



150W单组输出具有PFC功能开关电源 HRP-150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89%
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 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外型仅38mm
- 具有遥感功能
- 5年保固



电气规格

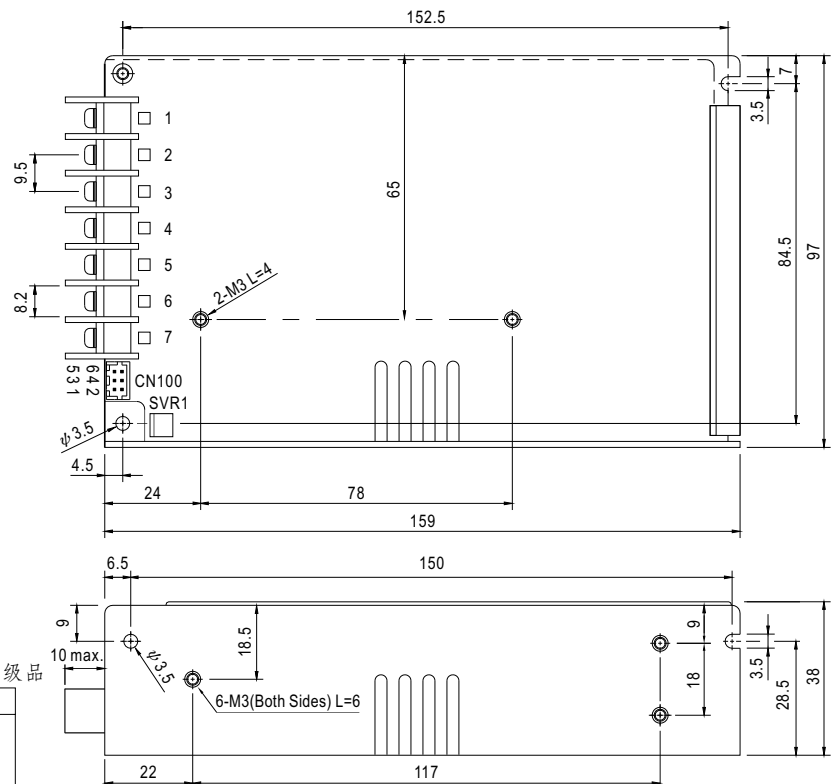
型 号		HRP-150-3.3	HRP-150-5	HRP-150-7.5	HRP-150-12	HRP-150-15	HRP-150-24	HRP-150-36	HRP-150-48
输 出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	30A	26A	20A	13A	10A	6.5A	4.3A	3.3A
	电流范围	0 ~ 30A	0 ~ 26A	0 ~ 20A	0 ~ 13A	0 ~ 10A	0 ~ 6.5A	0 ~ 4.3A	0 ~ 3.3A
	额定功率	99W	130W	150W	156W	150W	156W	154.8W	158.4W
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	2.8 ~ 3.8V	4.3 ~ 5.8V	6.8 ~ 9V	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	28.8 ~ 39.6V	40.8 ~ 55.2V
	电压精度 ^{备注3}	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
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或120 ~ 370VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	功率因数(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.99/115VAC(满载时)							
	效率(Typ.)	78.5%	85%	87%	88%	88%	88%	89%	89%
	交流电流(Typ.)	1.7A/115VAC 0.9A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC 70A/230VAC							
	漏电流	<1mA/ 240VAC							
保 护	过负载	额定输出功率的105%~ 135% 保护模式:恒流限制,负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	3.96 ~ 4.62V	6 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	14.4 ~ 16.8V	18.8 ~ 21.8V	30 ~ 34.8V	41.4 ~ 48.6V	57.6 ~ 67.2V
	过温度	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出 关断输出电压,温度下降后自动恢复							
	工作温度	-40~+70℃ (请参考"减额曲线")							
环 境	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝							
	储存温度、湿度	-50 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.04%/℃ (0~50℃)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 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	UL62368-1, TUV EN62368-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 认证通过							
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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, EAC TP TC 020							
	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, EAC TP TC 020							
其它	MTBF	≥238.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)							
	包装	0.61Kg; 24pcs/15.6Kg/0.9CUFT							
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0.1uf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, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅 "组件电源供应器的EMI测试"。(在明伟网站http://www.meanwell.cc) 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 6. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对HRP-3.3/-5/-7.5/-12/-15) 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								



150W单组输出具有PFC功能开关电源 HRP-150系列

■ 机构尺寸

机壳型号:9011 单位:mm



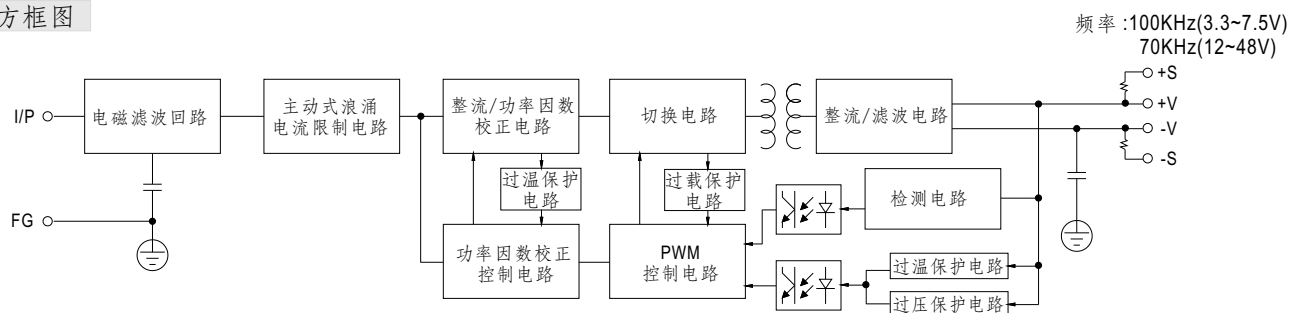
端子台脚位定义

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

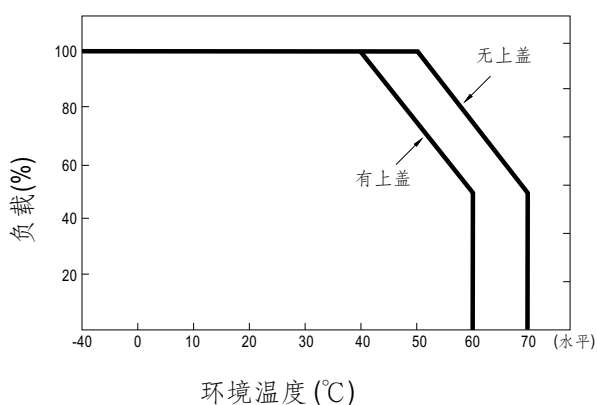
连接器CN100脚位分布:HRS DF11-6DP-2DSA或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	-S	HRS DF11-6DS 或同等级品	HRS DF11-**SC 或同等级品
2	+S		
3~6	NC		

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

