

■ 特性:

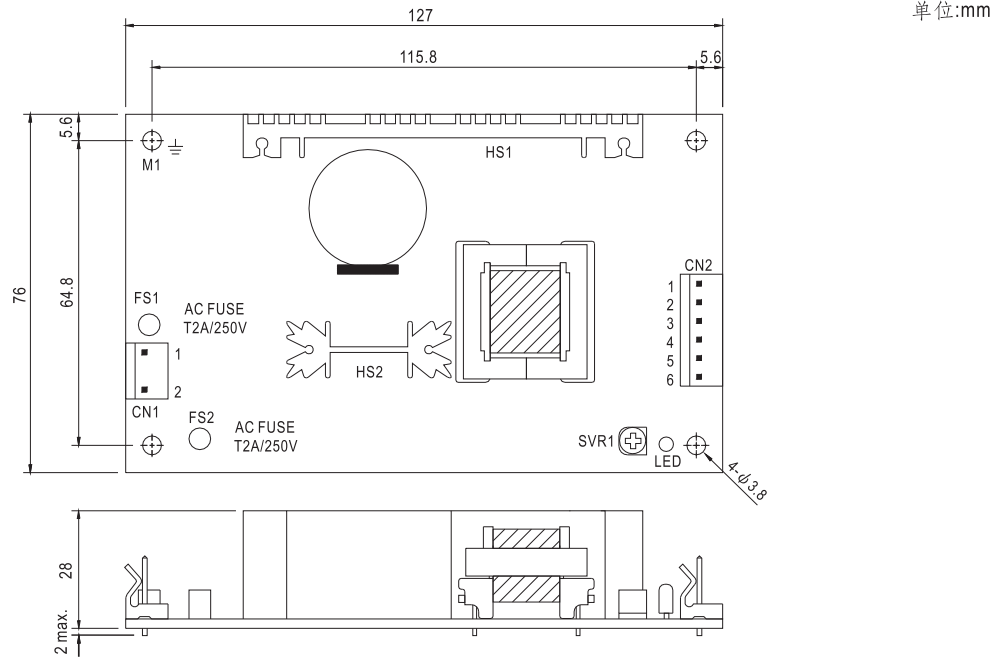
- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<250 μ A
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 45KHZ
- 3年保固

电气规格



| 型号 | MPS-45-3.3 | MPS-45-5 | MPS-45-7.5 | MPS-45-12 | MPS-45-13.5 | MPS-45-15 | MPS-45-24 | MPS-45-27 | MPS-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 | 44.55W | 45W | 45.6W | 45.9W | 48W |
| | 输出功率 (最大) | 52W(+3.3V:35W)(强制散热, 风量大于18CFM) | | | | | | | | |
| | 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 |
| | 电压调整范围 | 2.97 ~ 3.63V | 4.5 ~ 5.5V | 6.75 ~ 8.25V | 10.8 ~ 13.2V | 12.2 ~ 14.85V | 13.5 ~ 16.5V | 21.6 ~ 26.4V | 24.3 ~ 29.7V | 43.2 ~ 52.8V |
| | 电压精度 备注3 | $\pm 3.0\%$ | $\pm 3.0\%$ | $\pm 3.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ |
| | 线性调整率 | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 1.0\%$ |
| | 负载调整率 | $\pm 3.0\%$ | $\pm 3.0\%$ | $\pm 3.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 2.0\%$ |
| | 启动、上升时间 | 800ms, 30ms/230VAC 1200ms, 30ms/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.) | 65% | 72% | 75% | 76% | 76% | 77% | 78% | 78% | 78% |
| | 交流电流(Typ.) | 1.2A/115VAC 0.7A/230VAC | | | | | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动: 17A/115VAC 40A/230VAC | | | | | | | | |
| | 漏电流 备注7 | 对地漏电流< 250 μ A/264VAC, 接触电流< 60 μ A/264VAC | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 53~75W (3.3V:36 ~ 55W) 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 | 3.8 ~ 4.46V | 5.75 ~ 6.75V | 8.63 ~ 10.1V | 13.8 ~ 16.2V | 15.5 ~ 18.2V | 17.25 ~ 20.25V | 27.6 ~ 32.4V | 31 ~ 36.45V | 55.2 ~ 64.8V |
| 环境 | 工作温度 | -10~+60 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C, 10 ~ 95% RH | | | | | | | | |
| | 温度系数 | $\pm 0.04\%/^{\circ}$ C (0 ~ 50 $^{\circ}$ 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 | ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过 | | | | | | | | |
| | 绝缘防护等级 | 一次侧-二次侧: 2xMOPP, 一次侧-接地: 1xMOPP | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 4KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0.5KVAC | | | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25 $^{\circ}$ C / 70% RH | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55011 (CISPR11) Class B, EN61000-3-2,-3 | | | | | | | | |
| 其它 | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN60601-1-2, A级医疗标准 | | | | | | | | |
| | MTBF | ≥ 366.1 K hrs. MIL-HDBK-217F (25 $^{\circ}$ C) | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 127*76*28mm (L*W*H) | | | | | | | | |
| 备注 | 包装 | 0.18Kg; 72pcs/15.1Kg/1.35CUFT | | | | | | | | |
| | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25 $^{\circ}$ C环境温度下进行测量。 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0.1 μ f和47 μ f的电容, 在20MHZ带宽下进行测量。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅"组件电源供应器的EMI测试"。(在明伟网站http://www.meanwell.com) 5. 安装孔M1和M2应接地, 以应对EMI。 6. 散热片HS1, HS2不能短路。 7. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。 | | | | | | | | | |

