

# MCP

# 高压模块



45X25X12

MCP系列是一款印制电路板安装式高压电源，体积小，超低纹波5mV，超高稳定性，15ppm低温度漂移，六面屏蔽超低噪声。有过流、短路、拉弧等保护。

### 规格说明

**输入电压：** 12±0.5V

(可选：-5: 5V±1V, -15: 15V±1V, -24: 24V±1V)

**输入电流：**

空载：15mA

满载：95mA

**输出电压范围：**

0到2000V 或 0到-2000V

**最大输出功率：**

0.5W, 1W.

**电压调整率：**

0.01% (最大电压和最大电流时)，典型的。

**负载调整率：**

0.01% (最大电压时)，典型的。

**稳定性：** 每小时0.01%，每8小时0.03%。

**纹波/噪音：**

5mV (最大电压和最大电流时)，典型的。

**输出电压控制：**

通过外部电压控制 (0V 到 +5V) 或通过外部电位器给定 (50kΩ ±2.5kΩ)

**电压控制输入阻抗：** 80KΩ

**输出电压上升时间：** 50ns (最大电压和最大电流时)

**温度系数：**

15ppm/°C (最大电压和最大电流时)

**温度：**

工作温度：0°C 到 50°C (最大电压和最大电流时)

储存温度：-20°C 到 +70°C

**湿度：**

工作湿度：80%以下，无冷凝。

储存湿度：80%以下，无冷凝。

**保护功能：**

模块有输入电压极性接反保护，控制电压大或接反保护，持续的过载保护和短路保护

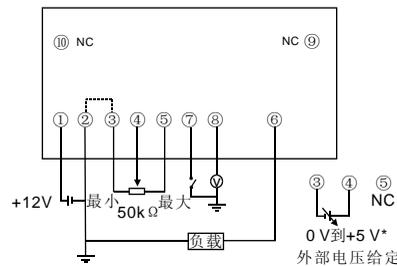
### 选型表

KV	0.5W		1W	
	mA	型号	mA	型号
0.1	5.00	MCP0.1*0.5	10.00	MCP0.1*1
0.2	2.50	MCP0.2*0.5	5.00	MCP0.2*1
0.3	1.67	MCP0.3*0.5	3.33	MCP0.3*1
0.4	1.25	MCP0.4*0.5	2.50	MCP0.4*1
0.5	1.00	MCP0.5*0.5	2.00	MCP0.5*1
0.8	0.625	MCP0.8*0.5	1.25	MCP0.8*1
1.0	0.50	MCP1*0.5	1.00	MCP1*1
1.1	0.45	MCP1.1*0.5	0.90	MCP1.1*1
1.25	0.40	MCP1.25*0.5	0.80	MCP1.25*1
1.5	0.33	MCP1.5*0.5	0.67	MCP1.5*1
2	0.25	MCP2*0.5	0.50	MCP2*1

\*号是：P代表电源高压输出是正（阳）高压输出。  
N代表电源高压输出是负（阴）高压输出。

- 超低纹波、超低噪声，5mV
- 高稳定性、超低温漂15ppm
- 体积小、重量轻
- 低功耗
- 响应快
- 保护功能出色

### 连线图

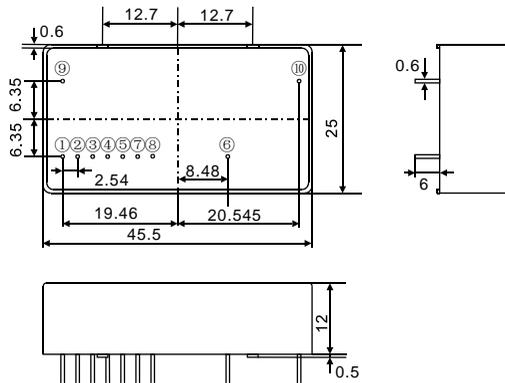


- 针的功能
- ①+12 输入
  - ②地 (输入/输出地)
  - ③地 (控制电压地)
  - ④高压控制 (控制电压输入)
  - ⑤参考电压输出 (参考电压输出：5V 典型地)
  - ⑥高压输出
  - ⑦低压启动 (可选功能)
  - ⑧高压显示 (可选功能)
  - ⑨空针
  - ⑩空针

壳子在内部是和②针连接的  
②针和③针在内部是连接的

·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。

### 外形尺寸 (单位: mm)



### 输出电压控制特性

