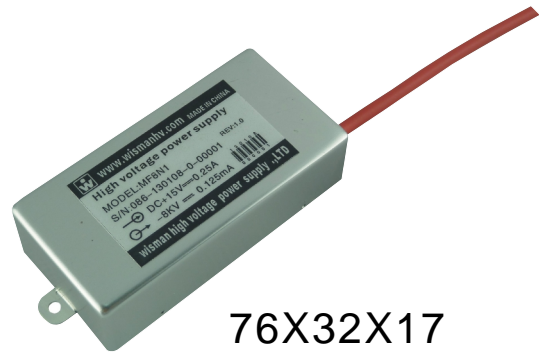




- 高稳定性10ppm/小时
- 低噪声10ppm
- 超低温漂25ppm/°C
- 六面屏蔽
- 外部电位器或外部电压给定
- 可根据用户要求定制



76X32X17

A

微型高压电源模块

简介

威思曼的MF系列是高电压kV~10kV微模块，输出电压范围从0.5W~2W。MF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25ppm/°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，监控，拉弧，短路和过载保护。

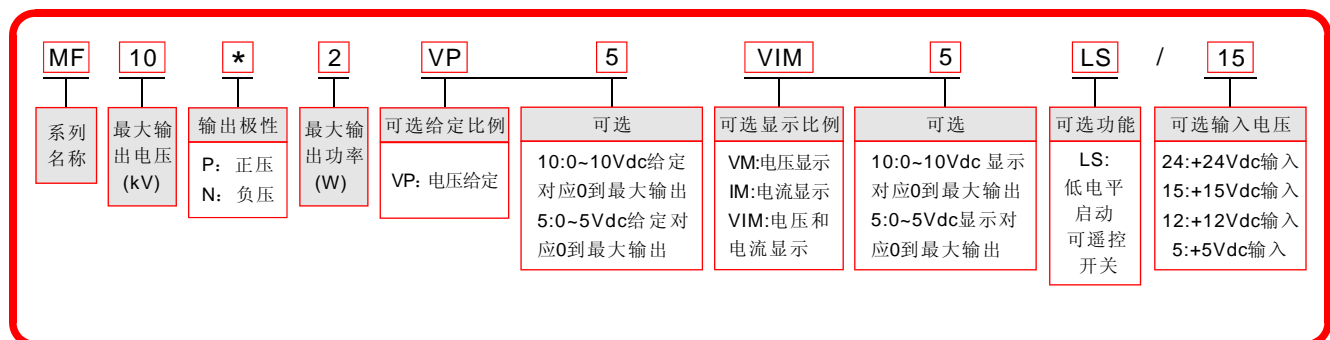
典型应用

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 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%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

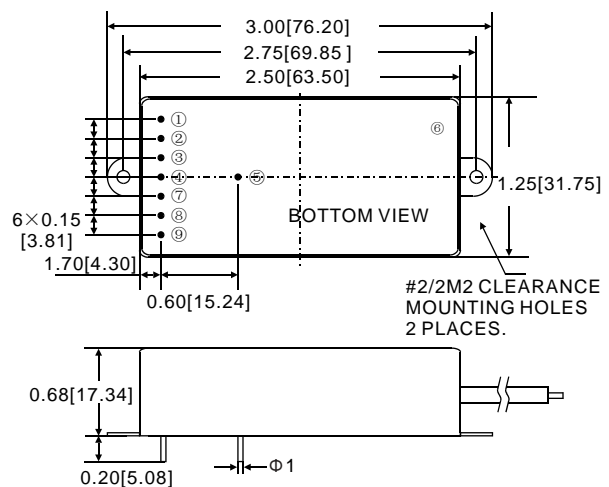
微型高压电源模块

MF管脚信息

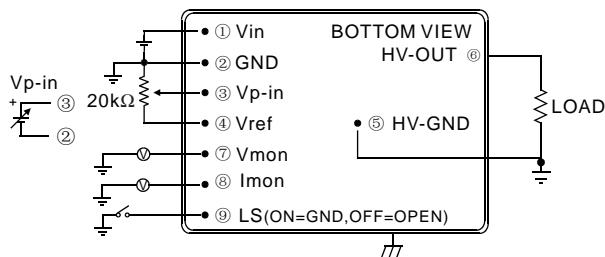
| 管脚 | 描述 |
|----|--|
| 1 | 电源输入, +15Vdc ±2%。可选+24Vdc ±2%，+12Vdc ±2% |
| 2 | 电源/信号地 |
| 3 | 电压给定, 0~5Vdc对应0到100% 额定输出, Zin=100kΩ |
| 4 | 基准电压+5Vdc |
| 5 | 高压地 |
| 6 | 高压输出 |
| 7 | 电压显示(可选), 0~5Vdc对应0到100% 额定输出, Zout=20kΩ |
| 8 | 电流显示(可选), 0~5Vdc对应0到100% 额定输出, Zout=20kΩ |
| 9 | 低电平启动(可选) |

MF机械尺寸

单位：英寸[毫米]



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, 因为他直接影响输出电压的品质。

MF输出电压特性

