



- 高稳定性10ppm/小时
- 超低噪声10ppm
- 超低温漂10ppm/°C
- 六面屏蔽
- 外部电位器或外部电压给定
- 可根据用户要求定制



70X50X17

### 简介

威思曼的MD系列是高电压0.3kV~4kV微模块，输出电压范围从1W~5W。MD系列是一个微型化，超低噪声为10ppm，高稳定性10ppm/Hr，超低温系数10ppm/°C，六面屏蔽。所有型号都提供外部电位器或外部参考电压编程，显示，拉弧，短路和过载保护。

### 典型应用

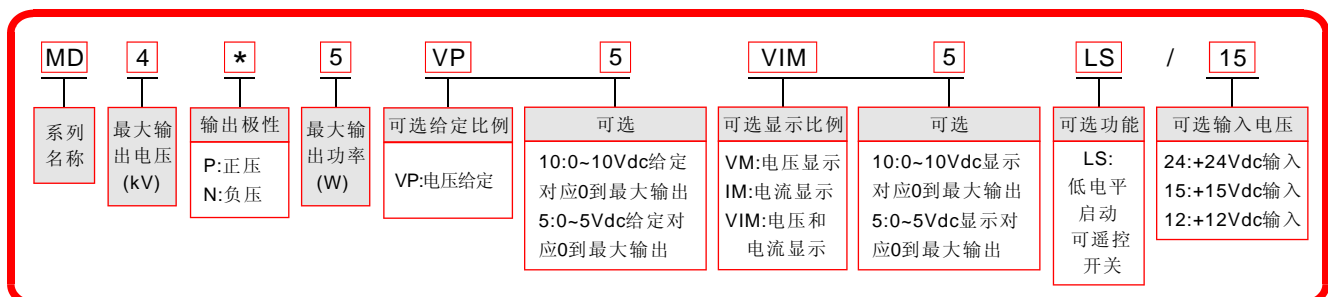
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容放电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

### MD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
0.3	3.3	1	MD0.3*1	1	1	1	MD2.5*5	2	0.5	1	MD2*1	3	0.33	1	MD3*1
	6.7	2	MD0.3*2		2	2	MD2.5*5		1	2	MD2*2		0.67	2	MD3*2
	10	3	MD0.3*3		3	3	MD2.5*5		1.5	3	MD2*3		1	3	MD3*3
	13.3	4	MD0.3*4		4	4	MD2.5*5		2	4	MD2*4		1.33	4	MD3*4
	16.7	5	MD0.3*5		5	5	MD2.5*5		2.5	5	MD2*5		1.67	5	MD3*5
0.5	2	1	MD0.5*1	1.5	0.67	1	MD1.5*1	2.5	0.4	1	MD2.5*1	4	0.25	1	MD4*1
	4	2	MD0.5*2		1.33	2	MD1.5*2		0.8	2	MD2.5*2		5	2	MD4*2
	6	3	MD0.5*3		2	3	MD1.5*3		1.2	3	MD2.5*3		0.75	3	MD4*3
	8	4	MD0.5*4		2.67	4	MD1.5*4		1.6	4	MD2.5*4		1	4	MD4*4
	10	5	MD0.5*5		3.33	5	MD1.5*5		2	5	MD2.5*5		1.25	5	MD4*5

\*此输出电流时输出电压范围是最大输出电压的50%至100%。  
\*输出电压低于50%的输出时，输出电流的线性度降低。

### MD选型示例



## 特性说明

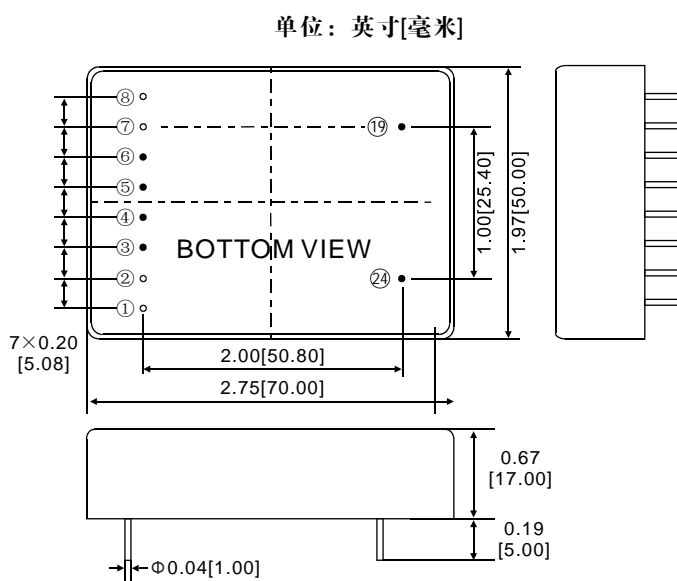
参数	说明
输入	+15Vdc ± 2%，最大输入电流680mA，可选+12Vdc ± 2%，+24Vdc ± 2%输入电压。
输出	0.3kV，0.5kV，1kV，1.25kV，1.5kV，2kV，3kV，4kV多种高压输出可选。
稳定度	开机半小时后，每小时0.001%。
温度系数	小于10ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.001%。
电压控制	外部 20kΩ 电位器或外部控制电压(Vp-in) 0 到 5 Vdc，Zin=100kΩ。
电压显示	0~ 5Vdc对应 0 到最大输出电压，Zout=20kΩ，精度=±1%。
电压线性调整率	±0.001% (输入电压变化±10%)。
电压负载调整率	±0.001% (空载到额定负载)。
工作温度	0°C 到 +50°C。
储存温度	-40°C 到 +85°C。
湿度	0% 到 90%，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.67" H x 1.97" W x 2.75" D (17.00mm x 50.00mm x 70.00mm)。
重量	105g。

A  
微型高压电源模块

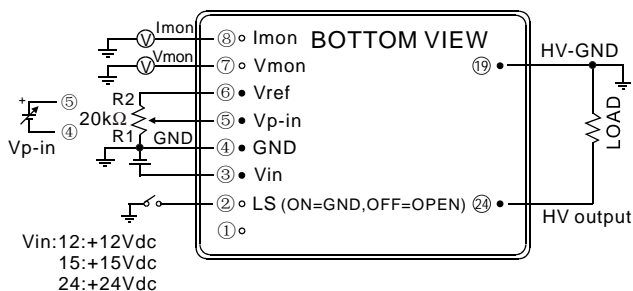
## MD管脚信息

管脚	描述
1	空脚
2	低电平启动(可选)
3	电源输入,+15Vdc ± 2%。可选+12Vdc ± 2%，+24Vdc ± 2%
4	电源/信号地
5	电压给定，0~5Vdc对应0到100%额定输出，Zin=100kΩ
6	基准电压+5Vdc
7	电压显示(可选)，0~5Vdc对应0到100%额定输出，Zout=20kΩ
8	电流显示(可选)，0~5Vdc对应0到100%额定输出
19	高压地
24	高压输出

## MD机械尺寸



## MD接线示意图



- 管脚④，⑨ 和外壳在内部连接，并且要保证始终有良好的接地。
- 外部电位计的要求：T.C ≤ 100ppm/°C  
P.C ≤ 1/4W。
- ②，⑦，⑧ 是可选连接管脚。

## MD输出电压特性

