



- 高稳定性10ppm/小时
- 低噪声10ppm
- 超低温漂25ppm/°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



76X32X17

A

微型高压电源模块

简介

威思曼的MF系列是输出电压为3kV~10kV，输出功率为0.5W~2W的微模块。它具有微型化，超低噪音10ppm，高稳定性10ppm/Hr，超低温度系数25ppm/°C，六面屏蔽等特点。该电源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。

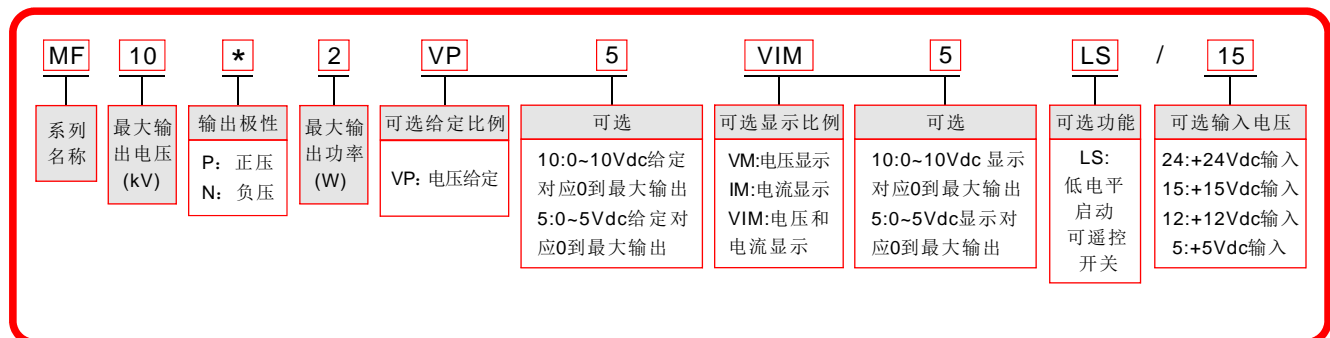
典型应用

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。

MF选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
3	0.17	0.5	MF0.1*0.5	6	0.08	0.5	MF0.5*0.5	8	0.06	0.5	MF1.1*0.5
	0.33	1	MF0.1*1		0.17	1	MF0.5*1		0.13	1	MF1.1*1
	0.67	2	MF0.1*2		0.33	2	MF0.5*2		0.25	2	MF1.1*2
4	0.125	0.5	MF0.2*0.5	6.5	0.08	0.5	MF0.6*0.5	9	0.5	0.5	MF1.25*0.5
	0.25	1	MF0.2*1		0.15	1	MF0.6*1		0.11	1	MF1.25*1
	0.5	2	MF0.2*2		0.30	2	MF0.6*2		0.22	2	MF1.25*2
5	0.1	0.5	MF0.3*0.5	7	0.07	0.5	MF0.8*0.5	10	0.05	0.5	MF1.5*0.5
	0.2	1	MF0.3*1		0.14	1	MF0.8*1		0.10	1	MF1.5*1
	0.4	2	MF0.3*2		0.28	2	MF0.8*2		0.20	2	MF1.5*2

MF选型示例



特性说明

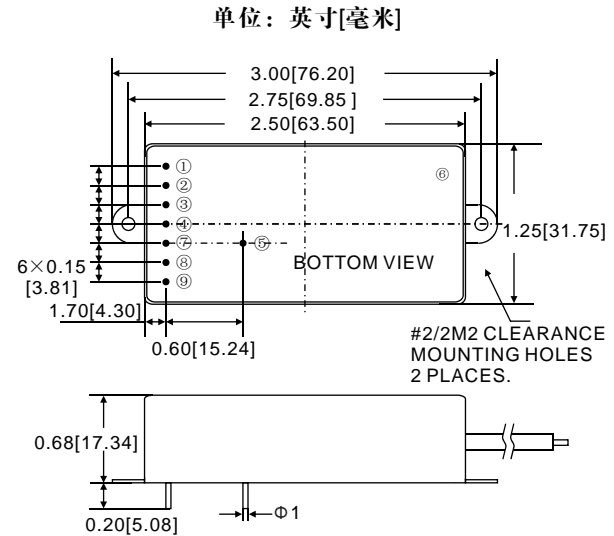
参数	说明
输入	+15Vdc ±2%，最大输入电流400mA，可选+12Vdc±2%，+24Vdc±2%输入。
输出	3kV, 4kV, 5kV, 6kV, 6.5kV, 8kV, 9kV, 10kV多种高电压输出可选。
稳定度	开机半小时后，每小时0.001%，每8小时0.01%。
温度系数	25ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.001%。
电压控制	外部 20kW 电位器或外部控制电压(Vp-in) 0 到 5 Vdc, Zin=100kW。
电压显示	0 ~5Vdc对应0 到最大输出电压，Zout=20kW，精度=±1%。
电压线性调整率	±0.001% (输入电压变化±2%)。
电压负载调整率	±0.001% (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%相对湿度，无冷凝。
冷却方式	自然冷却。
外形尺寸	0.68" H x 1.25" W x 3.00" D (17.34mm x 31.75mm x 76.20mm)。
重量	65g。

A 微型高压电源模块

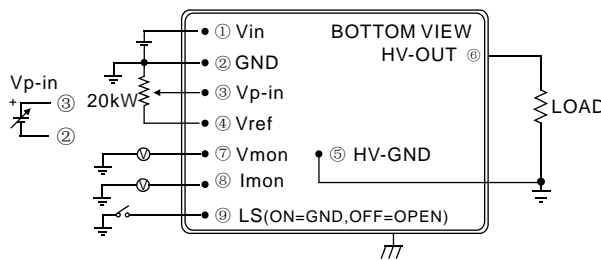
MF管脚信息

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

MF机械尺寸



MF接线示意图



- 管脚 ② 和管脚 ⑤ 在内部相连接(与外壳地独立)。
- 外壳必须要与大地相连接。
- 外部电位器的要求: T.C ≅ 100ppm/°C, PC ≅ 1/4W。
外部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。

MF输出电压特性

