

■ 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
- 有DC OK信号输出
- 具有遥控开关
- 5V@0.3A待机
- 具有遥感功能
- 空载消耗<0.5W(备注.6)
- 5年保固



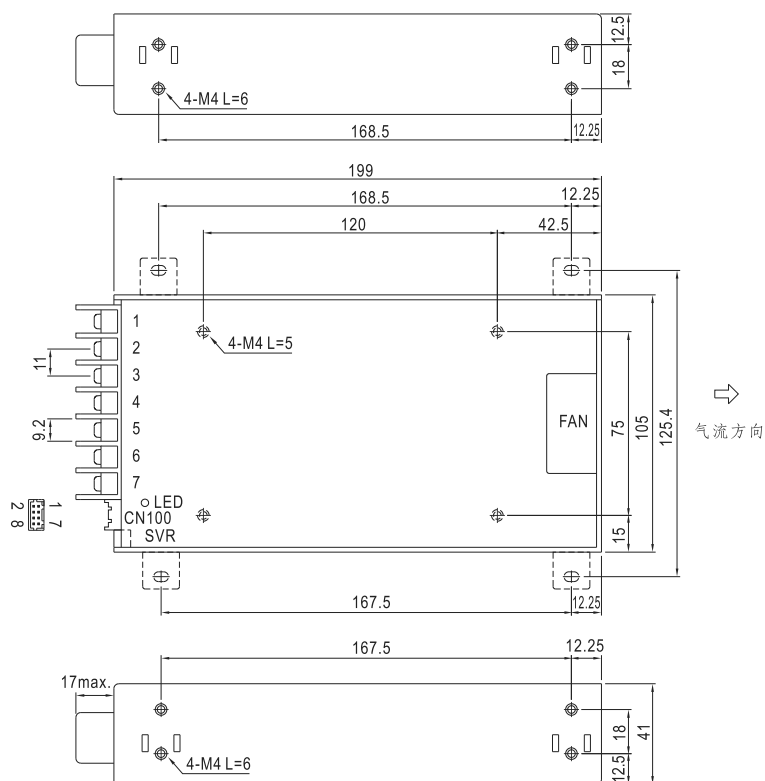
电气规格

型号		HRPG-300-3.3	HRPG-300-5	HRPG-300-7.5	HRPG-300-12	HRPG-300-15	HRPG-300-24	HRPG-300-36	HRPG-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 保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出								
	过温度	关闭输出, 温度下降后可自动恢复								
功能	5V待机	5V待机 : 5V@0.3A ;容差:±5%,纹波 : 50mVp-p(最大)								
	DC OK信号	PSU 开启 : 3.3 ~ 5.6V ; PSU关闭 : 0 ~ 1V								
	遥控	RC+ / RC-: 4 ~ 10V或开路=启动 ; 0 ~ 0.8V或短路=关闭								
	风扇控制 (Typ.)	负载35±15%或RTH2≥50°C 风扇启动								
环境	工作温度	-40~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/℃ (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	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℃/ 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℃)								
	尺寸	199*105*41mm (L*W*H)								
	包装	095Kg; 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℃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。” (在明伟网站 http://www.meanwell.com) 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. 当RC- & RC+ (CN100 pin4,6) 0 ~ 0.8V或短路时,空载消耗<0.5W。									

