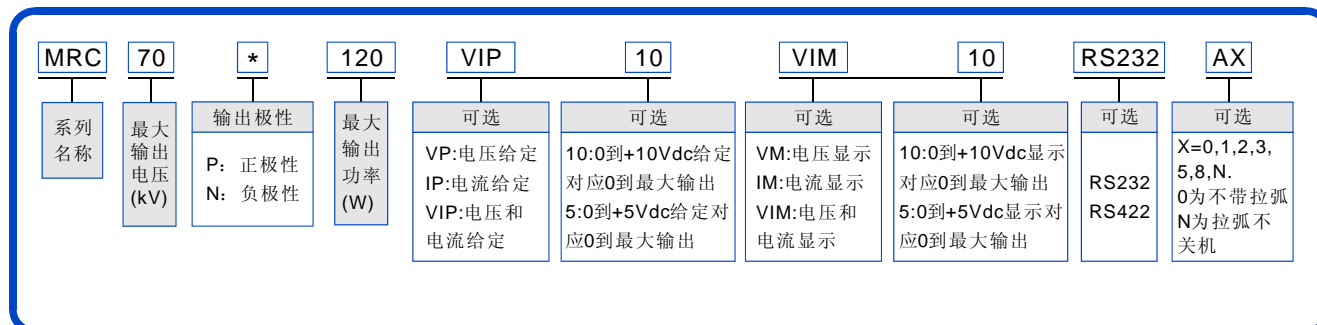
典型应用

高电压试验，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，静电吸盘（ESC），综合实验室用途，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MRC 选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
1	120	120	MRC1*120	30	4	120	MRC30*120
3	40	120	MRC3*120	40	3	120	MRC40*120
5	24	120	MRC5*120	50	2.4	120	MRC50*120
10	12	120	MRC10*120	60	2	120	MRC60*120
15	8	120	MRC15*120	70	1.7	120	MRC70*120
20	6	120	MRC20*120				

MRC 选型示例



特性说明

B

高压电源模块

参数	说明
输入	86Vac~265Vac, 47Hz~63Hz。
输出	1kV, 3kV, 6kV, 10kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV, 70kV 最高电压输出可选, 最大输出功率为120W。
稳定度	开机半小时后, 每小时小于 0.01%, 每 8 小时小于 0.02%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤1% rms (>20kHz), 0.1% rms (≤20kHz)。
电压电流显示	0到 +10Vdc 对应 0 到最大输出, Zout=4.99 kΩ, 精度: ±1%。
电源电压内部控制	电源内部电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。
电源电压外部遥控	外部 0 到 +10Vdc 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电压, 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 到 +50°C。
储藏温度	40°C 到 +85°C。
冷却	自然对流。
外形尺寸 1kV~50kV	9.06" H x 5.00" W x 3.62" D(230.00mm x 127.00mm x 92.00mm)。
外形尺寸 50kV~70kV	11.02" H x 5.00" W x 3.62" D(280.00mm x 127.00mm x 92.00mm)。
重量	1kV~50kV: 3.5kg, 60kV~70kV: 4.5kg。

MRC模拟电源模拟接口连接器

I/O	端口信息	I/O	端口信息
1	信号地	14	空闲
2	高电平启动	15	空闲
3	空闲	16	空闲
4	电压显示	17	空闲
5	信号地	18	信号地
6	电压远程控制输入	19	外部互锁
7	空闲	20	信号地
8	信号地	21	空闲
9	互锁控制	22	空闲
10	电流显示	23	+10Vdc 参考电压
11	空闲	24	+10Vdc 参考电压
12	+10Vdc 参考电压	25	+10Vdc 参考电压
13	电流远程控制输入		

MRC数字电源模拟接口连接器 ^D

I/O	端口信息	I/O	端口信息
1	电流远程控制输入	9	电源报警
2	电压远程控制输入	10	+10Vdc 电压参考
3	高电平启动	11	信号地
4	电流显示	12	空闲
5	外部锁	13	空闲
6	互锁控制	14	空闲
7	电压显示	15	电流本地控制输出
8	电压本地控制输出		

