



# 300W单组输出具有PFC功能开关电源 HRP-300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
- 具有恒流限制电路
- 高度低,仅41mm
- 具有冷却风扇开关控制
- 具有DC OK信号输出
- 具有遥感功能
- 5年保固



## 电气规格

型号	HRP-300-3.3	HRP-300-5	HRP-300-7.5	HRP-300-12	HRP-300-15	HRP-300-24	HRP-300-36	HRP-300-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	60A	60A	40A	27A	22A	14A	9A	7A
	电流范围	0~60A	0~60A	0~40A	0~27A	0~22A	0~14A	0~9A	0~7A
	额定功率	198W	300W	300W	324W	330W	336W	324W	336W
	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	±2.5%	±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	±1.0%	±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%	82%	86%	88%	88%	87%	88%	89%
	交流电流(Typ.)	3.5A/115VAC		1.8A/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	关断输出, 温度下降后可自动恢复							
功能	DC OK信号	PSU开: 3.3~5.6V; PSU关: 0~1V							
	风扇控制(Typ.)	负载35±15%或RTH2≥50°C, 风扇开启							
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	UL60950-1, TUV EN60950-1 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EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3							
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								
其它	MTBF	≥176K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	199*105*41mm (L*W*H)							
	包装	0.95Kg; 15pcs/15.3Kg/0.69CUFT							
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。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, 具体请参照减额曲线图。								

## ■ 机构尺寸

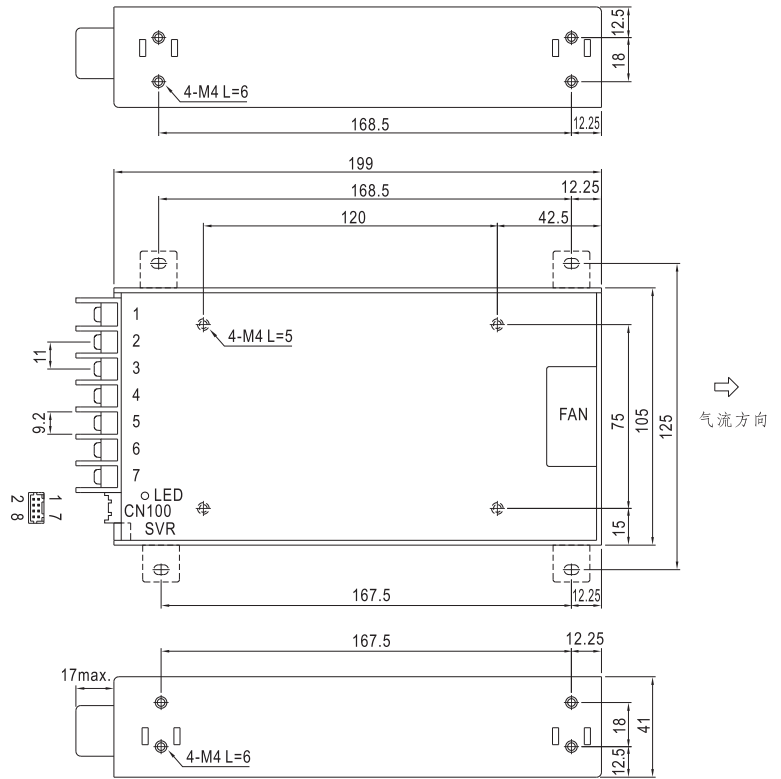
机壳型号:980A 单位:mm

### 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 接地		

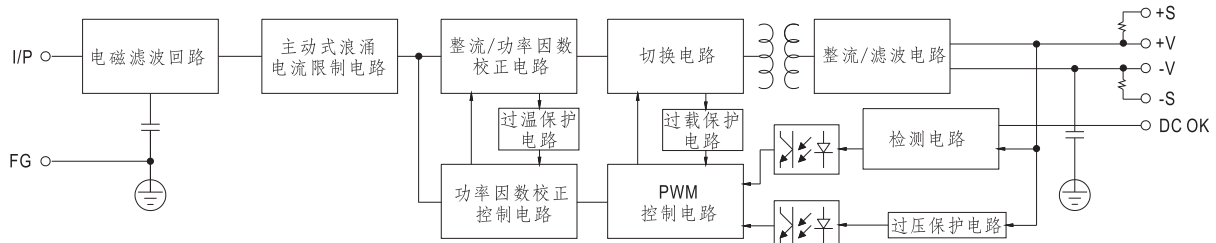
连接器CN100脚位定义: HRS DF11-08DP-2DS或同等品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,4,6	NC	HRS DF11-8DS 或同等品	HRS DF11-**SC 或同等品
3	DC-OK		
5	GND		
7	+S		
8	-S		

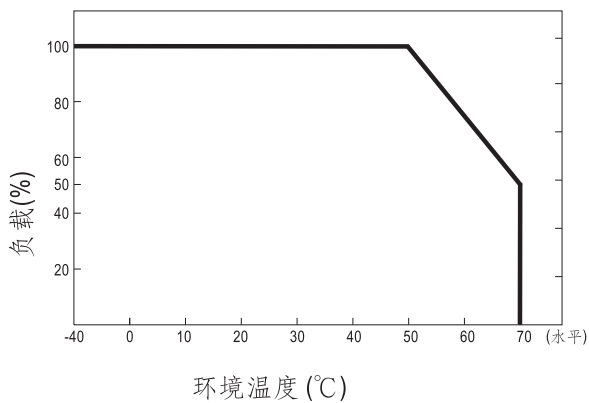


## ■ 方框图

频率:70KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

