

### ■ 特性:

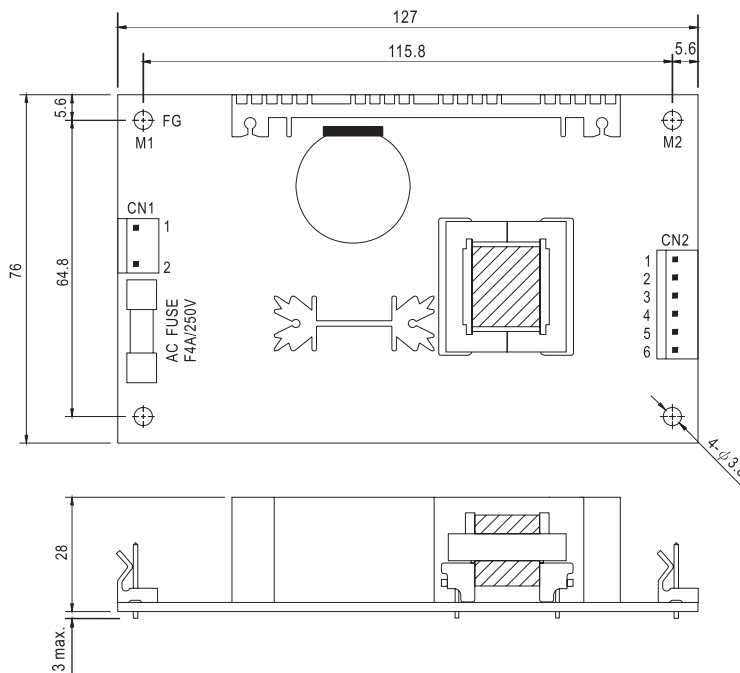
- 国际通用全范围交流输入
- 漏电流<0.75mA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 65KHZ
- 2年保固

### 电气规格



| 型号            |   | PS-45-3.3                                      | PS-45-5   | PS-45-7.5    | PS-45-12   | PS-45-13.5  | PS-45-15    | PS-45-24   | PS-45-27    | PS-45-48   |          |
|---------------|---|--|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|
| 输出            | 直流电压  | 3.3V   | 5V        | 7.5V         | 12V        | 13.5V       | 15V         | 24V        | 27V         | 48V        |          |
|               | 额定电流  | 8A   | 8A        | 5.4A         | 3.7A       | 3.3A        | 3A          | 1.9A       | 1.7A        | 1A         |          |
|               | 电流范围  | 0~10.7A  | 0~10.5A   | 0~7A         | 0~4.4A     | 0~3.9A      | 0~3.5A      | 0~2.2A     | 0~1.95A     | 0~1.1A     |          |
|               | 额定功率  | 26.4W  | 40W       | 40.5W        | 44.4W      | 44.6W       | 45W         | 45.6W      | 45.9W       | 48W        |          |
|               | 输出功率 (最大)   | 自然冷却时为额定功率; 风扇风量大于18CFM强制风冷时为52W (+3.3V: 50W)  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 纹波与噪声 (最大)备注2   | 80mVp-p  | 100mVp-p  | 100mVp-p     | 100mVp-p   | 100mVp-p    | 100mVp-p    | 100mVp-p   | 100mVp-p    | 100mVp-p   | 100mVp-p |
|               | 电压调整范围  | 3.14~3.63V                                     | 4.75~5.5V | 7.13~8.25V   | 11.4~13.2V | 12.8~14.85V | 14.25~16.5V | 22.8~26.4V | 25.65~29.7V | 45.6~52.8V |          |
|               | 电压精度 备注3  | ±3.0%  | ±3.0%     | ±3.0%        | ±2.0%      | ±2.0%       | ±2.0%       | ±2.0%      | ±2.0%       | ±2.0%      |          |
|               | 线性调整率   | ±1.0%  | ±1.0%     | ±1.0%        | ±1.0%      | ±1.0%       | ±1.0%       | ±1.0%      | ±1.0%       | ±1.0%      |          |
|               | 负载调整率   | ±3.0%  | ±3.0%     | ±3.0%        | ±2.0%      | ±2.0%       | ±2.0%       | ±2.0%      | ±2.0%       | ±2.0%      |          |
| 启动、上升时间       | 800ms, 30ms(满载时)  |  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 保持时间(Typ.)    | 60ms(满载时)   |  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 输入            | 电压范围  | 90~264VAC或127~370VDC                           |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 频率范围  | 47~440Hz                                       |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 效率(Typ.)  | 69%  | 74%       | 75%          | 76%        | 77%         | 77%         | 78%        | 78%         | 78%        |          |
|               | 交流电流(Typ.)  | 0.8A/115VAC                                    |           | 0.56A/230VAC |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 浪涌电流(Typ.)  | 冷启动:15A/115VAC                                 |           | 30A/230VAC   |            |             |             |            |             |            |          |
| 漏电流           | <0.75mA/240VAC  |  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 保护            | 过负载   | 53~75W(3.3V: 36~55W)                           |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 过电压   | 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复                      |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 环境            | 工作温度  | -10~+60°C (请参考"减额曲线")                          |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 工作湿度  | 20~90% RH, 无冷凝                                 |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 储存温度、湿度   | -20~+85°C, 10~95% RH                           |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 温度系数  | ±0.05%/°C (0~50°C)                             |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 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 (备注4) | 安全规范  | UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过                   |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 耐压  | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC    |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 绝缘阻抗  | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC 70%RH |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 电磁兼容发射  | 符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3    |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 电磁兼容抗扰度       | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准   |  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 其它            | MTBF  | ≥300.7K hrs . MIL-HDBK-217F (25°C)             |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 尺寸  | 127*76*28mm (L*W*H)                            |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
|               | 包装  | 0.19Kg; 72pcs/15.6Kg/1.35CUFT                  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |
| 备注            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。</li> <li>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带宽下进行测量。</li> <li>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>4. 电源应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"。</li> <li>5. 安装孔M1和M2接地, 以应对满足EMI。</li> <li>6. 散热片HS1,HS2不能短路。</li> </ol> |  |           |              |            |             |             |            |             |            |          |

