



# 125W具PFC功能单输出开关电源

# PPS-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控制和调整
- 功率密度高达6.117W/inch<sup>3</sup>
- 具有遥控功能
- 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

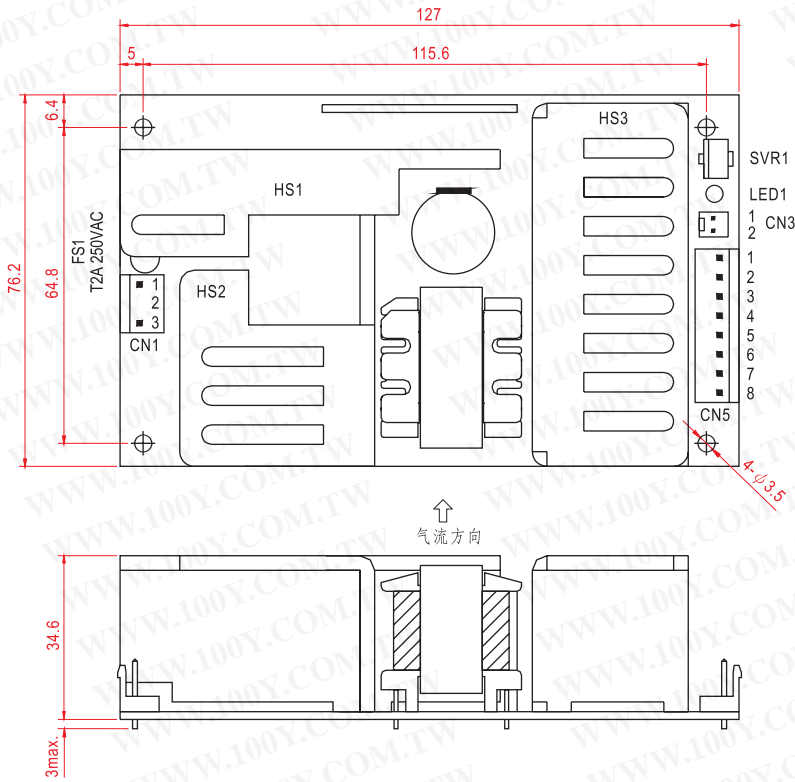


### 电气规格

型号		PPS-125-3.3	PPS-125-5	PPS-125-12	PPS-125-13.5	PPS-125-15	PPS-125-24	PPS-125-27	PPS-125-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	
	额定电流	20A	20A	8.5A	7.5A	6.7A	4.2A	3.8A	2.1A	
	电流范围(自然冷却)	0~20A	0~20A	0~8.5A	0~7.5A	0~6.7A	0~4.2A	0~3.8A	0~2.1A	
	电流范围(18CFM风扇风冷)	0~25A	0~25A	0~10.5A	0~9.3A	0~8.4A	0~5.2A	0~4.6A	0~2.6A	
	额定功率(自然冷却)	66W	100W	102W	101.25W	100.5W	100.8W	102.6W	100.8W	
	额定功率(18CFM风扇风冷)	82.5W	125W	126W	125.55W	126W	124.8W	124.2W	124.8W	
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	
	电压调整范围	3.13~3.46V	4.75~5.25V	11.40~12.60V	12.82~14.17V	14.25~15.75V	22.80~25.20V	25.65~28.35V	45.60~50.40V	
	电压精度备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%		
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.)	70%	79%	80%	80%	80%	83%	83%	84%	
	交流电流(Typ.)	115VAC	1.2A	1.7A						
		230VAC	0.6A	0.75A						
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	3.63~4.45V	5.5~6.75V	13.8~16.2V	15.5~20.25V	17.25~20.25V	27.6~32.4V	31.05~36.45V	57.6~67.2V	
环境	工作温度	-20~+70°C(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	-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:1.5KVAC    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EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,ENV50204,EN55024,A级轻工业标准								
其它	MTBF	≥111.7Khrs      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. 电源被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。 5. 散热片HS1,HS2 & HS3不可短路。									

### ■ 机构尺寸

单位:mm



**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

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输出连接器(CN5): JST B8P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1~4	-V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
5~8	+V		

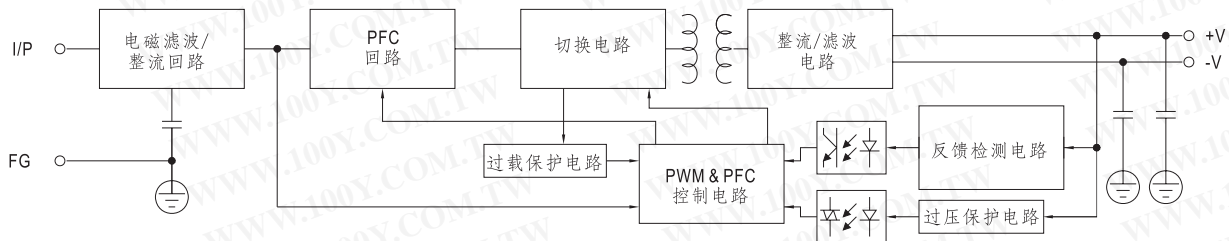
遥感(CN3): Molex 5045-02 或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RS+	Molex 5051 或同等级品	Molex 4809 或同等级品
2	RS-		

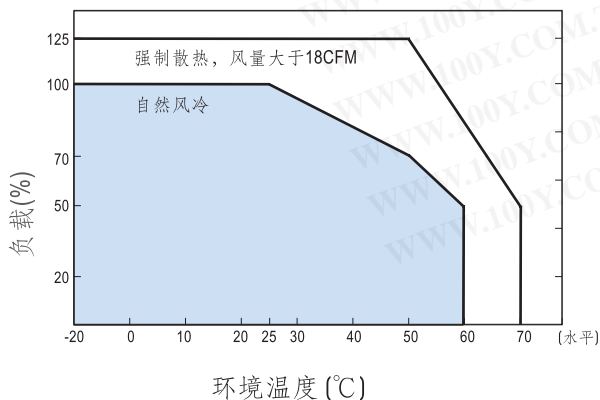
⚠ HS1, HS2 & HS3不可短路

### ■ 方框图

频率: 100KHz



### ■ 负载减额曲线



### ■ 静态特性曲线