■ 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/L | Molex 5195 或同等级品 | Molex 5194 或同等级品 |
| 2 | AC/N | | |

DC输出连接器(CN2): Molex 5273-06或同等级品

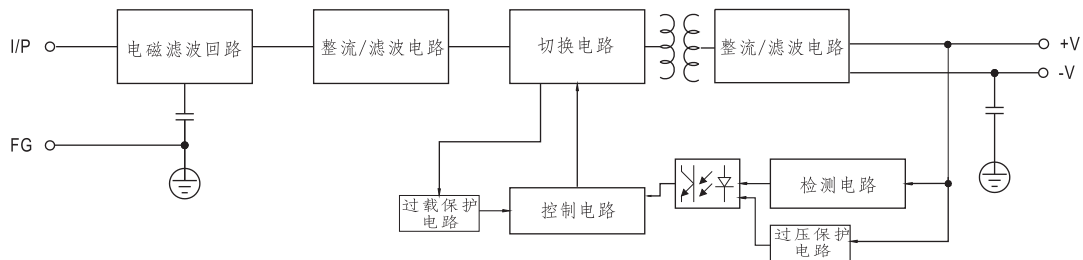
| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|-------|------|---------------------|---------------------|
| 1,2,3 | +V | Molex 5195 或同等级品 | Molex 5194 或同等级品 |
| 4,5,6 | -V | | |

⊥: 接地要求

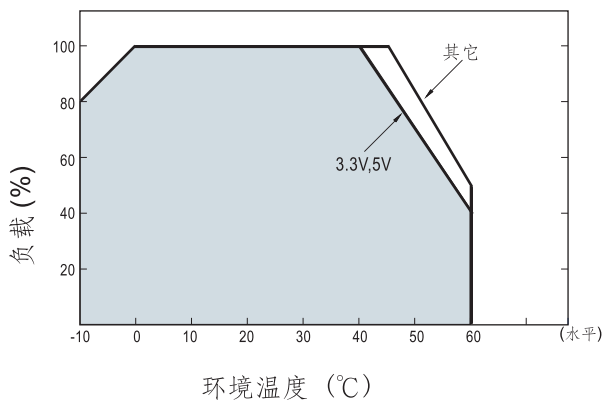
- ⚠ 1.HS1,HS2不能短路
- 2.M1是安全地

频率: 45KHz

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

