



# 45W双组输出医用型开关电源

# MPD-45系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流 $\leq 0.3\text{mA}$
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 45KHZ
- 3年保固



## 电气规格

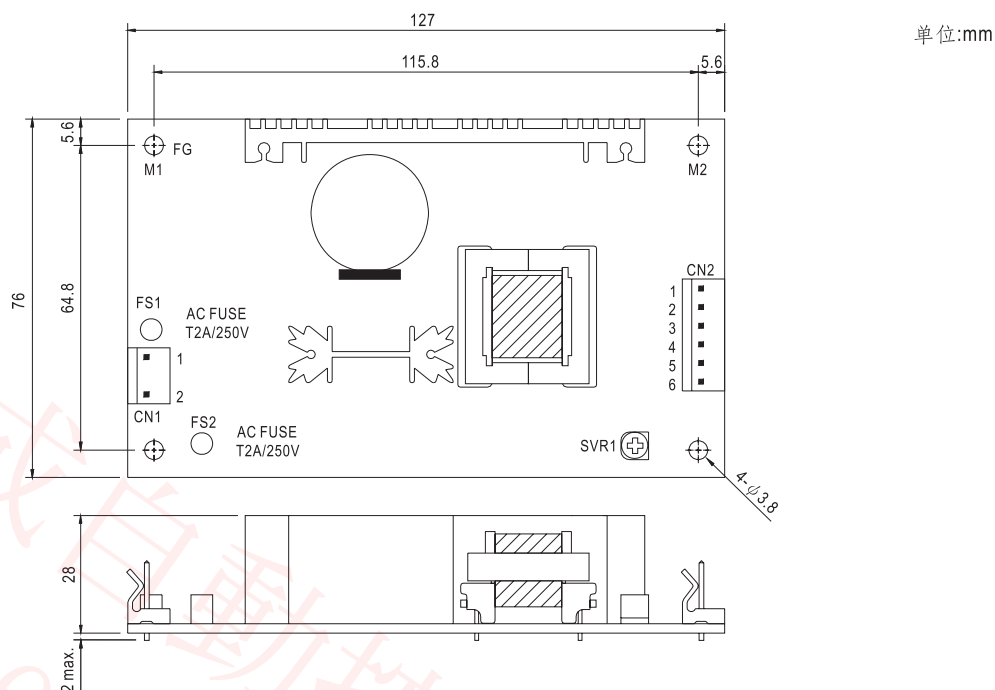
| 型号               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MPD-45A                                                  |            | MPD-45B        |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|----------------|------------|
| 输出               | 输出通道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CH1                                                      | CH2        | CH1            | CH2        |
|                  | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5V                                                       | 12V        | 5V             | 24V        |
|                  | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.2A                                                     | 2A         | 3.2A           | 1.2A       |
|                  | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.4 ~ 5A                                                 | 0.2 ~ 2.5A | 0.4 ~ 5A       | 0.2 ~ 1.8A |
|                  | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40W                                                      |            | 44.8W          |            |
|                  | 输出功率 <sup>(最大)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52W强制散热，风量大于18CFM                                        |            |                |            |
|                  | 纹波与噪声 <sup>(最大)备注2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60mVp-p                                                  | 120mVp-p   | 60mVp-p        | 150mVp-p   |
|                  | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CH1:4.5 ~ 5.5V                                           |            | CH1:4.5 ~ 5.5V |            |
|                  | 电压精度 <sup>备注3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ±4.0%                                                    | ±7.0%      | ±4.0%          | ±7.0%      |
|                  | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±1.0%                                                    | ±2.0%      | ±1.0%          | ±2.0%      |
|                  | 负载调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±3.0%                                                    | ±4.0%      | ±3.0%          | ±4.0%      |
| 启动、上升时间          | 800ms, 20ms/230VAC      800ms, 20ms/115VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |            |                |            |
| 保持时间(Typ.)       | 50ms/230VAC      16ms/115VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |            |                |            |
| 输入               | 电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC                               |            |                |            |
|                  | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47 ~ 440Hz                                               |            |                |            |
|                  | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 76%                                                      |            | 78%            |            |
|                  | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.2A/115VAC      0.7A/230VAC                             |            |                |            |
|                  | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 冷启动: 15A/115VAC      30A/230VAC                          |            |                |            |
| 保护               | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <0.3mA / 264VAC                                          |            |                |            |
|                  | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53~75W<br>保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复                       |            |                |            |
|                  | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CH1: 5.75 ~ 6.75V<br>保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复            |            |                |            |
| 环境               | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10~+60℃（请参考负载减额曲线）                                      |            |                |            |
|                  | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ~ 90% RH,无冷凝                                          |            |                |            |
|                  | 储存温度、湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH                                  |            |                |            |
|                  | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±0.04%/℃ (0 ~ 50℃)(+5V)                                  |            |                |            |
|                  | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                      |            |                |            |
| 安规和电磁兼容<br>(备注4) | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UL2601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1 认证通过                 |            |                |            |
|                  | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I/P-O/P:4KVAC    I/P-FG:1.5KVAC    O/P-FG:0.5KVAC        |            |                |            |
|                  | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I/P-O/P, I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH        |            |                |            |
|                  | 电磁干扰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合EN55011(CISPR11) Class B                               |            |                |            |
|                  | 谐波电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合EN61000-3-2,-3                                         |            |                |            |
|                  | 电磁耐受                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,EN60601-1-2,A级医疗等级标准 |            |                |            |
| 其它               | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥291.3K hrs.    MIL-HDBK-217F (25℃)                      |            |                |            |
|                  | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 127*76*28mm (L*W*H)                                      |            |                |            |
|                  | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.2Kg; 72pcs/17.4Kg/1.35CUFT                             |            |                |            |
| 备注               | 1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。<br>2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1uf和47uf的电容，在20MHZ带宽下进行量测。<br>3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。<br>EMC测试方法的指引，请参照明纬公司网站 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的“EMI测试声明书”。<br>5. 安装孔M1和M2应接地，以应对EMI。<br>6. 散热片HS1,HS2不能短路。 |                                                          |            |                |            |



