



240W单组输出具有PFC功能开关电源 SP-240系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 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
- 内置风扇开关
- LED电源指示灯
- 开关工作频率: 90KHZ
- 3年保固

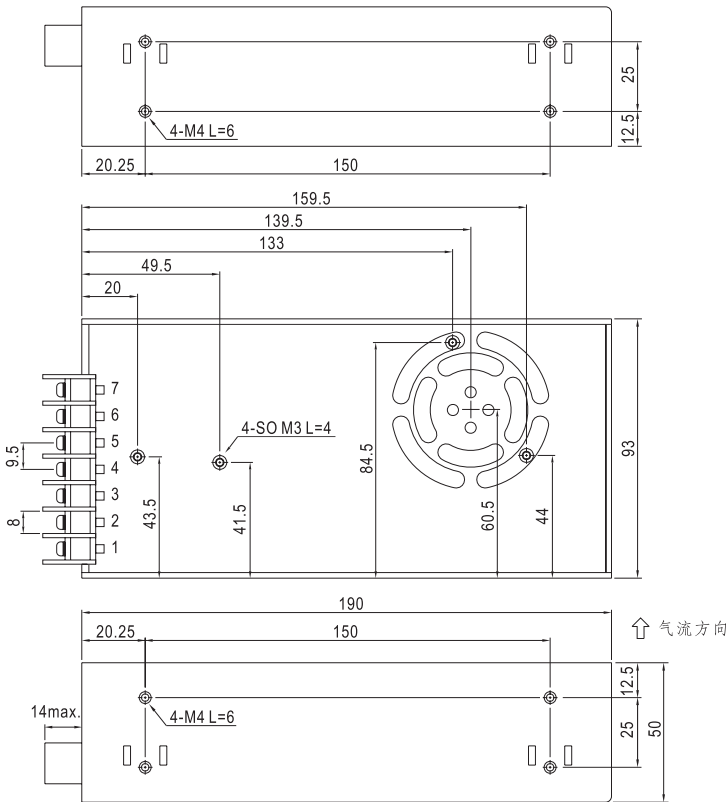
电气规格



型号	SP-240-5	SP-240-7.5	SP-240-12	SP-240-15	SP-240-24	SP-240-30	SP-240-48	
输出	直流电压	5V	7.5V	12V	15V	24V	30V	48V
	额定电流	45A	32A	20A	16A	10A	8A	5A
	电流范围	0 ~ 45A	0 ~ 32A	0 ~ 20A	0 ~ 16A	0 ~ 10A	0 ~ 8A	0 ~ 5A
	额定功率	225W	240W	240W	240W	240W	240W	240W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	4 ~ 6V	6 ~ 9V	10 ~ 14V	12 ~ 18V	20 ~ 28V	27 ~ 33V	41 ~ 56V
	电压精度备注3	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围备注5	88 ~ 264VAC或124 ~ 370VDC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC			PF>0.98/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	79%	83%	86%	86%	87%	88%	89%
	交流电流(Typ.)	3.6A/115VAC		1.8A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	25A/115VAC		40A/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	6.3 ~ 7.5V	9.4 ~ 10.9V	14.7 ~ 17.5V	19 ~ 22.5V	29.5 ~ 35V	34.7 ~ 41V	57.6 ~ 67.2V
	过温度	90°C ±5°C (5V,7.5V), 85°C ±5°C (12V,15V,24V,30V,48V) (TSW1:检测功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压,温度恢复正常后可自动恢复						
功能	风扇控制	RTH2 ≥ 40°C, 风扇启动; ≤ 35°C 风扇关闭(Typ.)						
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	±0.03%/°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, A级轻工业标准						
	MTBF	≥ 284K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	190*93*50mm (L*W*H)						
备注	包装	0.8Kg; 18pcs/15.4Kg/1.04CUFT						
	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。 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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。							

■ 机构尺寸

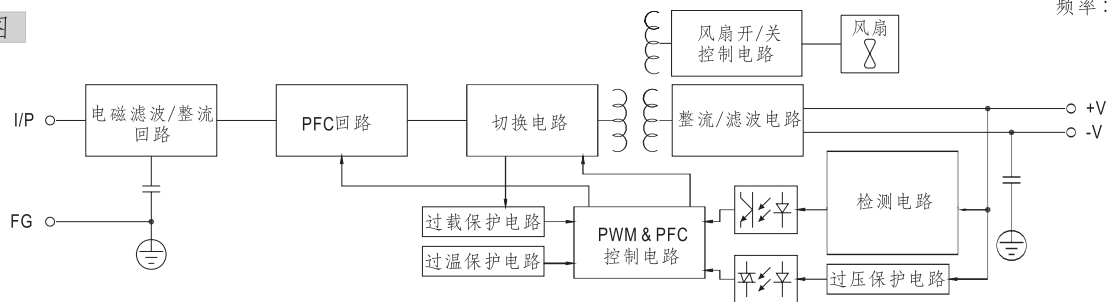
机壳型号:987A 单位:mm



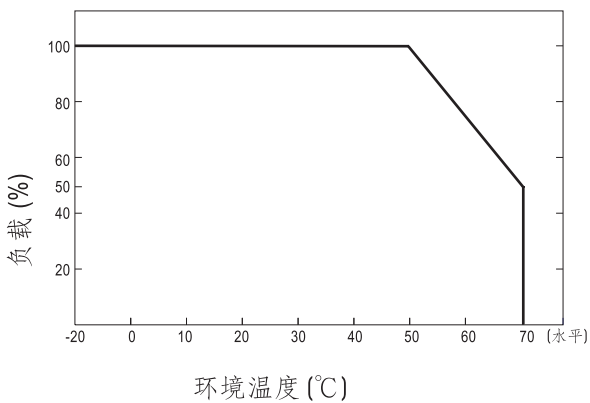
端子脚位定义

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

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

