



- 可选 RS-232、RS-485通讯
- 输出电压±10kV~±70kV，功率100W~280W
- 过压、过温、输出短路和拉弧保护
- 电压调节，可选电流调节
- 安全互锁
- 可根据用户要求订制

简介

威思曼MRB系列是模块式高稳定精密高压电源。MRB系列模块电源具有良好的调节性能，并且提供单极性高压输出或双极性高压输出，单极性高压输出最大电压70kV，功率280W，双极性输出最大电压140kV（±70kV），功率280W。MRB系列模块电源可以内、外、计算机精密测控，可选RS-232和RS-485数字控制接口。MRB系列模块电源保护有过压、过流、拉弧、安全互锁等。

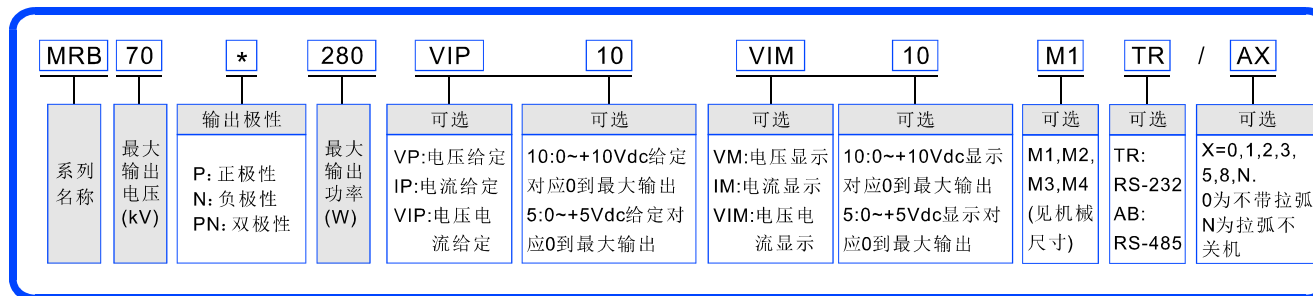
典型应用

电容充电，高电压试验，静电放电测试 ESD，电泳，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，半导体测试，电子元器件老化，电力电缆测试，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。

MRB选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
10	10	100	MRB10*100	60	1.67	100	MRB60*100	120	0.83	100	MRB120PN100
	15	150	MRB10*150		2.5	150	MRB60*150		1.25	150	MRB120PN150
	20	200	MRB10*200		3.33	200	MRB60*200		1.67	200	MRB120PN200
	28	280	MRB10*280		4.67	280	MRB60*280		2.33	280	MRB120PN280
20	5.0	100	MRB20*100	70	1.43	100	MRB70*100	140	0.71	100	MRB140PN100
	7.5	150	MRB20*150		2.14	150	MRB70*150		1.07	150	MRB140PN150
	10	200	MRB20*200		2.86	200	MRB70*200		1.43	200	MRB140PN200
	14	280	MRB20*280		4.0	280	MRB70*280		2.0	280	MRB140PN280
30	3.3	100	MRB30*100	80	1.25	100	MRB80PN100				
	5.0	150	MRB30*150		1.88	150	MRB80PN150				
	6.67	200	MRB30*200		2.5	200	MRB80PN200				
	9.33	280	MRB30*280		3.5	280	MRB80PN280				
40	2.5	100	MRB40*100	100	1.0	100	MRB100PN100				
	3.75	150	MRB40*150		1.5	150	MRB100PN150				
	5.0	200	MRB40*200		2.0	200	MRB100PN200				
	7.0	280	MRB40*280		2.8	280	MRB100PN280				

MRB选型示例





特性说明

参数	说明
输入	±50kV : +24Vdc±10%, 最大电流12.5A。±70kV : +48Vdc±10%, 最大电流6.0A。
输出	±10kV, ±20kV, ±30kV, ±40kV, ±60kV, ±70kV最高电压输出可选。 100W, 150W, 200W, 280W多种输出功率可选。
稳定度	开机2小时后, 每小时小于 25ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤1% rms (>20kHz), 0.1% rms (≤20kHz)。
电压电流显示	0 ~ +10Vdc 对应 0 到最大输出, Zout=10kΩ, 精度: ±1%。
输出电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。
输出电压外部控制	外部 0 ~ +10Vdc 控制信号可将电压设置在 0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	内部电位器将电流设置为 0~100%额定输出。
输出电流外部控制	外部 0 ~ +10Vdc 控制信号可将电流设置在 0~100%额定输出, 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30%~100%)。
工作温度	0°C ~ +40°C。
储存温度	-40°C ~ +85°C。
冷却方式	100W以内自然冷却, 100W以上需吹风扇(30CFM)工作。
湿度	20% ~ 85% 相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸	1kV~ 100kV 5.31" H x 7.47" W x 9.83" D(135.0mm x 190.0mm x 250.0mm)。
	100kV~ 140kV 4.72" H x 11.97" W x 11.97" D(160.0mm x 210.0mm x 335.0mm)。
重量	1kV~ 100kV : 8.05kg, 100kV~ 140kV: 14.2kg。

