



# 200W单组输出具有PFC功能开关电源

# HRP-200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, 高度仅38mm
- 具有遥感功能
- 5年保固

### 电气规格



型号	HRP-200-3.3	HRP-200-5	HRP-200-7.5	HRP-200-12	HRP200-15	HRP-200-24	HRP-200-36	HRP-200-48		
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	40A	35A	26.7A	16.7A	13.4A	8.4A	5.7A	4.3A	
	电流范围	0~40A	0~35A	0~26.7A	0~16.7A	0~13.4A	0~8.4A	0~5.7A	0~4.3A	
	额定功率	132W	175W	200.3W	200.4W	201W	201.6W	205.2W	206.4W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	90mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	250mVp-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	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	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	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC 2500ms, 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.)	80%	84%	86%	88%	88%	88%	89%	89%	
	交流电流(Typ.)	2.1A/115VAC		1.1A/230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC		70A/230VAC						
	漏电流	<1.2mA / 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								
环境	工作温度	-40~+70°C (请参考"减额曲线")								
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝								
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH								
	温度系数	±0.03%/°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	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°C/ 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, A级重工业标准, EAC TP TC 020								
其它	MTBF	≥209.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)								
	包装	0.77Kg; 18pcs/14.9Kg/0.81CUFT								
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, 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"。(在明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 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. 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。									

### ■ 机构尺寸

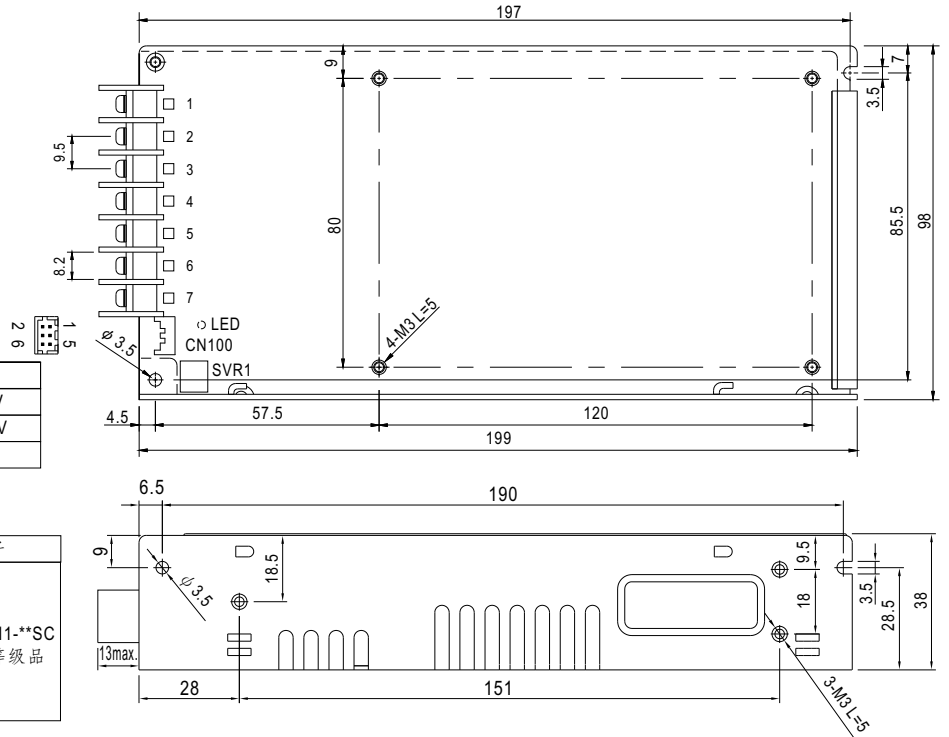
机壳型号:902E 单位:mm

#### 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 $\perp$		

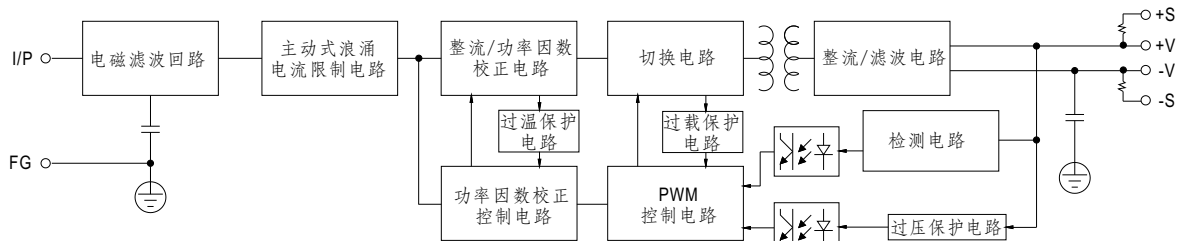
#### 连接器CN100脚位分布: HRS DF11-6DP-2DS或同等级品

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

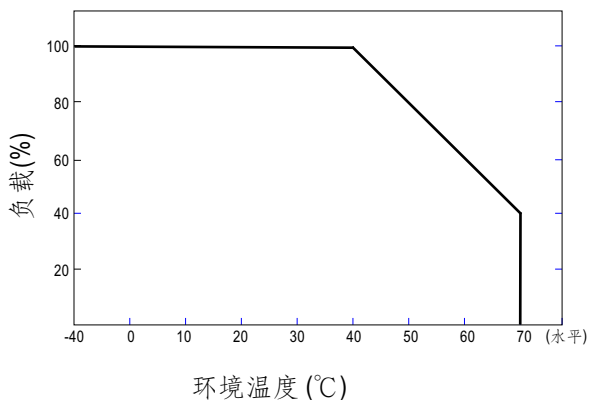


### ■ 方框图

PWM振荡频率 :70KHz



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

