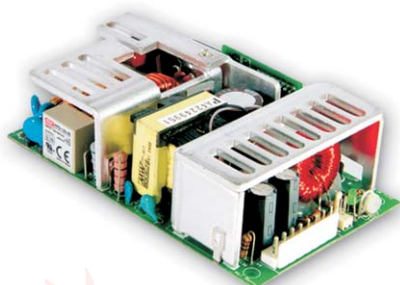




125W具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-125系列



■ 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/inch³
- 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

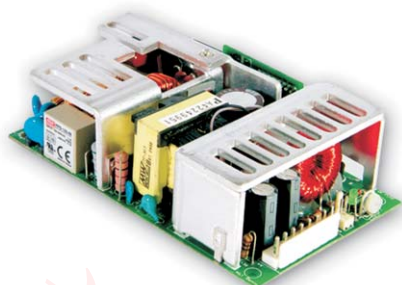


电气规格

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℃(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℃)					
	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℃/ 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	≥94.7Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	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℃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/inch³
- 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

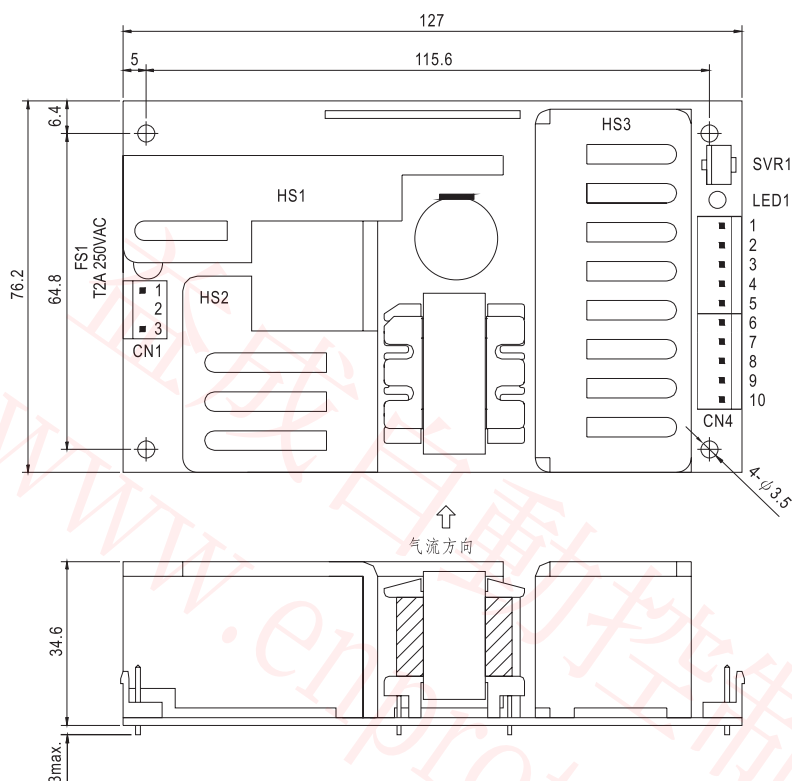
型号		PPT-125C			PPT-125D		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	15V	-15V	5V	24V	12V
	额定电流	11A	2.5A	0.5A	7A	2.5A	0.5A
	电流范围 (自然冷却)	1 ~ 11A	0.25 ~ 2.5A	0.05 ~ 0.5A	1 ~ 7A	0.25 ~ 2.5A	0.05 ~ 0.5A
	电流范围 (18CFM风扇风冷)	1 ~ 13.75A	0.25 ~ 3.13A	0.05 ~ 0.63A	1 ~ 8.75A	0.25 ~ 3.13A	0.05 ~ 0.63A
	额定功率 (自然冷却)	100W			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%				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℃(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℃)					
	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℃/ 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	≥94.7Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	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℃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具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-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		

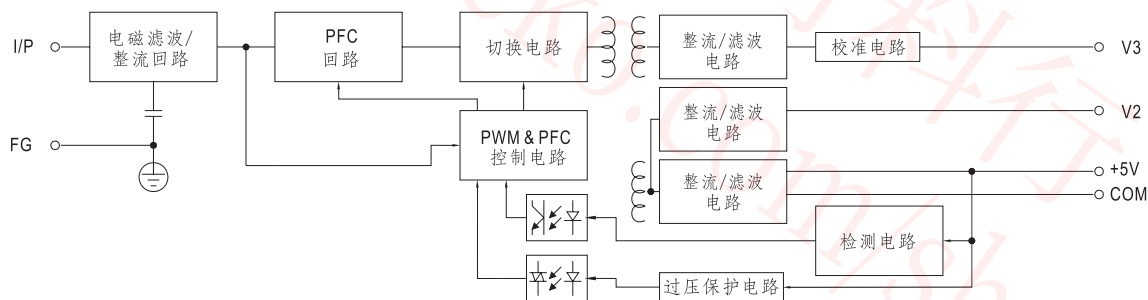
DC直流输出连接器(CN4): JST B5P-VH*2或同等级品

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		

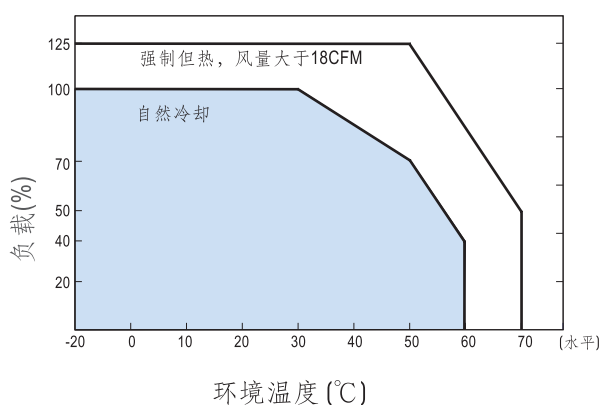
⚠ HS1, HS2 & HS3不可短路

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