B

双路高压电源模块

MRB电源输入接口

端口信息		端口信息	
POWER IN	电源输入	GND	电源地

MRB模拟接口连接器

J3	端口信息	
1	显示地	地
2	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=10kΩ
3	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=10kΩ
4	互锁输出	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对应0~100%额定输出, Zin=10MΩ
8	电压本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
9	错误报警	0=报警
10	复位信号	接地使保护电路复位
11	空闲	可选安全互锁接线
12	空闲	可选安全互锁接线
13	电流本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
14	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zin=10MΩ
15	内部连接	地

RS-232/RS-485数字端口^①

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

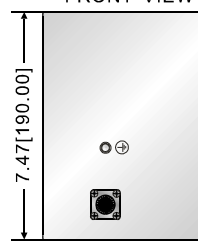
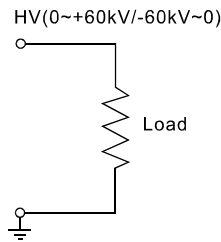
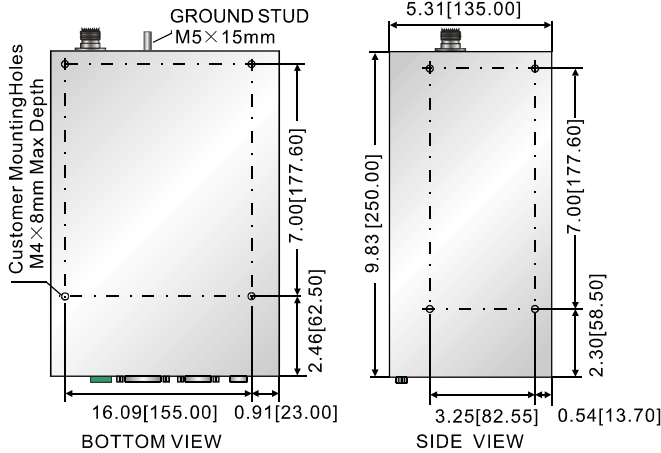
MRB机械尺寸

B

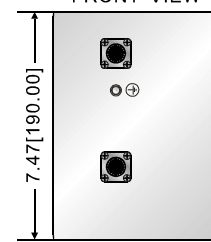
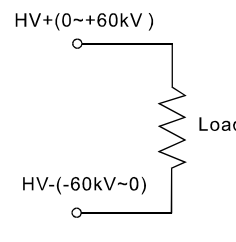
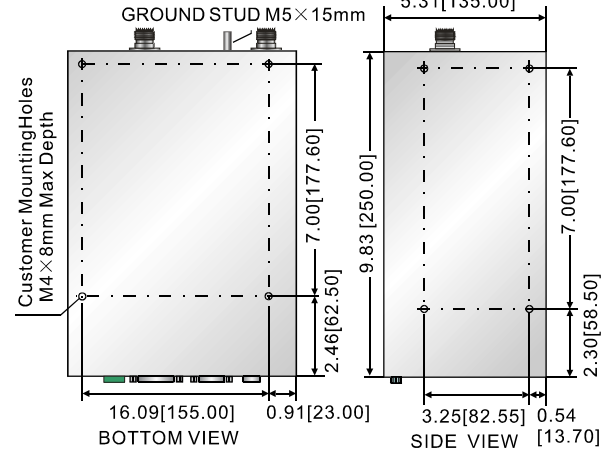
双路高压电源模块

单位: 英寸[毫米]

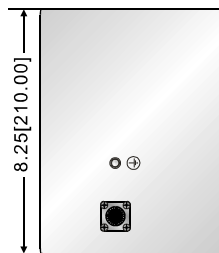
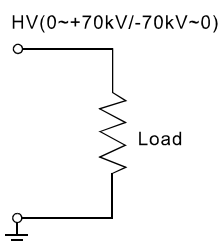
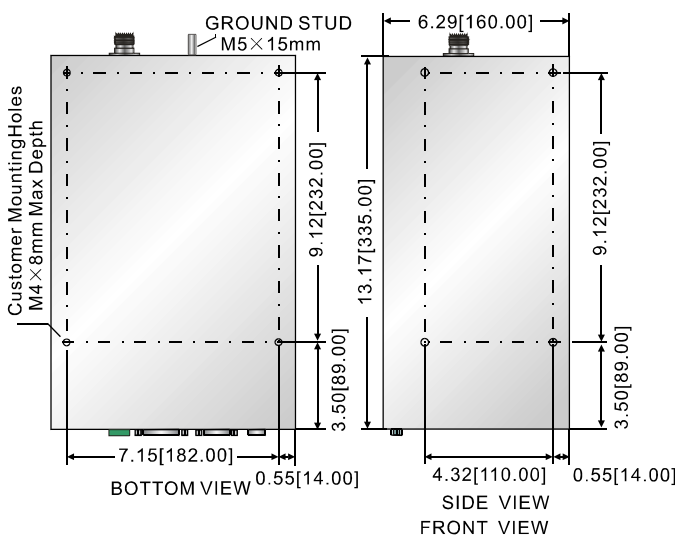
M1:1kV~60kV 150W
单极性输出



M2:-60kV~+60kV 150W
双极性输出



M3:1kV~70kV 280W
单极性输出



M4:-70kV~+70kV 280W
双极性输出

