

A

微型高压电源模块



- 高稳定性10ppm/小时
- 超低噪声10ppm
- 超低温漂10ppm/°C
- 体积小，重量轻
- 六面屏蔽
- 外部电位器或外部电压给定

## 简介

威思曼的MCP系列是输出电压为100V~2kV，输出功率为0.5W~2W的微模块。它具有微型化，超低噪声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。

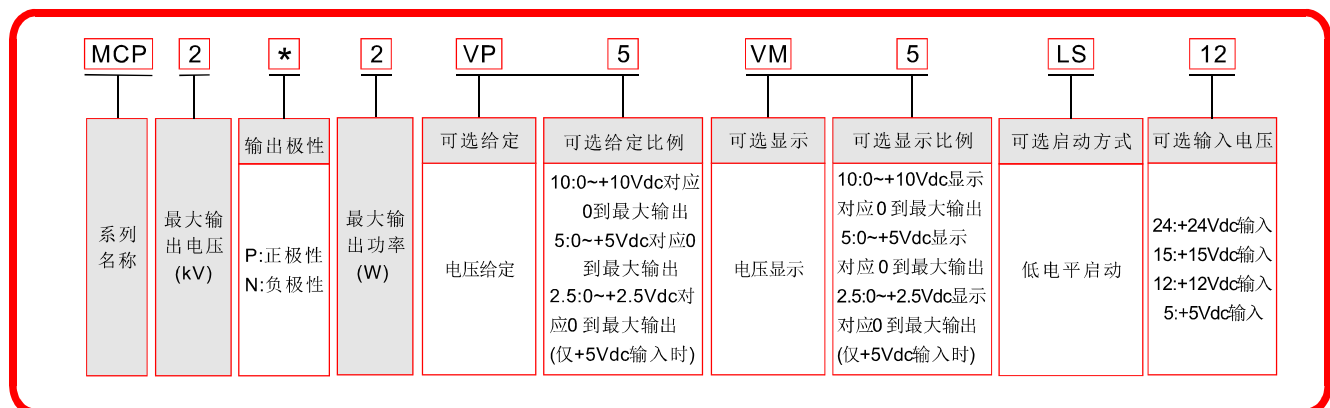
## 典型应用

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。

## MCP选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
0.1	5.00	0.5	MCP0.1*0.5	0.5	1.00	0.5	MCP0.5*0.5	1.5	0.33	0.5	MCP1.5*0.5
	10.00	1	MCP0.1*1		2.00	1	MCP0.5*1		0.67	1	MCP1.5*1
	20.00	2	MCP0.1*2		4.00	2	MCP0.5*2		1.33	2	MCP1.5*2
0.2	2.50	0.5	MCP0.2*0.5	1	0.50	0.5	MCP1*0.5	2	0.25	0.5	MCP2*0.5
	5.00	1	MCP0.2*1		1.00	1	MCP1*1		0.50	1	MCP2*1
	10.00	2	MCP0.2*2		2.00	2	MCP1*2		1.00	2	MCP2*2

## MCP选型示例





特性说明

参数	说明
输入	+12Vdc±2%，最大输入电流350mA。可选+24Vdc±2%，+15Vdc±2%，+5Vdc±2%输入。
输出	0.1kV，0.2kV，0.5kV，1kV，1.5kV，2kV多种高电压输出可选。
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%。
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	0.47" H x 0.98" W x 1.79" D (12.00mm x 25mm x 45.5mm)。
重量	25g。

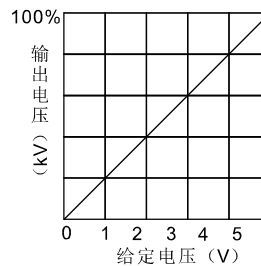
A

微型高压电源模块

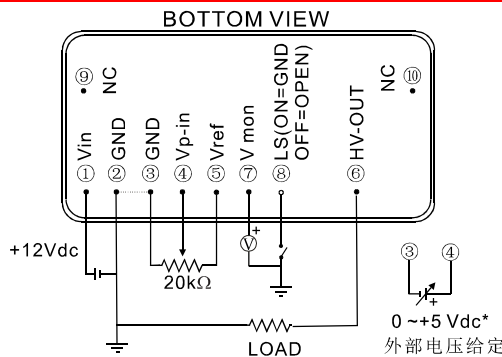
MCP管脚信息

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

MCP输出电压控制特性



MCP接线示意图



管脚②, ③和外壳在壳内部连接, 并且要保证始终有良好的接地。

\* 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。

MCP机械尺寸

