

A

微型高压电源模块



CE

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

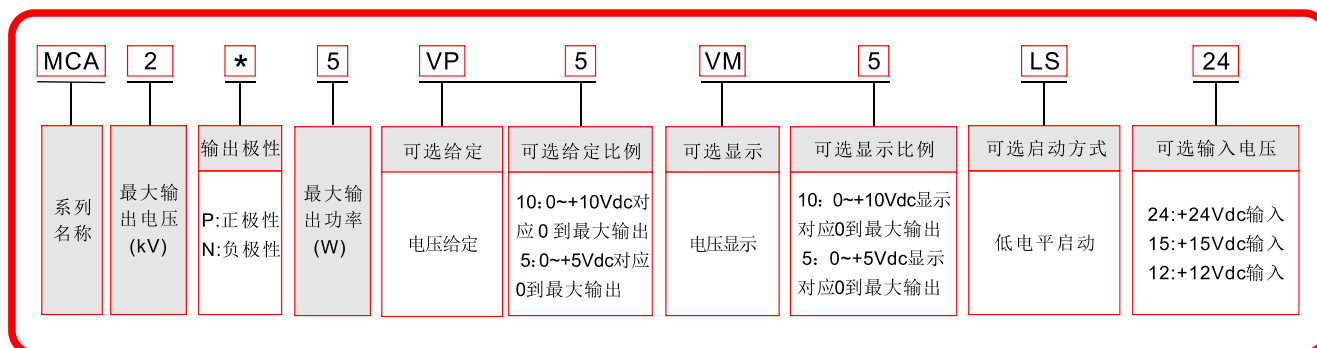
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容放电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

## 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%。
电压控制	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。

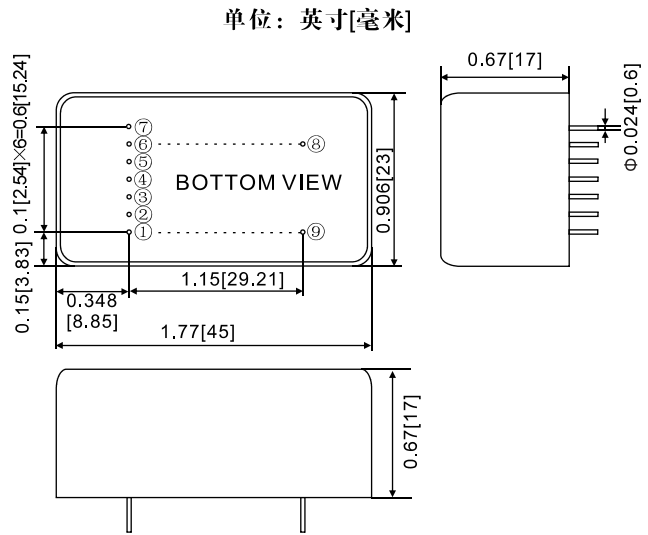
A

微型高压电源模块

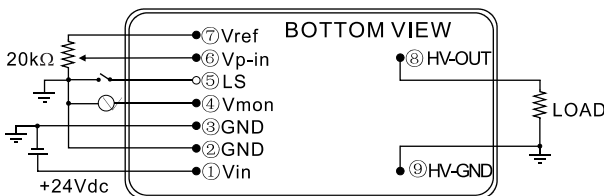
MCA管脚信息

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