

46X24X12

MC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低温漂，15ppm低温漂，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%, 典型的。

**负载调整率:**

0.01%, 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:** 50ms (0-99%)

**温度系数:**

15ppm/°C

**温度:**

工作温度: 0°C 到 50°C

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

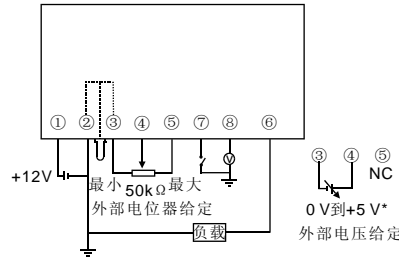
### 选型表

KV	0.5W		1W	
	mA	型号	mA	型号
0.1	5.00	MC0.1*0.5	10.00	MC0.1*1
0.2	2.50	MC0.2*0.5	5.00	MC0.2*1
0.3	1.67	MC0.3*0.5	3.33	MC0.3*1
0.4	1.25	MC0.4*0.5	2.50	MC0.4*1
0.5	1.00	MC0.5*0.5	2.00	MC0.5*1
0.8	0.625	MC0.8*0.5	1.25	MC0.8*1
1.0	0.50	MC1*0.5	1.00	MC1*1
1.1	0.45	MC1.1*0.5	0.90	MC1.1*1
1.25	0.40	MC1.25*0.5	0.80	MC1.25*1
1.5	0.33	MC1.5*0.5	0.67	MC1.5*1
2	0.25	MC2*0.5	0.50	MC2*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。

- 低纹波、低噪音, 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

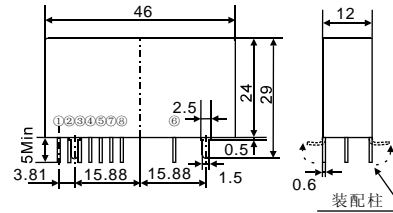
### 连线图



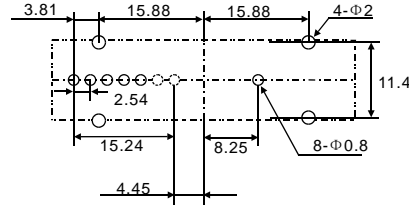
针的功能  
 ①+12 输入  
 ②地 (输入/输出地)  
 ③地 (控制电压地)  
 ④高压控制 (控制电压输入)  
 ⑤参考电压输出 (参考电压输入: 5V 典型地)  
 ⑥高压输出  
 ⑦低电平启动 (可选功能)  
 ⑧高压显示 (可选功能)  
 ②针和③针在内部是连接的  
 注意: ②针和③针必须接外壳的装配柱

\*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。

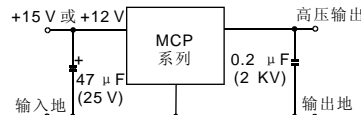
### 外形尺寸 (单位: mm)



### 绘制PCB尺寸图 (单位: mm)



### 减小纹波和噪音电路



纹波和噪音可以通过上图所示添加电容减小

### 输出电压控制特性

