



150W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-150系列

使用手册



Dimension

L	*	W	*	H	
199	*	99	*	30	mm
7.83	*	3.90	*	1.18	inch



R33100 RoHS AS/NZS62368-1 UL62368-1 BS EN/EN62368-1 GB4943.1 TPTC004 IEC62368-1
BS EN/EN61558-1
BS EN/EN61558-2-16



IS13252
(除7.5V,13.5V,48V)



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内建主动式PFC功能
- 效率可高达90%
- 自然风冷
- 具有遥控开关
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- LED指示电源开启
- 工作高度可达5000米(详见过电压类别)
- 3年保固

■ 应用

- 工业控制或自动化装置
- 测试和测量仪器
- 激光相关类机器
- 老化设备
- RF应用程序

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

RSP-150是一款150W单组输出机壳型交流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为85~264VAC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可自然风冷, 工作温度达到70℃。

■ 机型编码:

RSP - 150 - 12

输出电压 (3.3V/5V/7.5V/12V/13.5V/15V/24V/27V/48V)
输出功率
系列名



150W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-150系列

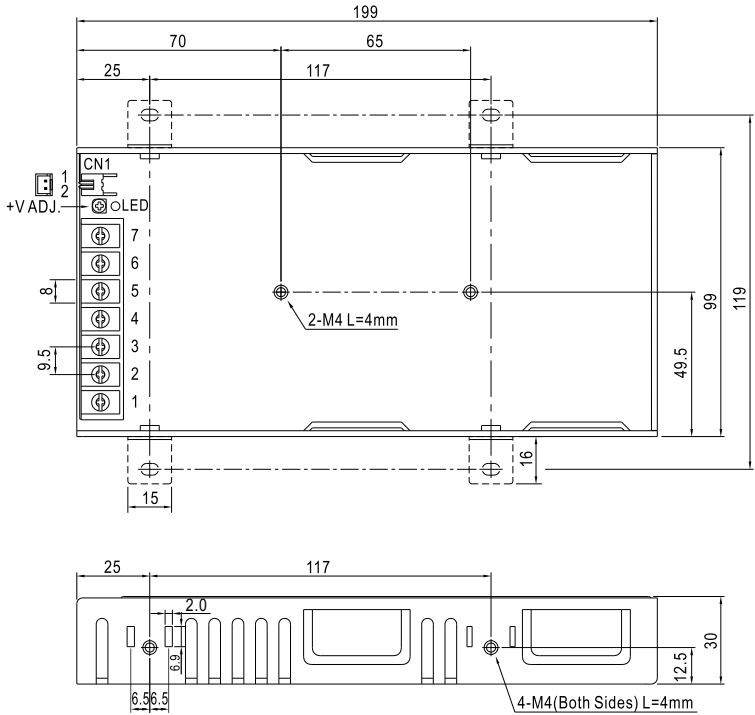
电气规格

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%	89%	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 保护类型:关闭输出电压,重启后恢复									
	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℃ (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无冷凝									
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)									
	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 II; 根据UL/IEC/EN 62368; 海拔可高达 5000 米									
安规和	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN61558-1, BS EN/EN61558-2-16, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1(除7.5V, 13.5V, 48V) 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℃ / 70% RH									
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, GB9254 Class B, GB17625.1, CNS15936 Class B									
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020									
其它	MTBF	2253.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 290.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	199*99*30mm (L*W*H)									
	包装	0.6Kg; 24pcs/15.4Kg/0.89CUFT									
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℃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0.1 μF和47 μF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“EMI测试声明书”。(在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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) 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx										

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:215A



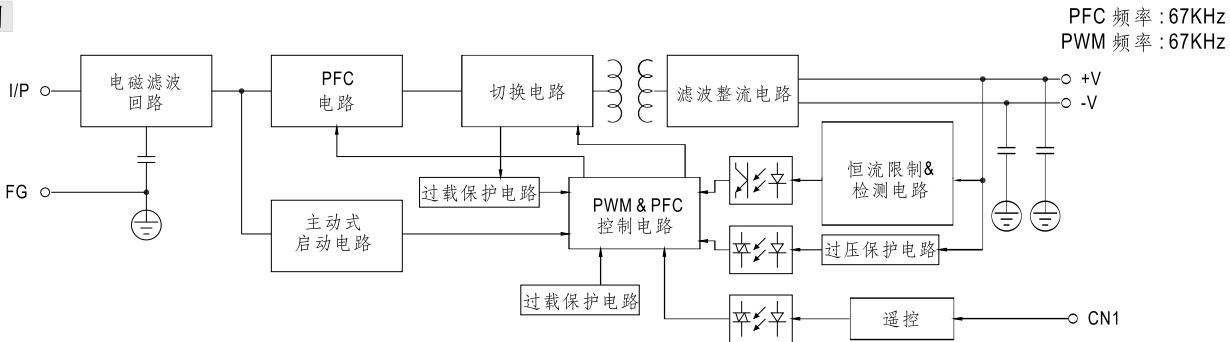
端子Pin脚分步

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 $\perp$		

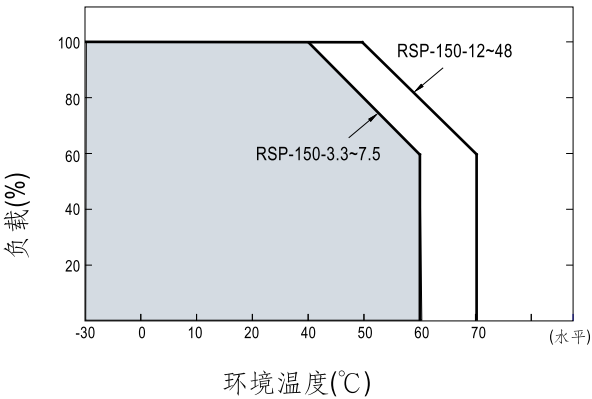
遥控开关(CN1):JST B-XH或同等级(可选)

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP	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