RS-232/RS-422 数字端口 ^D

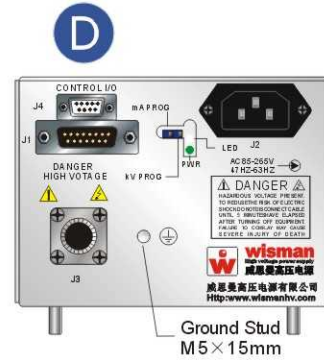
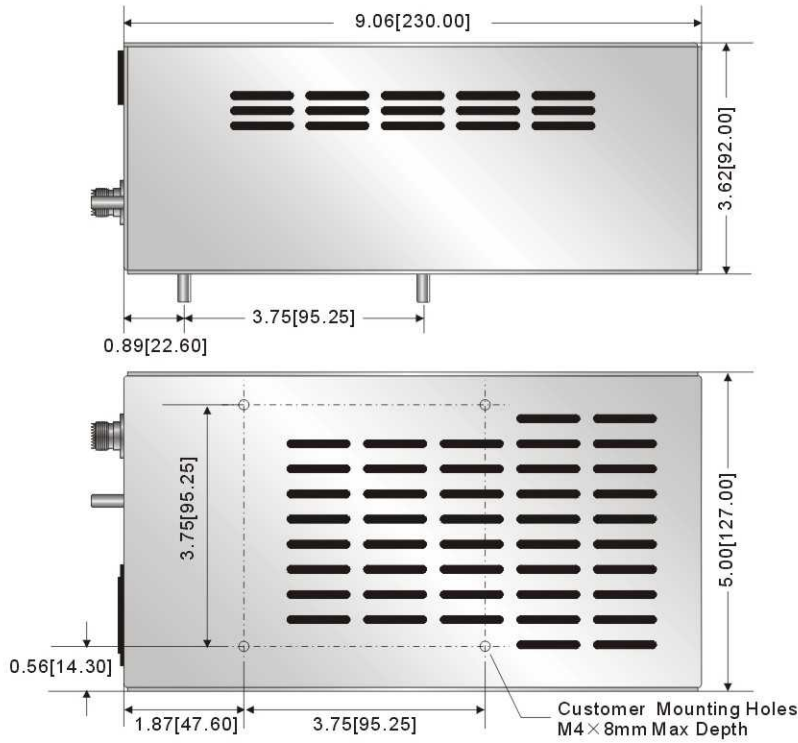
端口信息		端口信息	
1	空闲	6	RA+/RA+ 接收
2	TXD/发送数据	7	RB-/RB- 接收
3	RXD/接收数据	8	TB-/TB- 发送
4	空闲	9	TA+/TA+ 发送
5	地		



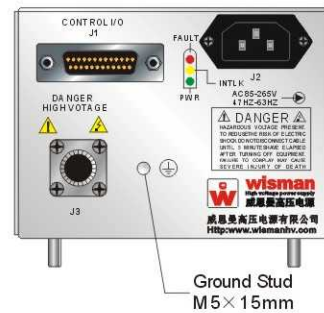
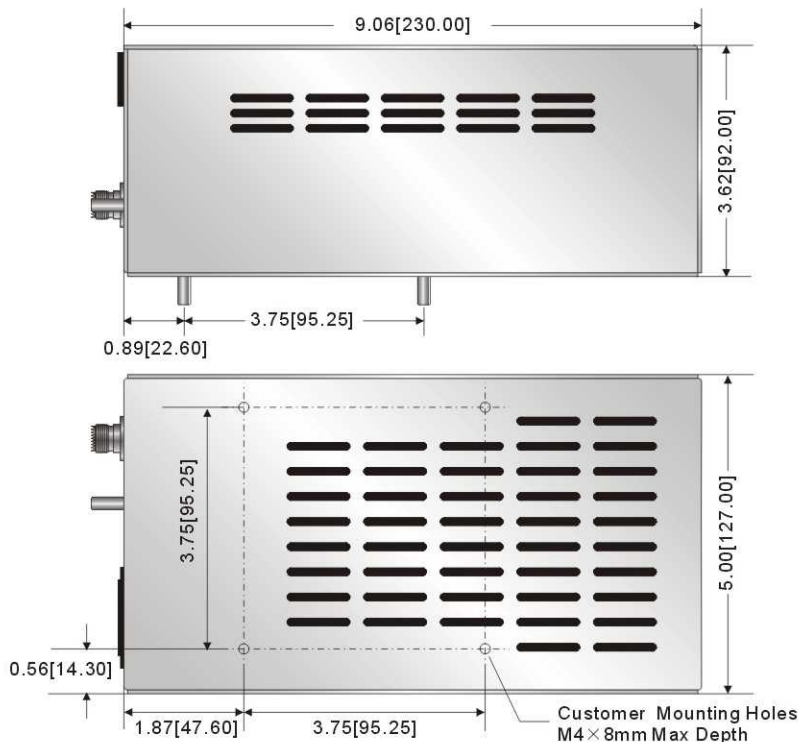
MRC机械尺寸

单位:英寸[毫米]

10kV~50kV(RS232/RS422):



10kV~50kV:



B
高压电源模块

B

高压电源模块

60kV~70kV(选件RS232/RS422):

