



200W具有PFC功能单组输出开关电源 PPS-200系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达90% (typ)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- PWM控制调整电路
- 功率密度高达9.78W/inch³
- 5"x3"小外形尺寸
- 具有遥感功能
- ZVS技术,减少功率损耗
- 150W时自然风冷, 200W时用20.5CFM风量风扇强制风冷
- 3年保固

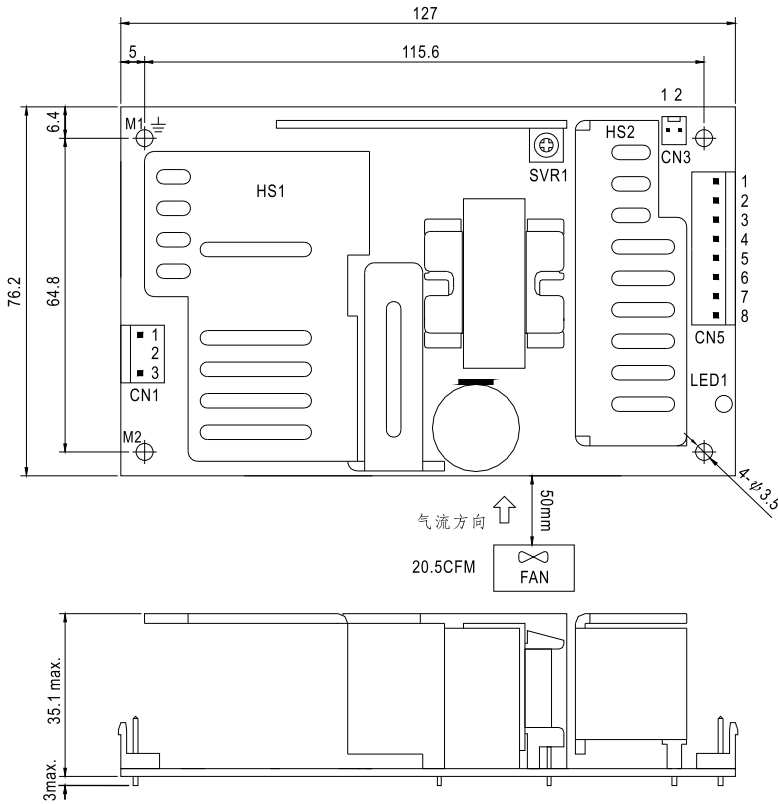
电气规格



型号	PPS-200-5	PPS-200-12	PPS-200-15	PPS-200-24	PPS-200-27	PPS-200-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	36A	16.6A	13.3A	8.3A	7.4A	4.167A
	电流范围 (自然冷却)	0 ~ 26A	0 ~ 12.5A	0 ~ 10A	0 ~ 6.25A	0 ~ 5.56A	0 ~ 3.13A
	电流范围 (20.5CFM风扇风冷)	0 ~ 36A	0 ~ 16.6A	0 ~ 13.3A	0 ~ 8.3A	0 ~ 7.4A	0 ~ 4.167A
	额定功率 (自然冷却)	130W	150W	150W	150W	150W	150.24W
	额定功率 (20.5CFM风扇风冷)	180W	199.2W	199.5W	199.2W	199.8W	200.016W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 26.4V	24.3 ~ 30V	43.2 ~ 52.8V
	电压精度备注3	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±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%
启动、上升时间	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	11ms/230VAC/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.)	86%	89%	89%	89%	89%	90%
	交流电流(Typ.)	2.2A/115VAC		1.2A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 70A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 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	5.6 ~ 7.25V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	31.05 ~ 36.45V	57.6 ~ 67.2V
	过温度	110°C±5°C(TSW1检测功率晶体管的散热器) 保护模式:关断输出电压, 温度下降后自动恢复					
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	≥108.4Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	127*76.2*35.1mm (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不可短路。 6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 连续的开关机可能使启动时间变长。						

■ 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+		

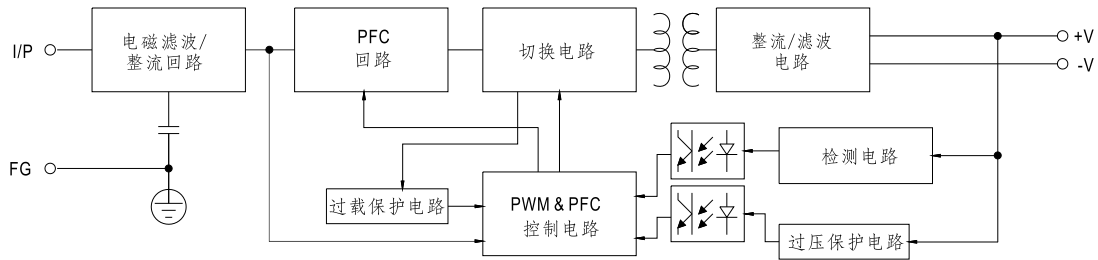
⚡: 接地要求



- 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

振荡频率:100KHz



■ 减额曲线

■ 静态特性曲线

