



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高度仅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.)	2.3A/115VAC		1.3A/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(可选)	95°C(3.3V~7.5V); 85°C(12V~48V) (TSW1: 在功率晶体管Q1的散热器上检测)							
		105°C(3.3V~7.5V); 100°C(12V~48V) (TSW2: 在功率晶体管HS4的散热器上检测)							
		保护模式:关闭输出, 温度下降后可自动恢复							
环境	工作温度	-40~+70°C (请参考负载减额曲线)							
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝							
	储存温度、湿度	-50 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.04%/°C (0~50°C)							
	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	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							
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B							
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3							
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,ENV50204,EN55024,EN61000-6-2,A级重工业标准							
	MTBF	≥238.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
其它	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)							
	包装	0.61Kg; 24pcs/15.6Kg/0.76CUFT							
	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°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. 电源应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。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。							



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

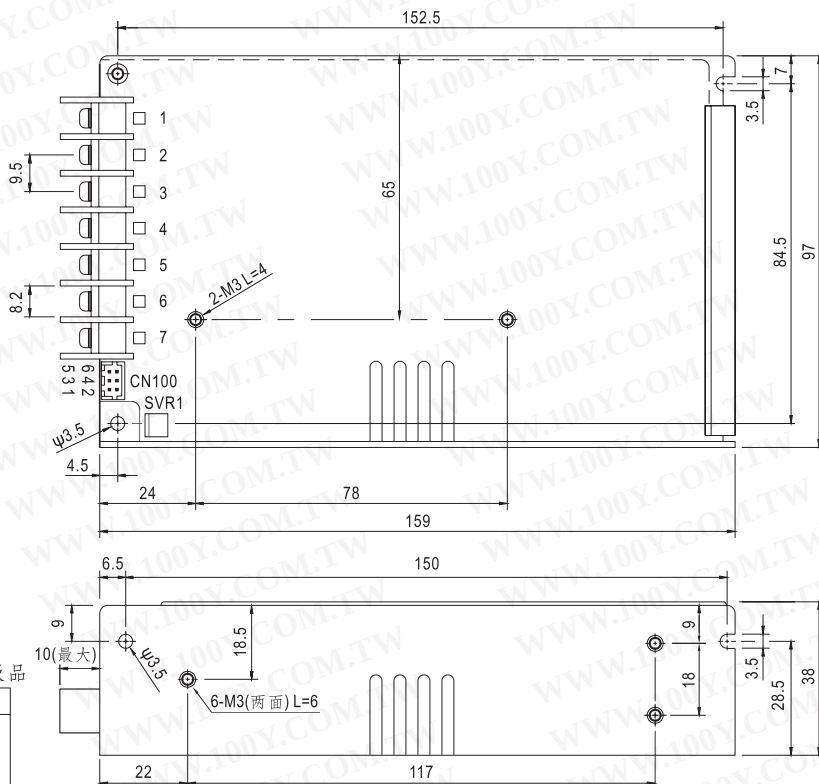
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

端子台脚位定义

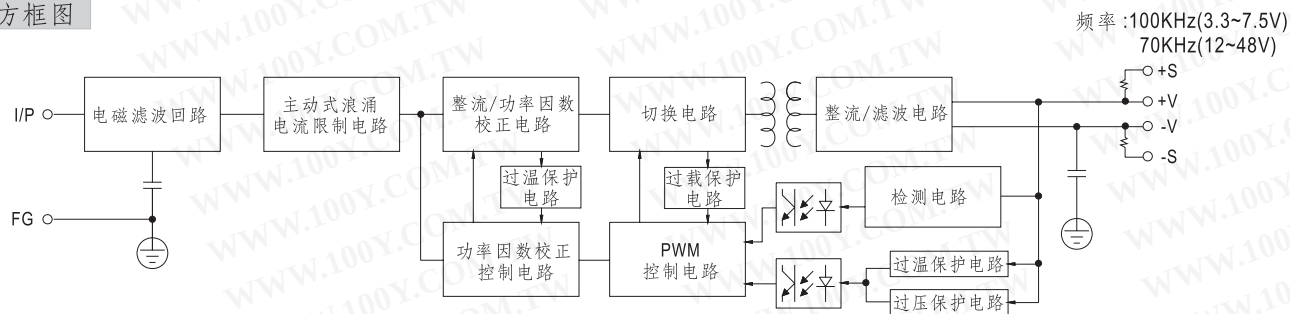
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG		

连接器CN100脚位分布:HRS DF11-6DP-2DS或同等级品

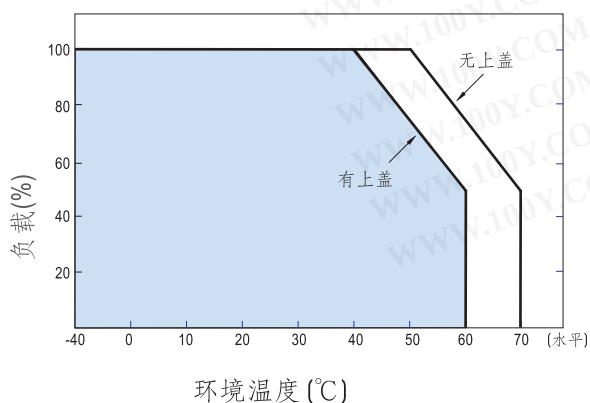
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	-S	HRS DF11-6DS 或同等级品	HRS DF11-**SC 或同等级品
2	+S		
3~6	NC		



■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

