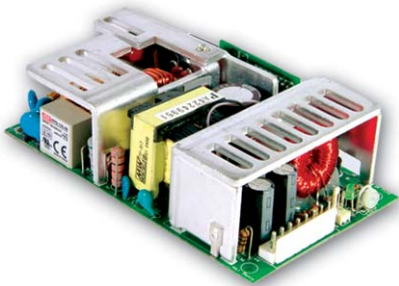




# 125W具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-125系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- PWM控制调整
- 功率密度高达6.117W/inch<sup>3</sup>
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 125W时用18CFM风量风扇强制风冷
- 5"x3"小型号
- 3年保固

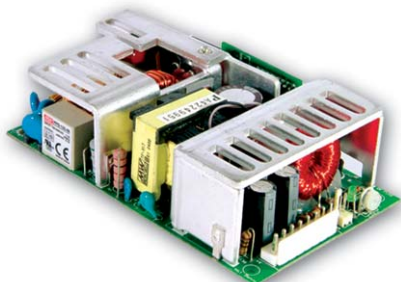
## 电气规格



型号		PPT-125A			PPT-125B		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	3.3V	5V	12V	5V	12V	-12V
	额定电流	10A	8A	0.5A	11.5A	3A	0.5A
	电流范围(自然冷却)	1~10A	0.8~8A	0.05~0.5A	1~11.5A	0.3~3A	0.05~0.5A
	电流范围(18CFM风扇风冷)	1~12.5A	0.8~10A	0.05~0.63A	1~14.38A	0.3~3.75A	0.05~0.63A
	额定功率(自然冷却)	79W			99.5W		
	额定功率(18CFM风扇风冷)	98.8W			124.46W		
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	CH1:3.13~3.46V			CH1:4.75~5.25V		
	电压精度备注3	±3.0%	±5.0%	±6.0%	±3.0%	±5.0%	±6.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±3.0%	±3.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±5.0%
启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC			2000ms, 30ms/115VAC(满载时)			
保持时间(Typ.)	24ms/230VAC			24ms/115VAC(满载时)			
输入	电压范围	90~264VAC或127~370VDC					
	频率范围	47~63Hz					
	功率因子(Typ.)	PF>0.93/230VAC		PF>0.98/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	75%			78%		
	交流电流(Typ.)	1.7A/115VAC		0.75A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:24A/230VAC					
	漏电流	<2mA/240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的130%~160% 保护模式:折层型电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	CH1:3.6~4.45V		CH1:5.75~6.75V 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复			
环境	工作温度	-20~+70°C(请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20~90%RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-40~+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:2.0KVAC 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EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准					
	MTBF	≥94.7Khrs		MIL-HDBK-217F(25°C)			
	尺寸	127*76.2*34.6mm(L*W*H)					
备注	包装	0.37Kg; 36pcs/14.3Kg/0.79CUFT					
		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 & HS3不可短路。					



# 125W具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-125系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- PWM控制调整
- 功率密度高达6.117W/inch<sup>3</sup>
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 125W时用18CFM风量风扇强制风冷
- 5"x3"小型号
- 3年保固

