



威思曼MRB系列高稳定精密高压电源模块是一款智能化的小尺寸电源模块。MRB系列模块电源提供正负高压输出、正高压或负高压输出，工作模式可选恒压、恒流和恒功率三种模式。MRB系列模块电源可以内、外、计算机精密测控，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：

电容器充电，工业设备，电子元器件老化，绝缘测试，电泳，静电应用，激光，科学研究粒度检测、密度测量、水晶检查、钻石检查、矿物分析、塑料排序、X射线衍射、PCB检测、多层PCB对位等.....

#### 可选功能：

- AC 交流灯丝电源
- USB 计算机USB2.0测控

#### 规格说明：

**输入：** 交直流可选，最大电流4.25A。100KV  
交直流可选，最大电流4.25A。150KV  
**输出：** 20KV、40KV、60KV、80KV、100KV、120KV、150KV。

**电压控制：** 电源内部：电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0V 到最高电压之间。  
外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从0V调到最高输出电压。

#### 电流控制：

- 过压、输出短路和拉弧保护
- 恒电压、恒电流、恒功率模式可选
- 输出电压从 0 到 150 KV
- 高稳定性、低纹波
- 本地或遥控控制
- 安全的互锁功能可选
- USB2.0、RS-232、RS422 计算机控制
- 可根据用户要求订制

**电源内部：** 电源自带的多圈电位器可将电流设置在 0A 到最高电流。

**外部遥控：** 外部 0 到 10V 控制信号可将电流设置在 0A 到最高电流。

**功率控制：** 电源自带的多圈电位器可将功率设置在 0W 到最高功率。

#### 电压调整率：

**相对负载：** 0.01%（空载到额定负载）

**相对输入：**  $\pm 0.01\%$ （输入电压变化为 $\pm 10\%$ ）

#### 电流调整率：

**相对负载：** 0.01%（空载到额定负载）

**相对输入：**  $\pm 0.01\%$ （输入电压变化 $\pm 10\%$ ）

**纹波电压：** 输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.1%。

**稳定度：** 开机半小时后每小时小于25ppm。

**温度系数：** 每摄氏度 $\leq 25$ ppm

**工作温度：** 0 到+50℃。

**储存温度：** -40 到+85℃。

**湿度：** 20%到85%RH，无冷凝

**电压电流指示：** 0到+10V，额定输出条件下精度为1%。

**外形尺寸：** 0-150W: 长 205mm，宽190mm，高135mm。

150W-300W: 长 260mm，宽210mm，高160mm。

**冷却方式：** 自然冷却

#### 连接器：

**高压输出连接器：** 凹进的绝缘导管和插入的高压电缆通过金属连接器连接。高压电缆总长为1米。

**输入输出连接器：** DB15端子连接器，包含控制和显示信号。

# MRB

300W  
精密高压电源

## MRB 系列选型表 50W 100W 150W

KV	50W		100W		150W	
	mA	型号	mA	型号	mA	型号
20	2.50	MRB20*50	5.00	MRB20*100	7.50	MRB20*150
40	1.25	MRB40*50	2.50	MRB40*100	3.75	MRB40*150
60	0.83	MRB60*50	1.67	MRB60*100	2.50	MRB60*150
80	0.63	MRB80*50	1.25	MRB80*100	1.88	MRB80*150
100	0.50	MRB100*50	1.00	MRB100*100	1.50	MRB100*150
120	0.42	MRB120*50	0.83	MRB120*100	1.25	MRB120*150
150	0.33	MRB150*50	0.67	MRB150*100	1.00	MRB150*150

## MRB 系列选型表 200W 300W

KV	200 W		300W	
	mA	型号	mA	型号
20	10.00	MRB20*200	15.00	MRB20*300
40	5.00	MRB40*200	7.50	MRB40*300
60	3.33	MRB60*200	5.00	MRB60*300
80	2.50	MRB80*200	3.75	MRB80*300
100	2.00	MRB100*200	3.00	MRB100*300
120	1.67	MRB120*200	2.50	MRB120*300
150	1.33	MRB150*200	2.00	MRB150*300

## DB15 电压电流控制接

J3	信号
1	显示返回 地
2	正高压显示 0-10V 满量程, Zout=1KΩ
3	正高压电流显示 0-10V 满量程, Zout=1KΩ
4	+10V 最大电流1mA, 电压+10V
5	负高压显示 0-10V 满量程, Zout=1KΩ
6	负高压电流显示 0-10V 满量程, Zout=1KΩ
7	高压远控信号输入 0-10V满量程, Zin=10MΩ
8	高压控制信号输出 0-10V, 电位器调节
9	错误报警 低电平有效
10	复位 低电平有效
11	空闲 可选安全互锁
12	空闲 可选安全互锁
13	电流远控信号输入 0-10V满量程, Zin=10MΩ
14	电流控制信号输出 0-10V, 电位器调节
15	

## MRB 高压输出连接

JB1

高压输出：正高压，负高压

## 电源接线端子

J4	信号	
1	电压返回	源地
2	电压	电源最大电流4A

## 高压输出连接——J4: 灯丝可调

负极性：标准迷你型连接器。

## 高压输出连接——J4: 灯丝接地

正极性：威思曼高压电源标准产品提供带有金属快速连接器的长4英尺（1.21m）的高压电缆。

## 负高压连接器

	信号	输出连接
1	C（公共端）	高压输出
2	S（小）	高压输出
3	L（大）	灯丝输出
4	G（栅极）	灯丝输出

注释：不提供高压电缆时，推荐使用以下型号电缆：迷你型连接器的两个端子“C”和“S”均为连接器的金属屏蔽层。