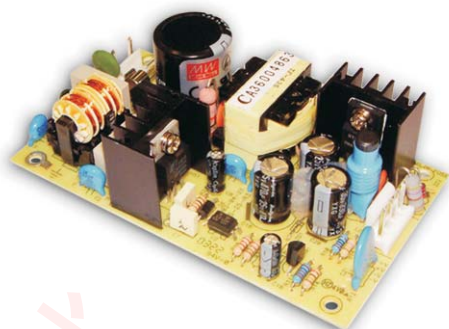




25W单组输出开关电源

PS-25系列



■ 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	24.8W	25.2W	25.7W	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@230VAC									
	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 保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出									
	过温度	晶体内部结温超过135℃, 启动过温度保护 保护模式:关闭输出,当温度恢复正常后可自动恢复									
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	±0.03%/℃ (0~50℃)									
	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									
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B									
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3									
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5, A级轻工业标准									
其它	MTBF	≥576.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	107*61*28mm (L*W*H)									
	包装	0.14Kg; 96pcs/15Kg/1.3CUFT									
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。 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, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 5. 散热片HS1,HS2不能短路。										

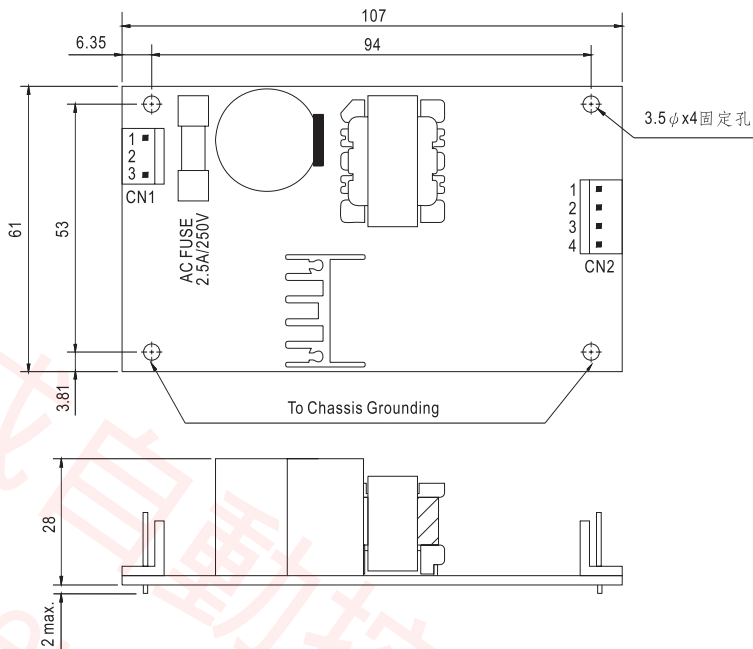


25W单组输出开关电源

PS-25系列

机构尺寸

单位:mm



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		

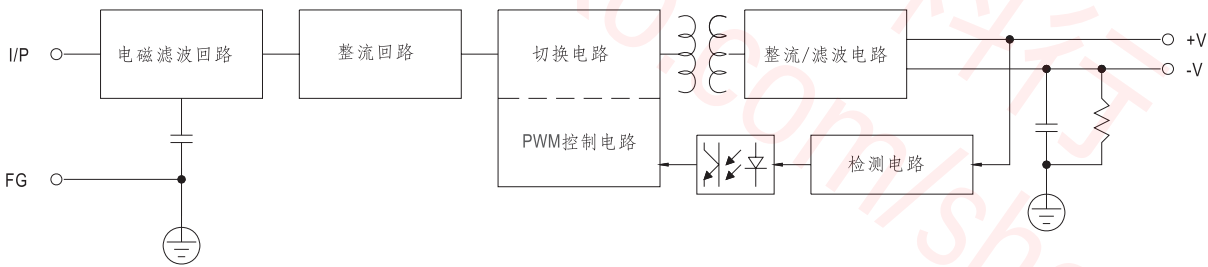
DC直流输出连接器(CN2): Molex 41791-04或等同型号

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		

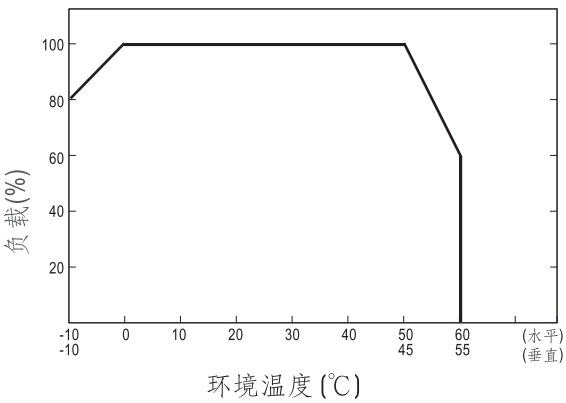
⚠ HS1,HS2不能短路

方框图

频率: 100KHz



负载减额曲线



静态特性曲线

