



- 高稳定性10ppm/小时
- 超低温漂15ppm/°C
- 体积小、重量轻
- 六面屏蔽、低纹波
- 外部电位器或外部电压给定
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼的MB系列是输出电压±50V~±3kV，输出功率范围从1W~2W的微模块。MB系列是一个微型化，高稳定性10ppm/小时，超低温系数15ppm/°C，六面屏蔽。所有型号都提供外部电位器或外部参考电压给定、显示，两路正负电压输出值同步控制。带拉弧，短路和过载保护。

典型应用

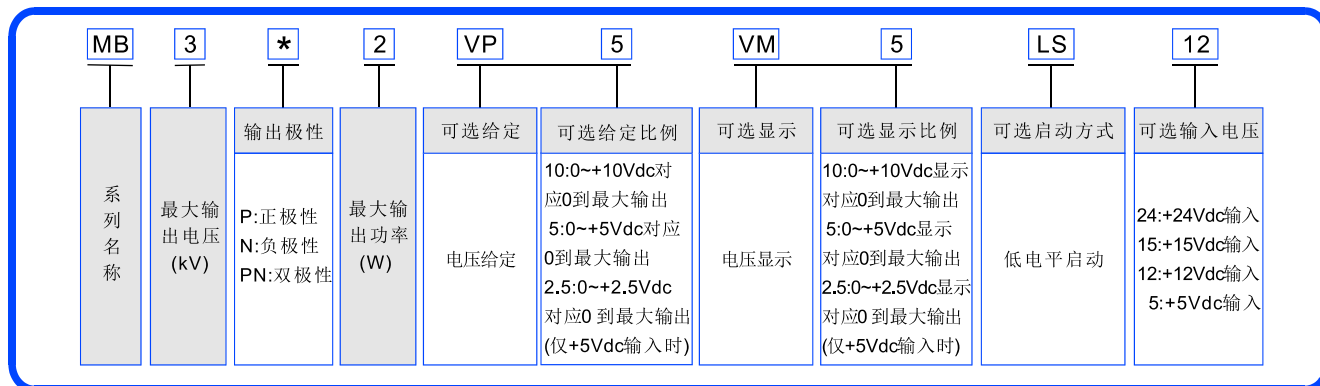
质谱，光电倍增管，固态探测器，压电晶体器件，超声换能器，微通道板，光谱，闪烁计数器，电子倍增探测器核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，静电吸盘，高电压偏置，耐压测试，脉冲电源供电，精密镜头影像增强器，离子迁移谱，半导体测试，医疗化工，科学实验，工业应用。

MB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
0.05	10.00	1	MB0.1*1	0.25	2.00	1	MB0.5*1	0.6	0.83	1	MB1.2*1	2	0.25	1	MB4*1
	20.00	2	MB0.1*2		4.00	2	MB0.5*2		1.67	2	MB1.2*2		0.80	2	MB4*2
0.1	5.00	1	MB0.2*1	0.3	1.67	1	MB0.6*1	1	0.5	1	MB2*1	2.5	0.2	1	MB5*1
	10.00	2	MB0.2*2		3.33	2	MB0.6*2		1	2	MB2*2		0.4	2	MB5*2
0.15	3.33	1	MB0.3*1	0.4	1.25	1	MB0.8*1	1.25	0.4	1	MB2.5*1	3	0.17	1	MB6PN1
	6.67	2	MB0.3*2		2.50	2	MB0.8*2		0.8	2	MB2.5*2		0.34	2	MB6PN2
0.2	2.50	1	MB0.4*1	0.5	1.00	1	MB1*1	1.5	0.33	1	MB3*1				
	5.00	2	MB0.4*2		2.00	2	MB1*2		0.67	2	MB3*2				

注：0到最大电压，0到最大功率可定制。

MB选型示例





MB特性说明

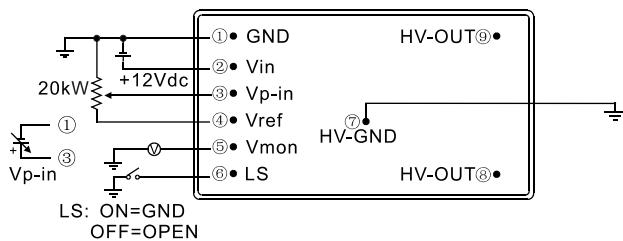
参数	说明
输入	+12Vdc±2%，最大输入电流 350mA。可选+24Vdc, +15Vdc, +5Vdc输入。
输出	±50V~±3kV多种输出可选。
稳定度	开机半小时后，每小时0.001%。
温度系数	小于15ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.08%，可定制低纹波0.001%。
输出电压外部控制	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in) 0 ~ +5 Vdc, Zin=100kΩ。
电压显示	0~+5Vdc对应 0~100%额定输出, Zout=20kΩ, 精度: ±1%。
电压线性调整率	±0.001% (输入电压变化±2%)。
电压负载调整率	0.5%(空载到额定负载)。
工作温度	-10°C ~ +50°C。
储存温度	-45°C ~ +85°C。
湿度	0%~90%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.47" H x 0.98" W x 1.79" D (12mm x 25mm x 45.5mm)。
重量	25g。

MB接口信息

接口	端口信息
1	电源地
2	电源输入+12Vdc±2%，可选 +24Vdc, +15Vdc, +5Vdc
3	电压给定, 0~+5Vdc对应 0~100% 额定输出, Zin=100kΩ
4	基准电压+5Vdc
5	电压显示, 0~+5Vdc对应 0~100% 额定输出, Zout=20kΩ
6	LS (ON=GND, OFF=OPEN)
7	高压地
8	负高压输出
9	正高压输出

注：8和9脚，也可以定制同时输出正电压或者负电压。

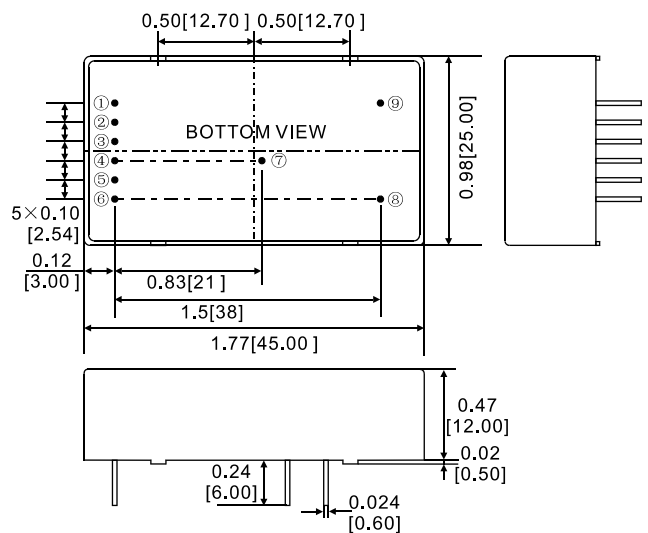
MB接线示意图



- 管脚①, ⑦ 和外壳在壳内部连接, 并且要保证始终有良好的接地。
- 外部电位器的要求: T.C ≤ 100ppm/°C, PC ≥ 1/4W。
外部给定电压的不稳定性应控制到最小, 因为它直接影响输出电压的品质。
- 标准模块⑧为负高压, ⑨为正高压, ⑧⑨针的正负可根据客户需求定制

MB机械尺寸

单位: 英寸[毫米]



B

双路高压电源模块