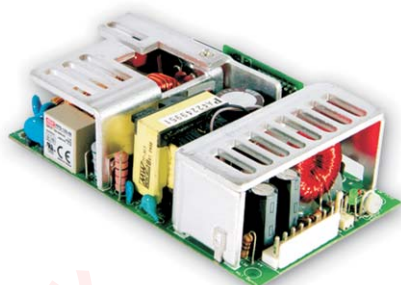




125W具PFC功能单输出开关电源

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/inch³
- 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			保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复							
	工作温度		-20~+70℃(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℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数		±0.05%/℃ (0~50℃)							
安规和电磁兼容 (备注4)	耐振动		10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
	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℃/ 70% RH							
	电磁干扰		符合EN55022 (CISPR22) Class B							
	谐波电流		符合EN61000-3-2,-3							
其它	电磁耐受		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,ENV50204,EN55024,A级轻工业标准							
	MTBF		≥111.7Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)							
	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℃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。 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 & HS3不可短路。									

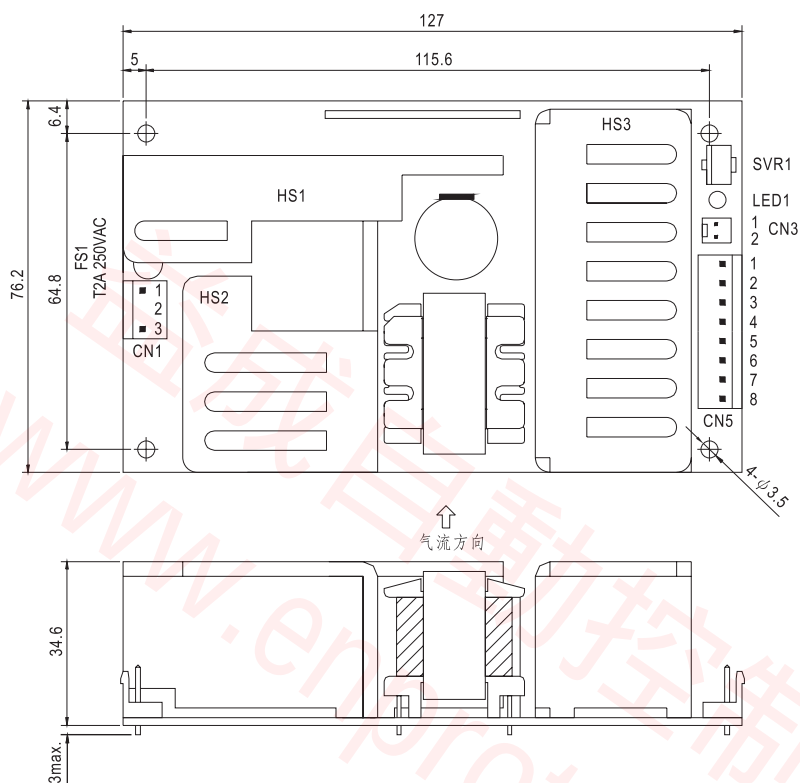


125W具PFC功能单输出开关电源

PPS-125系列

■ 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		

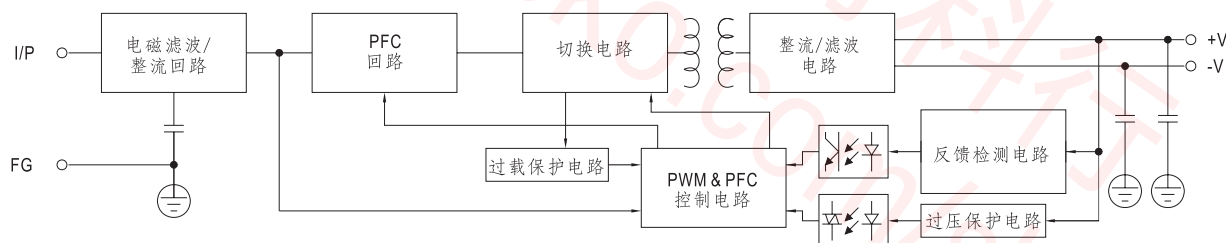
遥感(CN3): Molex 5045-02 或同等级品

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-		

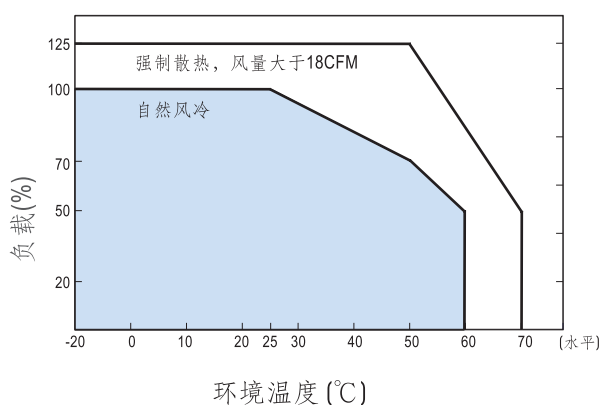
⚠ HS1, HS2 & HS3不可短路

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

