



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
- 100%满载老化
- 3年保固

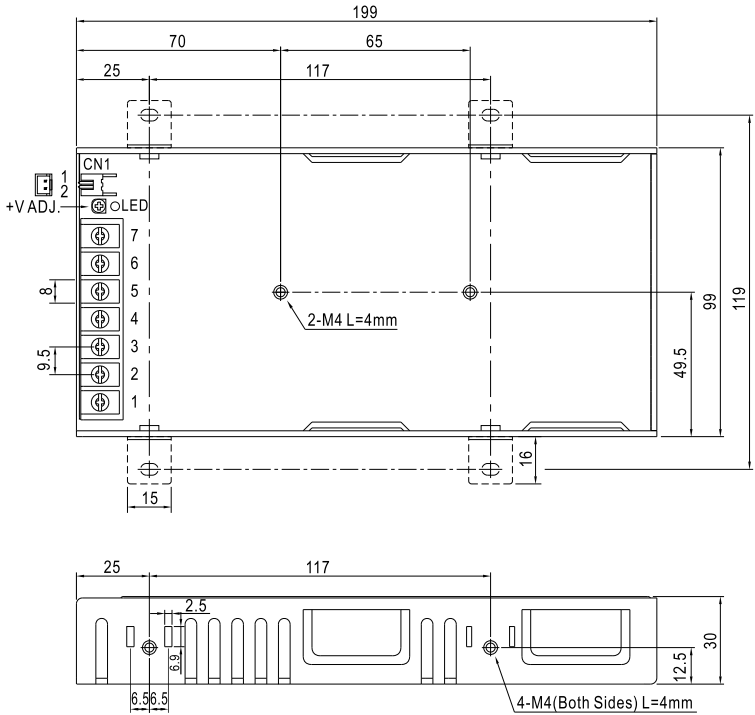
电气规格



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	153.6W	
	纹波与噪声 ^(最大) 备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-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%	
	线性调整率	±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%	
	启动、上升时间	600ms, 30ms(满载时)									
输入	保持时间(Typ.)	16ms(满载时)									
	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	保护类型:关闭输出电压,重启后恢复									
功能	遥控	关断输出电压,温度下降后自动恢复									
环境	遥控	CN1: <0~0.8VDC电源启动, 4~10VDC 电源关断									
	工作温度	-30 ~ +70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH									
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)									
安规和电磁兼容 ^(备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟									
	安全规范	UL60950-1, UL62368-1, TUV EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-16, CCC GB4943认证通过									
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC 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℃ / 70% RH									
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2, -3, GB9254 class B									
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	≥290.7K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	199*99*30mm (L*W*H)									
备注	包装	0.6Kg; 24pcs/15.4Kg/0.92CUFT									
	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, 请参照明伟公司网站 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。 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) (在明伟网站 http://www.meanwell.com)										

■ 机构尺寸

机壳编号: 215A 单位:mm



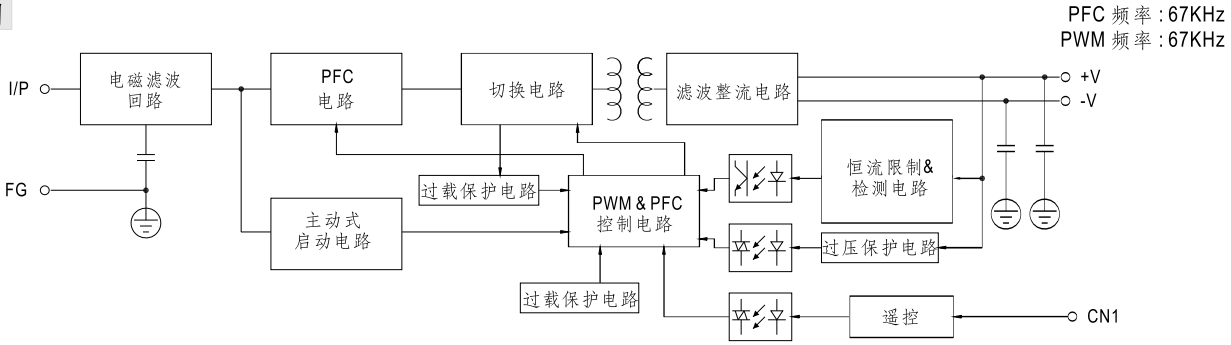
端子Pin脚分步

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		

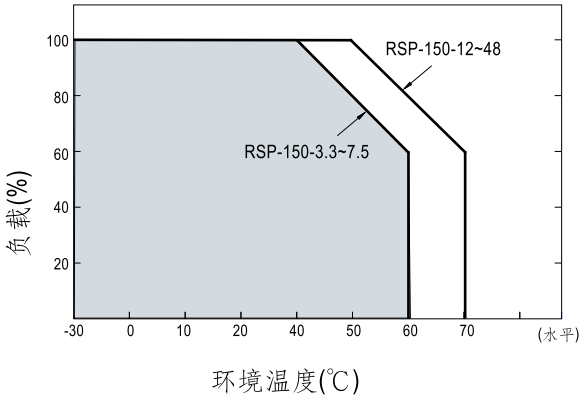
遥控开关(CN1):JST B-XH或同等级(可选)

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

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

