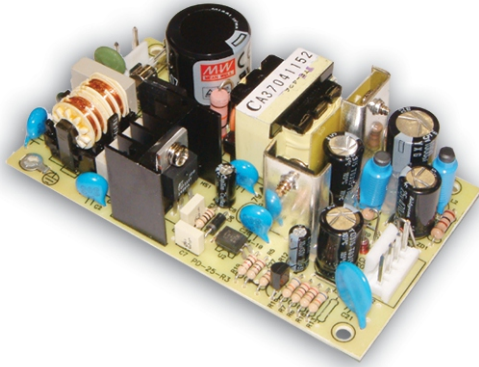




25W双组输出开关电源

PD-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
 - 2年保固

电气规格



(for PD-25A only)



GB4943.1

UL62368-1

BS EN/EN62368-1

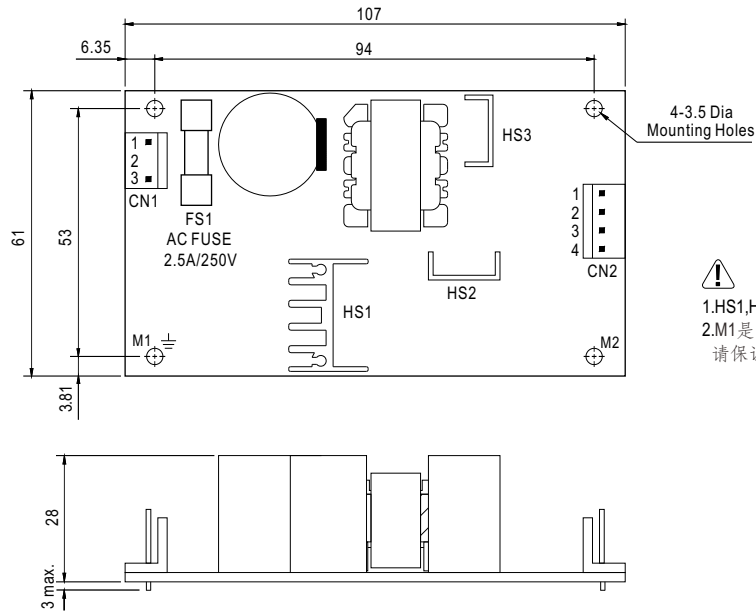
IEC62368-1

TPTC004

型号		PD-25A		PD-25B		PD-2505		PD-2512		PD-2515	
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	5V	12V	5V	24V	5V	-5V	12V	-12V	15V	-15V
	额定电流	2.1A	1.2A	1.2A	0.8A	2.5A	2.5A	1A	1A	0.8A	0.8A
	电流范围	0.2~2.5A	0.1~1.5A	0.2~2A	0.1~1A	0.1~3A	0.1~2.5A	0.1~1.2A	0.1~1.2A	0.1~1A	0.1~1A
	额定功率	24.9W		25.2W		25W		24W		24W	
	纹波与噪声(最大)备注2	50mVp-p	150mVp-p	50mVp-p	200mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p
	电压精度备注3	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±6.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%
	线性调整率	±0.5%	±2.0%	±0.5%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±4.0%	±1.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	启动、上升时间	250ms, 50ms/230VAC 250ms, 30ms/115VAC(满载时)									
保持时间(Typ.)	100ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)										
输入	电压范围	85~264VAC或120~370VDC									
	频率范围	47~63Hz									
	效率(Typ.)	71%		77%		73%		74%		75%	
	交流电流(Typ.)	0.65A/115VAC		0.4A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 32A									
	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	5.75~6.75V	13.8~16.2V	5.75~6.75V	27.6~32.4V	5.75~6.75V	-5.75~-6.75V	13.8~16.2V	-13.8~-16.2V	17.3~20.3V	-17.3~-20.3V
	过温度	晶体内部接点温度超过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)(CH1)									
	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	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1(for PD-25A only) 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BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, GB9254 Class B, GB17625.1									
其它	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5, A级轻工业标准, EAC TP TC 020									
	MTBF	≥ 507.9K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	107*61*28mm (L*W*H)									
备注	包装	0.15Kg; 96pcs/15.9Kg/1.2CUFT									
	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.cc) 5. 散热片HS1, HS2, HS3不能短路。 6. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx										

■ 机构尺寸

单位:mm



- 4-3.5 Dia Mounting Holes
- 1.HS1,HS2,HS3不能短路.
 - 2.M1是安全地,为了更好的EMC特性,请保证M1, M2和底架地有电气连接.

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		

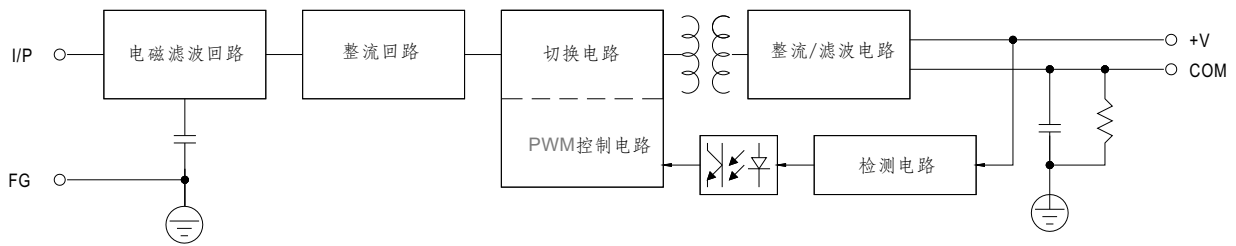
DC直流输出连接器 (CN2): Molex 41791-04或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	V1	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
2,3	COM		
4	V2		

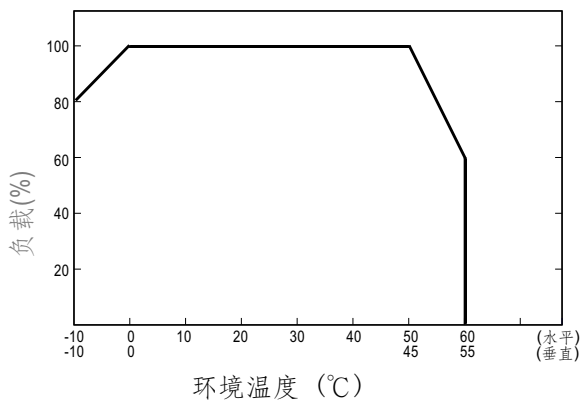
告: 接地要求

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线(A)