# 45W双组输出医用型开关电源

## MPD-45系列

### ■ 机构尺寸



AC交流输入连接器(CN1): Molex 5277-02或同等级品

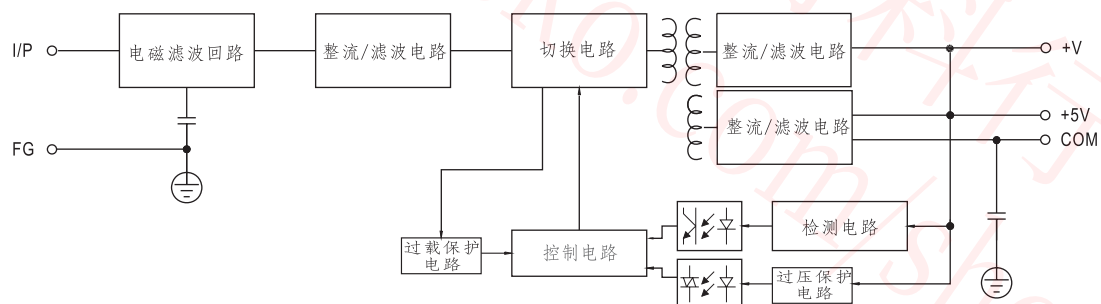
| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器               | 端子                  |
|------|------|---------------------|---------------------|
| 1    | AC/N | Molex 5195<br>或同等级品 | Molex 5194<br>或同等级品 |
| 2    | AC/L |                     |                     |

⚠ HS1,HS2不能短路

DC输出连接器(CN2): Molex 5273-06或同等级品

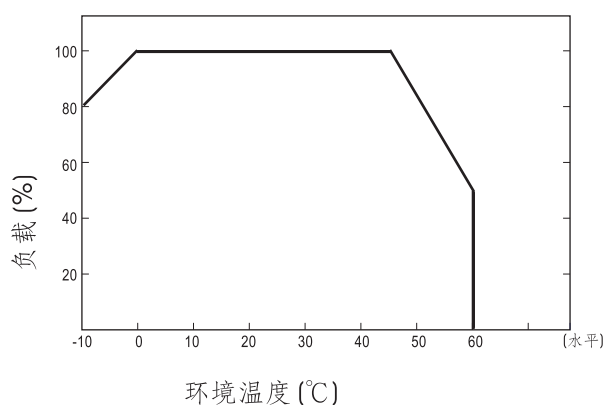
| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器               | 端子                  |
|------|------|---------------------|---------------------|
| 1    | +V   | Molex 5195<br>或同等级品 | Molex 5194<br>或同等级品 |
| 2,3  | +5V  |                     |                     |
| 4,5  | COM  |                     |                     |
| 6    | NC   |                     |                     |

### ■ 方框图



频率: 45KHz

### ■ 负载减额曲线



### ■ 静态特性曲线

