



# 250W单组输出具有PFC功能开关电源 HSP-250系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能,PF>0.95
- 效率可高达87%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置直流风扇强制风冷
- 1U外型,仅41mm
- 加喷防潮剂
- 具有冷却风扇开关控制
- 具有遥感功能
- 3年保固

## 电气规格



型号	HSP-250-2.5	HSP-250-3.6	HSP-250-5	
输出	直流电压	2.5V	3.6V	5V
	额定电流	50A	50A	50A
	电流范围	0 ~ 50A	0 ~ 50A	0 ~ 50A
	额定功率	125W	180W	250W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围	2.3 ~ 2.8V	3.24 ~ 3.96V	4.5 ~ 5.5V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	3000ms, 50ms/230VAC    3000ms, 50ms/115VAC(满载时)		
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC    16ms/115VAC(满载时)			
输入	电压范围 备注5	85 ~ 264VAC    120 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF>0.95/230VAC    PF>0.98/115VAC(满载时)		
	效率(Typ.)	79%	83%	87%
	交流电流(Typ.)	1.5A/115VAC    0.75A/230VAC	2A/115VAC    1A/230VAC	2.8A/115VAC    1.4A/230VAC
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC    70A/230VAC		
	漏电流	<1.2mA / 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	2.88 ~ 3.38V	4.14 ~ 4.86V	5.75 ~ 6.75V
	过温度	80°C ±5°C (TSW2:在功率晶体管的散热器上检测); 80°C ±5°C (TSW1:在输出晶体管的散热器上检测) 保护模式:关闭输出,温度下降后可自动恢复		
功能	风扇控制	RTH3 ≥ 60±10°C 风扇开启; RTH3 ≤ 40±10°C 风扇关闭		
环境	工作温度	-40 ~ +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	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z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		
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) 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, EN61000-6-2,A级重工业标准		
	MTBF	≥179.7K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	199*105*41mm (L*W*H)		
包装	0.97Kg;16pcs/16.5Kg/0.87CUFT			
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,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考减额曲线图。			

## ■ 机构尺寸

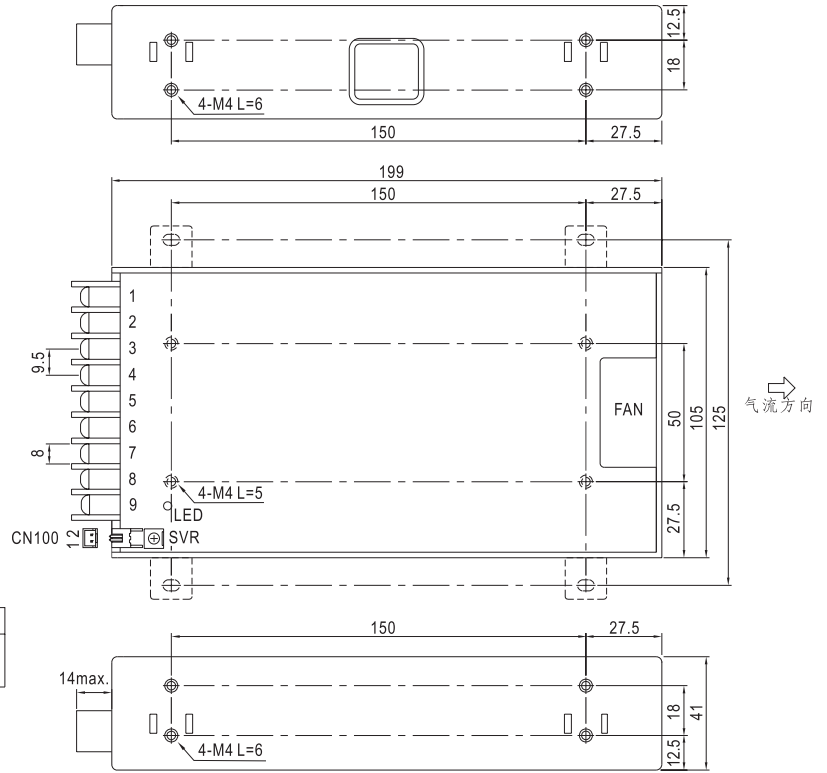
机壳型号:980B 单位:mm

### 端子台脚位定义

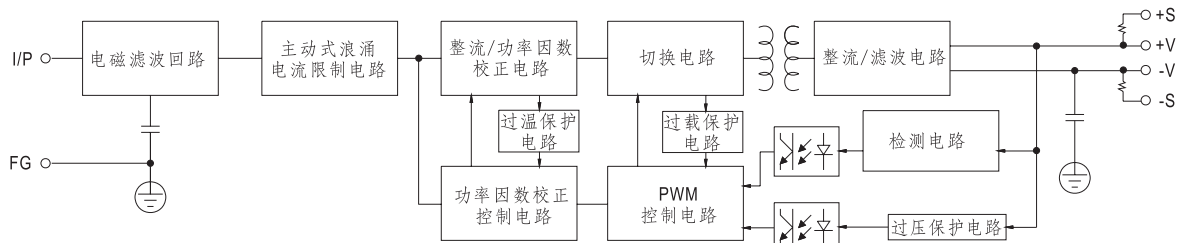
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5,6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7,8,9	DC OUTPUT +V
3	FG 接地		

### 遥感连接器CN100脚位定义: JST B-XH或同等级品

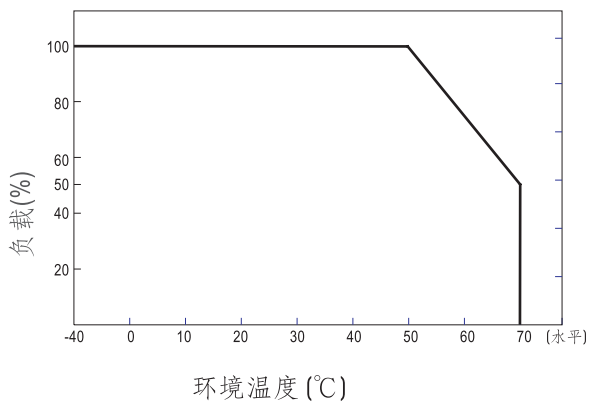
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	+S	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2	-S		



## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

