

A

微型高压电源模块



3W~5W  
45X23X17



- 高稳定性10ppm/小时
- 超低噪声10ppm
- 超低温漂10ppm/°C
- 六面屏蔽
- 体积小，重量轻，高功率5W
- 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MCA系列是输出电压为50V~2kV，输出功率为3W~5W的微模块。它具有微型化，超低噪音10ppm，高稳定性10ppm/小时，超低温度系数10ppm/°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给定，显示，拉弧，短路和过载保护。

### 典型应用

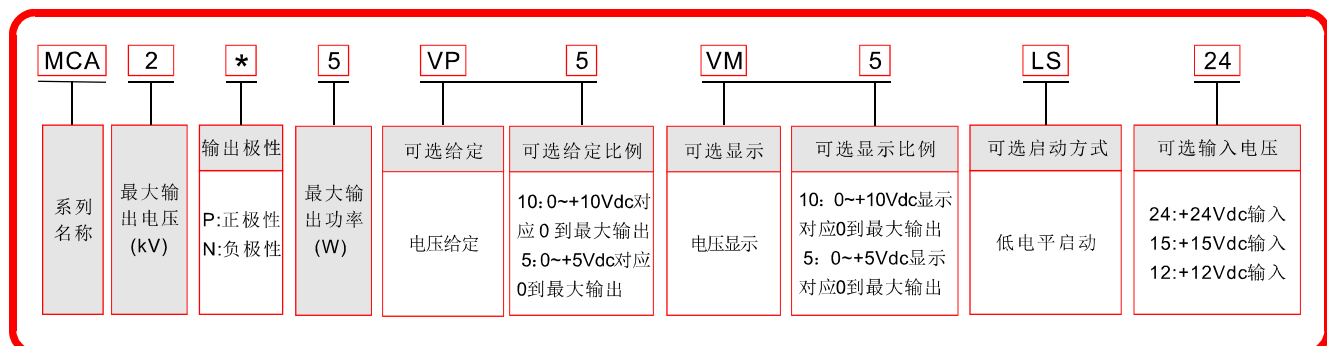
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容充电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

### MCA选型表

| kV  | mA    | P(W) | 型号       | kV  | mA    | P(W) | 型号       | kV  | mA   | P(W) | 型号       |
|-----|-------|------|----------|-----|-------|------|----------|-----|------|------|----------|
| 0.1 | 30.00 | 3    | MCA0.1*3 | 0.5 | 6.00  | 3    | MCA0.5*3 | 1.5 | 2.0  | 3    | MCA1.5*3 |
|     | 40.00 | 4    | MCA0.1*4 |     | 8.00  | 4    | MCA0.5*4 |     | 2.67 | 4    | MCA1.5*4 |
|     | 50.00 | 5    | MCA0.1*5 |     | 10.00 | 5    | MCA0.5*5 |     | 3.33 | 5    | MCA1.5*5 |
| 0.2 | 15.00 | 3    | MCA0.2*3 | 1   | 3.00  | 3    | MCA1*3   | 2   | 1.5  | 3    | MCA2*3   |
|     | 20.00 | 4    | MCA0.2*4 |     | 4.00  | 4    | MCA1*4   |     | 2.00 | 4    | MCA2*4   |
|     | 25.00 | 5    | MCA0.2*5 |     | 5.00  | 5    | MCA1*5   |     | 2.5  | 5    | MCA2*5   |

注：0到最大电压，0到最大功率可定制。

### MCA选型示例





特性说明

| 参数       | 说明   |
|----------|--|
| 输入       | +24Vdc±2%，最大输入电流0.5A。可选+12Vdc±2%，+15Vdc±2%。                |
| 输出       | 0.1kV~2kV多种高电压输出可选。  |
| 稳定性      | 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%。                          |
| 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  | ±0.01% (空载到额定负载)。  |
| 工作温度     | 0°C~+50°C。   |
| 储存温度     | -40°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     | 0.67" H x 0.91" W x 1.77" D (17.00mm x 23.00mm x 45.00mm)。 |
| 重量       | 30g。   |

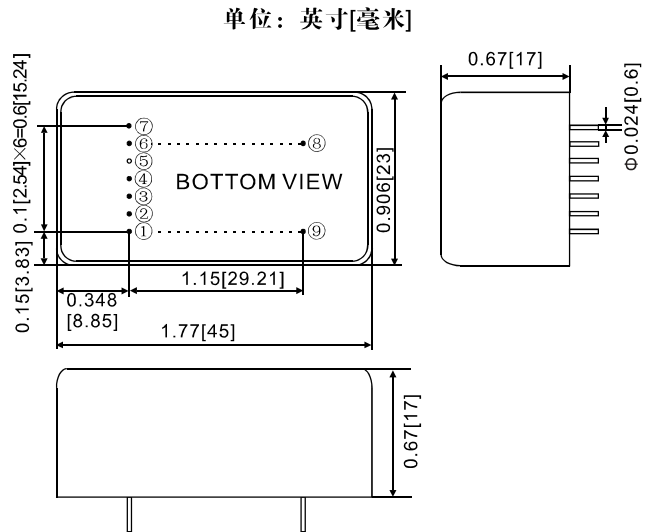
A

微型高压电源模块

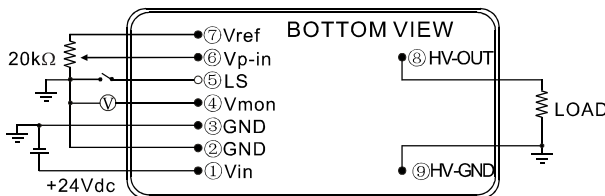
MCA管脚信息

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

MCA机械尺寸



MCA接线示意图



- 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。
- ⑤ 是可选连接管脚。