### ■ 机构尺寸



单位:mm

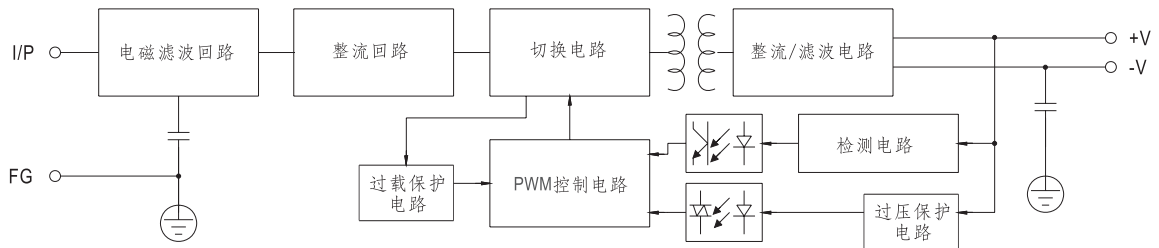
AC交流输入连接器(CN1): Molex 5277-02 或等同型号

| 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 |                     |                     |

DC直流输出连接器(CN2): Molex 5273-06或等同型号

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

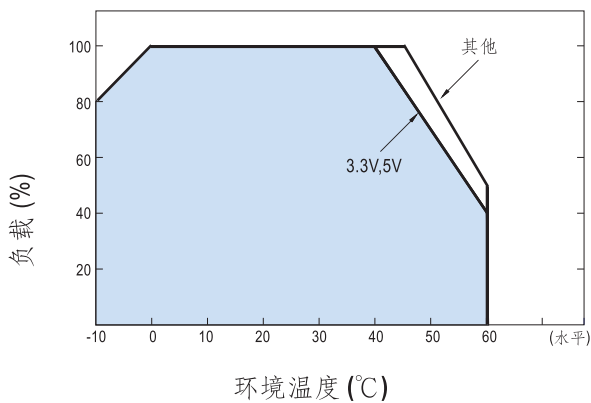
### ■ 方框图



⚠ HS1,HS2不能短路

频率: 65KHz

### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线(12V)

