

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 漏电流<0.5mA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 100KHZ
- 低成本
- 高可靠性
- 2年保固

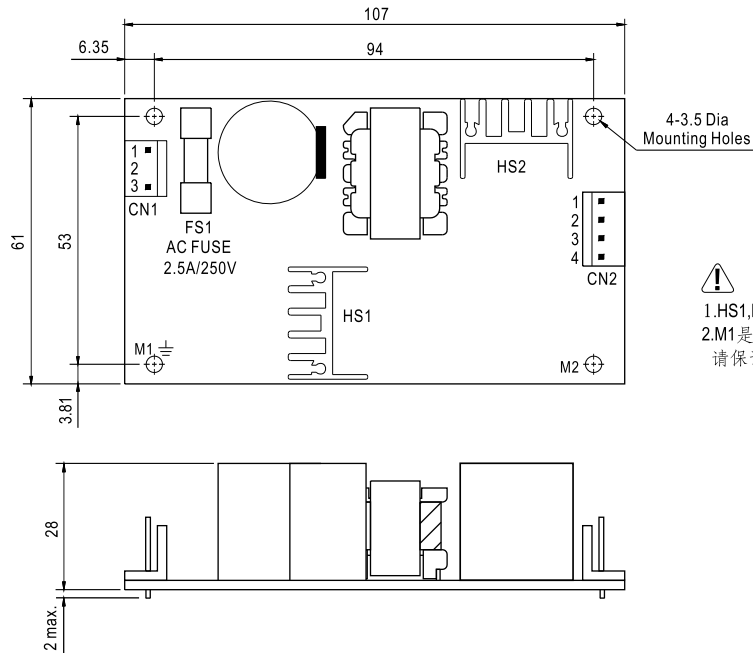
电气规格



型号	PS-25-3.3	PS-25-5	PS-25-7.5	PS-25-12	PS-25-13.5	PS-25-15	PS-25-24	PS-25-27	PS-25-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	5A	5A	3.3A	2.1A	1.9A	1.7A	1A	0.9A	0.5A
	电流范围	0~5A	0~5A	0~3.3A	0~2.1A	0~1.9A	0~1.7A	0~1A	0~0.9A	0~0.5A
	额定功率	16.5W	25W	24.75W	25.2W	25.65W	25.5W	24W	24.3W	24W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	350mVp-p
	电压精度备注3	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±2.5%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	200ms, 20ms/230VAC 200ms, 30ms/115VAC(满载时)								
保持时间(Typ.)	100ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围	85~264VAC或120~370VDC								
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	66%	74%	76%	78%	78%	78%	79%	79%	79%
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC 0.4A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 36A								
	漏电流	<0.5mA / 240VAC								
保护	过负载	大于额定输出功率的105% 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	8.6~10.1V	13.8~16.2V	15.5~18.2V	17.3~20.3V	27.6~32.4V	31~36.5V	55.2~64.8V
	过温度	晶体内部结温超过135°C, 启动过温度保护 保护模式:关闭输出, 重启恢复								
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	±0.03%/°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:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3								
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5, A级轻工业标准								
	MTBF	≥576.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	107*61*28mm (L*W*H)								
备注	包装	0.14Kg, 96pcs/15Kg/1.3CUFT								
	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环境温度下进行量测。 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。 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"。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 5. 散热片HS1, HS2不能短路。									

■ 机构尺寸

单位:mm



- ⚠
- 1.HS1,HS2不能短路.
 - 2.M1是安全地,为了更好的EMC特性,请保证M1, M2和底座地有电气连接.

AC交流输入连接器(CN1): Molex 41791-03或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

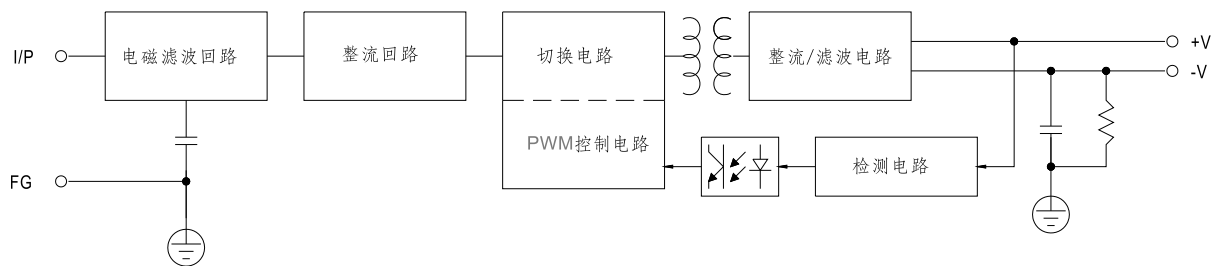
DC直流输出连接器(CN2): Molex 41791-04或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	+V	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
3,4	-V		

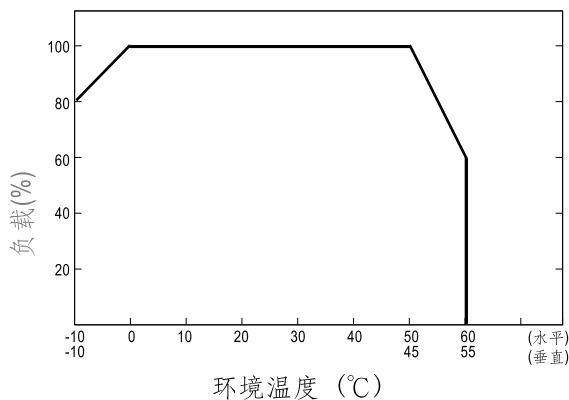
⚡: 接地要求

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

