

B

高压电源模块



简介

威思曼MRN系列高压电源具有良好的调节性能，这种电源输出高达70kV。MRN系列电源高压输出端具有过压、短路保护和安安全互锁等功能。提供可选USB2.0、RS-232或RS-422接口。

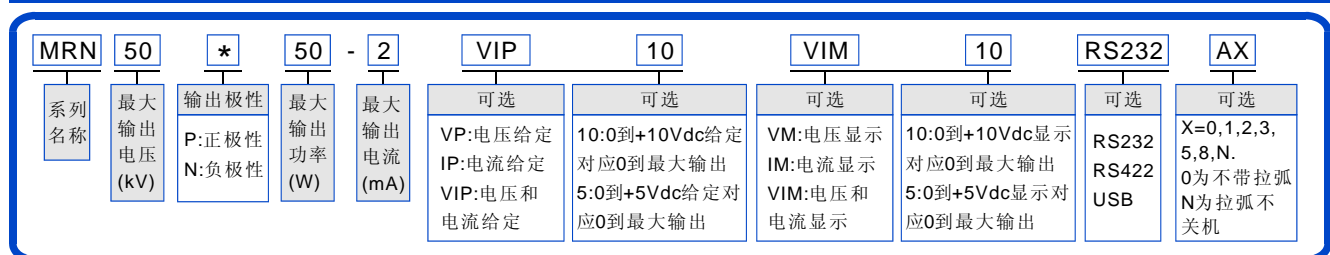
典型应用

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。

MRN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	MRN1*10	10	6.50	65	MRN10*65	50	0.20	10	MRN50*10	70	0.93	65	MRN70*65
	30.0	30	MRN1*30		7.50	75	MRN10*75		0.60	30	MRN50*30		1.00	70	MRN70*70
	50.0	50	MRN1*50		10.0	100	MRN10*100		1.00	50	MRN50*50		1.43	100	MRN70*100
	65.0	65	MRN1*65		0.50	10	MRN20*10		1.30	65	MRN50*65		2.00	50	MRN50*50-2
	75.0	75	MRN1*75		1.50	30	MRN20*30		1.50	75	MRN50*75		2.00	75	MRN50*75-2
	100.0	100	MRN1*100		2.50	50	MRN20*50		2.00	100	MRN50*100		4.00	75	MRN50*75-4
3	3.33	10	MRN3*10	20	3.25	65	MRN20*65	60	0.17	10	MRN60*10	60	1.00	60	MRN60*60
	10.0	30	MRN3*30		3.75	75	MRN20*75		0.50	30	MRN60*30		2.00	60	MRN60*60-2
	16.67	50	MRN3*50		5.00	100	MRN20*100		0.83	50	MRN60*50		2.00	75	MRN60*75-2
	21.67	65	MRN3*65		0.33	10	MRN30*10		1.08	65	MRN60*65		2.00	100	MRN60*100-2
	25.0	75	MRN3*75		1.00	30	MRN30*30		1.25	75	MRN60*75		2.00	65	MRN65*65-2
	33.33	100	MRN3*100		1.67	50	MRN30*50		1.67	100	MRN60*100		2.00	75	MRN65*75-2
6	1.67	10	MRN6*10	30	2.17	65	MRN30*65	65	0.15	10	MRN65*10	70	2.00	100	MRN65*100-2
	5.00	30	MRN6*30		2.50	75	MRN30*75		0.46	30	MRN65*30		2.00	65	MRN70*65-2
	8.33	50	MRN6*50		3.33	100	MRN30*100		0.77	50	MRN65*50		2.00	75	MRN70*75-2
	10.83	65	MRN6*65		0.25	10	MRN40*10		1.00	65	MRN65*65		2.00	100	MRN70*100-2
	12.50	75	MRN6*75		0.75	30	MRN40*30		1.15	75	MRN65*75				
	16.67	100	MRN6*100		1.25	50	MRN40*50		1.54	100	MRN65*100				
10	1.00	10	MRN10*10	40	1.63	65	MRN40*65	70	0.14	10	MRN70*10				
	3.00	30	MRN10*30		1.88	75	MRN40*75		0.43	30	MRN70*30				
	5.00	50	MRN10*50		2.50	100	MRN40*100		0.71	50	MRN70*50				

MRN选型示例





特性说明

参数	说明			
输入	+24Vdc±10%，70W 输出时最大电流 5.0A，100W输出时最大电流为8.0A。			
输出	1kV, 3kV, 6kV, 10kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV, 65kV, 70kV 高压输出可选。			
稳定性	开机半小时后，每 8 小时小于 0.02%。			
温度系数	≤25ppm/°C。			
纹波电压	最大额定输出电压的 0.1% p-p。			
电压电流显示	0到 +10Vdc 对应 0 到最大输出，Zout=1kΩ，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。			
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。			
储存温度	-40°C 到 +85°C。			
冷却	50W单元和70W单元自然冷却，100W单元加风扇(15CFM)冷却。			
湿度	20% 到 85% Rh，无冷凝。			
外形尺寸	1kV~60kV	5.00" H x 2.95" W x 8.01" D (127.0mm x 75.0mm x 203.5mm)。	重	3.0kg。
	1kV~60kV(USB/RS232/RS422)	5.71" H x 2.95" W x 8.01" D (145.0mm x 75.0mm x 203.5mm)。		3.05kg。
	60kV~70kV	5.00" H x 2.95" W x 9.02" D (127.0mm x 75.0mm x 229mm)。	量	3.5kg。
	60kV~70kV(USB/RS232/RS422)	5.75" H x 2.95" W x 9.02" D (146.0mm x 75.0mm x 229mm)。		3.55kg。

MRN 电源输入

端口	端口信息	
1	+24Vdc 输入	+24Vdc @ 8A, 最大
2	地	地

MRN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=1kΩ
3	电流显示	0~+10Vdc满量程，Zout=1kΩ
4	外部互锁	参考互锁接线图
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	空闲	可选安全互锁接线
13	空闲	可选安全互锁接线
14	空闲	备用
15	地	地

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		

MRN报警指示灯^D

端口	端口信息		端口	端口信息	
1	POW	电源开启	5	UC	欠流保护
2	ARC	拉弧保护	6	OV	过压保护
3	OT	过温保护	7	UV	欠压保护
4	OC	过流保护	8	HV	高压开启

USB数字端口^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

B

高压电源模块

MARN机械尺寸

B

高压电源模块

单位: 英寸|毫米

