



# 150W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-150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/过温度
- 自然风冷
- 具有恒流限制电路
- 1U外型, 高度仅30mm
- 遥控开、关
- LED指示电源开启
- 过电压等级III
- 100%满载老化
- 3年保固

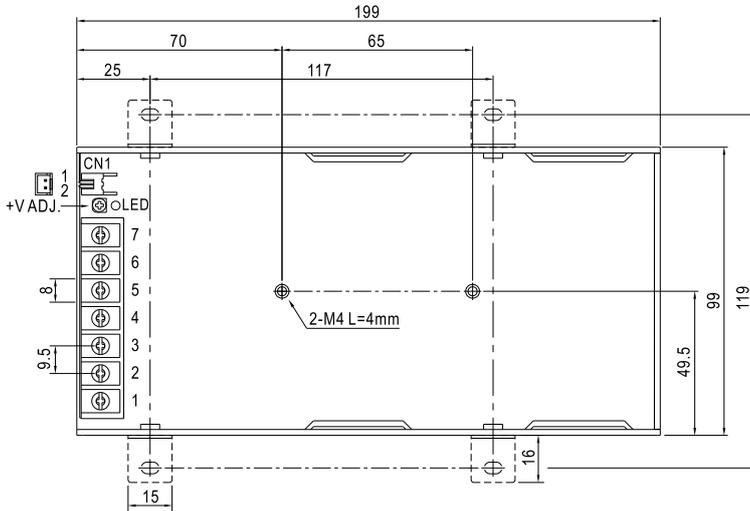
## 电气规格



机型		RSP-150-3.3	RSP-150-5	RSP-150-7.5	RSP-150-12	RSP-150-13.5	RSP-150-15	RSP-150-24	RSP-150-27	RSP-150-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	
	额定电流	30A	30A	20A	12.5A	11.2A	10A	6.3A	5.6A	3.2A	
	电流范围	0 ~ 30A	0 ~ 30A	0 ~ 20A	0 ~ 12.5A	0 ~ 11.2A	0 ~ 10A	0 ~ 6.3A	0 ~ 5.6A	0 ~ 3.2A	
	额定功率	99W	150W	150W	150W	151.2W	150W	151.2W	151.2W	151.2W	153.6W
	纹波与噪声 <sup>(最大)</sup> 备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	11.4 ~ 13.2V	12.8 ~ 14.9V	14.3 ~ 16.5V	22.8 ~ 26.4V	25.7 ~ 29.7V	45.6 ~ 52.8V	
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±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%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	600ms, 30ms(满载时)									
保持时间(Typ.)	16ms(满载时)										
输入	电压范围 备注5	85 ~ 264VAC 或 120 ~ 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.)	81.5%	87%	88.5%	90%	87.5%	88.5%	89%	89.5%	90%	
	交流电流(Typ.)	1.6A/115VAC		0.8A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 45A/230VAC									
	漏电流	<2mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:恒流限制模式, 异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	3.63 ~ 4.46V	5.5 ~ 6.75V	8.25 ~ 10.13V	13.2 ~ 16.2V	14.85 ~ 18.2V	16.5 ~ 20.25V	26.4 ~ 32.4V	29.7 ~ 36.45V	52.8 ~ 64.8V	
	过温度	关断输出电压, 温度下降后自动恢复									
功能	遥控	CN1: < 0~0.8VDC 电源启动, 4~10VDC 电源关断									
环境	工作温度	-30 ~ +70°C (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20 ~ 90% RH 无冷凝									
	存储温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH 无冷凝									
	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									
	过电压等级	III; 根据EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米									
安规和	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, UL62368-1, EN61558-1, EN61558-2-16, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004 认证通过									
电磁兼容 (备注4)	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC 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, GB9254 CLASS B, GB17625.1, EAC TP TC 020									
	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, EAC TP TC 020									
其它	MTBF	≥290.7K hrs MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	199*99*30mm (L*W*H)									
	包装	0.6Kg; 24pcs/15.4Kg/0.92CUFT									
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>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<a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a>上的"EMI测试声明书"。</li> <li>5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。</li> <li>6. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-150-3.3/-5/-7.5-12)(在明纬网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li> <li>7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</li> </ol>										

## ■ 机构尺寸

机壳编号: 215A 单位:mm

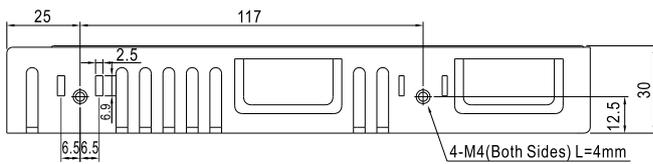


端子Pin脚分步

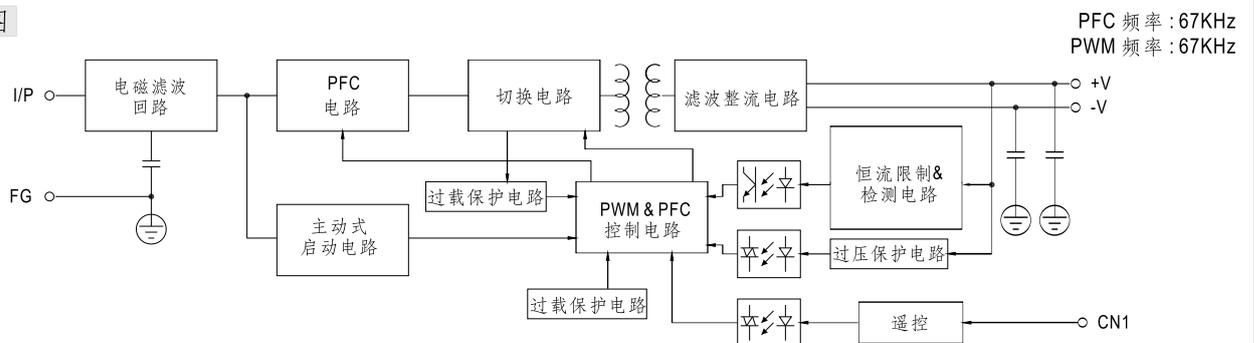
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

遥控开关(CN1):JST B-XH或同等级(可选)

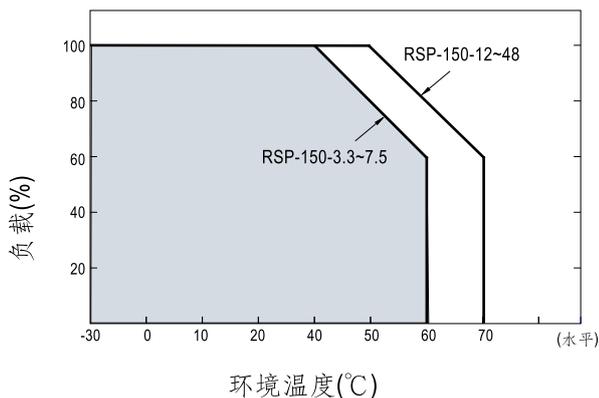
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP 或同等级	JST SXH-001T 或同等级
2	RC-		



## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