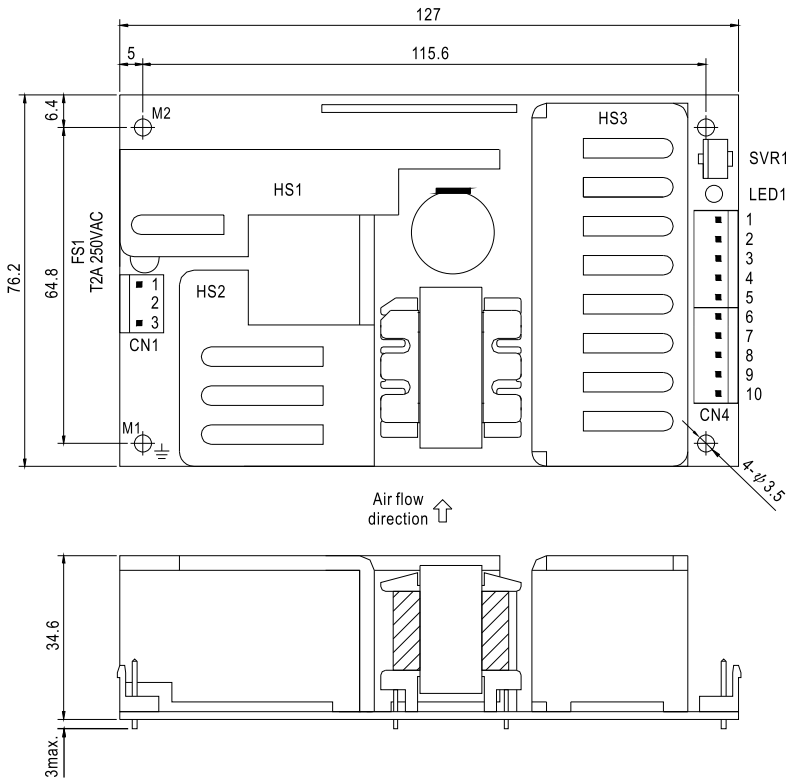
## 电气规格



型号		PPT-125C			PPT-125D		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	15V	-15V	5V	24V	12V
	额定电流	11A	2.5A	0.5A	7A	2.5A	0.5A
	电流范围(自然冷却)	1 ~ 11A	0.25 ~ 2.5A	0.05 ~ 0.5A	1 ~ 7A	0.25 ~ 2.5A	0.05 ~ 0.5A
	电流范围(18CFM风扇风冷)	1 ~ 13.75A	0.25 ~ 3.13A	0.05 ~ 0.63A	1 ~ 8.75A	0.25 ~ 3.13A	0.05 ~ 0.63A
	额定功率(自然冷却)	100W			101W		
	额定功率(18CFM风扇风冷)	125.15W			126.43W		
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	240mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.75 ~ 5.25V			CH1:4.75 ~ 5.25V		
	电压精度备注3	±3.0%	±5.0%	±6.0%	±3.0%	±5.0%	±6.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±3.0%	±3.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±5.0%
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC			2000ms, 30ms/115VAC(满载时)		
保持时间(Typ.)	24ms/230VAC			24ms/115VAC(满载时)			
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47~63Hz					
	功率因子(Typ.)	PF>0.93/230VAC		PF>0.98/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	78%					
	交流电流(Typ.)	1.7A/115VAC		0.75A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:24A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的130%~160% 保护模式:折层型电流控制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	CH1:5.75 ~ 6.75V		CH1:5.75 ~ 6.75V 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复			
环境	工作温度	-20~+70°C(请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +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:2.0KVAC 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					
	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	≥94.7Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	127*76.2*34.6mm (L*W*H)					
	包装	0.37Kg; 36pcs/14.3Kg/0.79CUFT					
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°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 & HS3不可短路。						

## ■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

DC直流输出连接器(CN4): JST B5P-VH\*2或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	CH3	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2,3	CH2		
4~8	GND		
9,10	CH1		

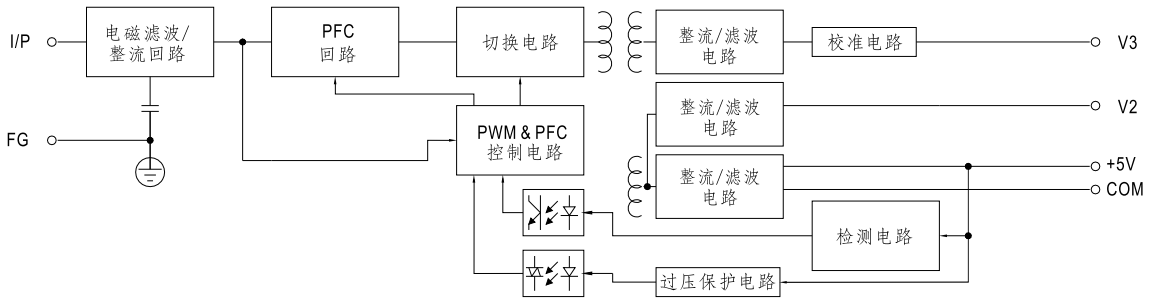
⚡: 接地要求



- 1.HS1,HS2和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。

## ■ 方框图

频率: 100KHz



## ■ 减额曲线

## ■ 静态特性曲线