300W单组输出有PFC功能开关电源 HRPG-300系列

■ 机构尺寸

机壳型号:980A 单位:mm



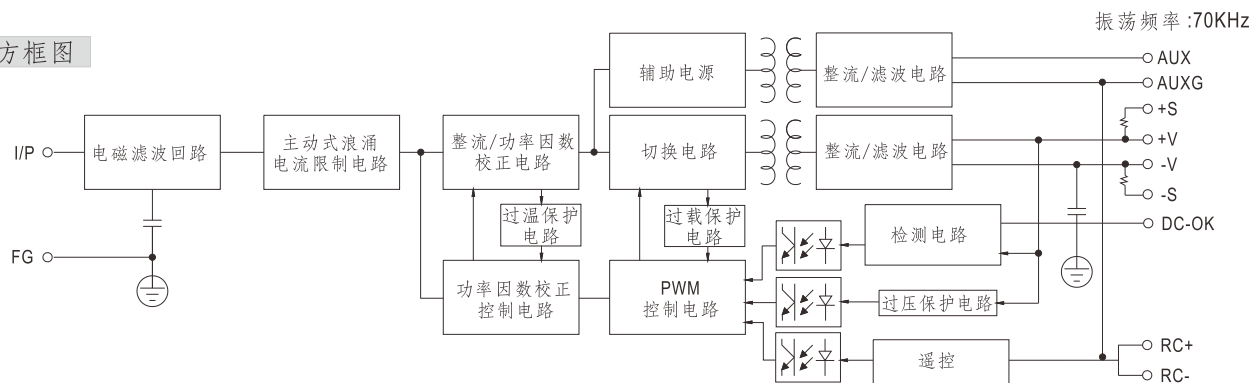
端子台脚位定义

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 地		

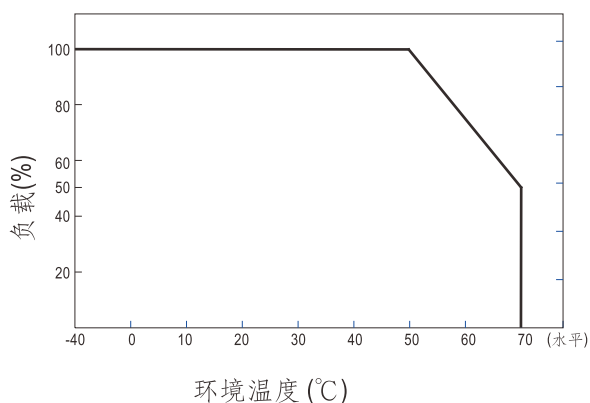
连接器CN100脚位分布:HRS DF11-8DP-2DS或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AUX	HRS DF11-8DS 或同等级品	HRS DF11-**SC 或同等级品
2	AUXG		
3	DC-OK		
4	RC-		
5	GND		
6	RC+		
7	+S		
8	-S		

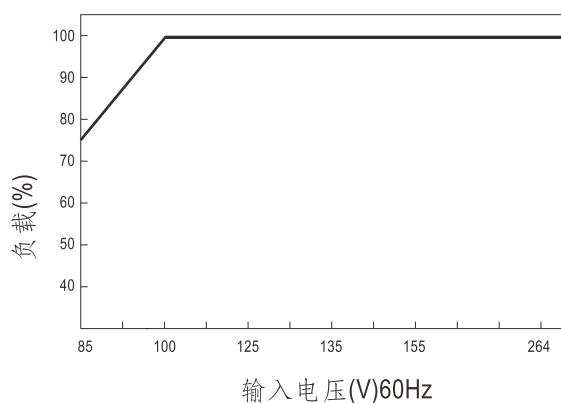
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ CN100的功能描述

Pin脚编号	功能	描述
1	AUX	对pin2的辅助输出电压为4.75~5.25V,最大负载电流是0.3A. 该输出端不受ON/OFF信号控制
2	AUXG	辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
3	DC-OK	DC-OK信号是一个TTL电平信号,参考pin5(DC-OK GND). 高电平时PSU打开。
4	RC-	遥控地
5	GND	连接到负极(-V). DC-OK信号地端
6	RC+	由电子开关或pin4(RC-)的干触点打开或关闭电源. 短路: 电源关机,开路:电源开机
7	+S	感应信号+,+S连到负载的正端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.5V.
8	-S	感应信号-,-S连到负载的负端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.5V.

■ 功能手册

1. 遥感

遥感对负载线压降补偿最大为0.5V

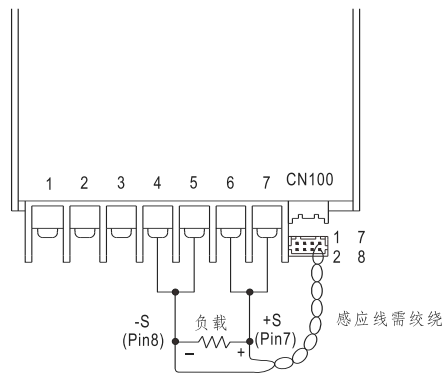


图1.1

CN100					
1	AUX	DC-OK	GND	+S	7
2	AUXG	RC-	RC+	-S	8

2. DC-OK信号

DC-OK信号是一个集电极开路信号。PSU启动时高。

DC-OK(pin3)和GND(pin5)间	输出状态
3.3~5.6V	开
0~1V	关

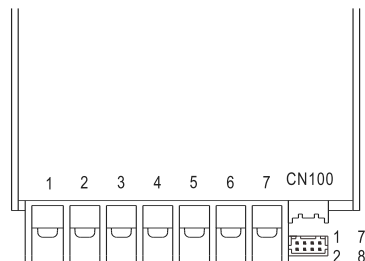


图2.1

					CN100	
1	AUX	DC-OK	GND	+S	7	
2	AUXG	RC-	RC+	-S	8	

3.遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

RC+(pin6)和RC-(pin4)间	输出状态
开关关闭(短路)	关
开关打开(开路)	开

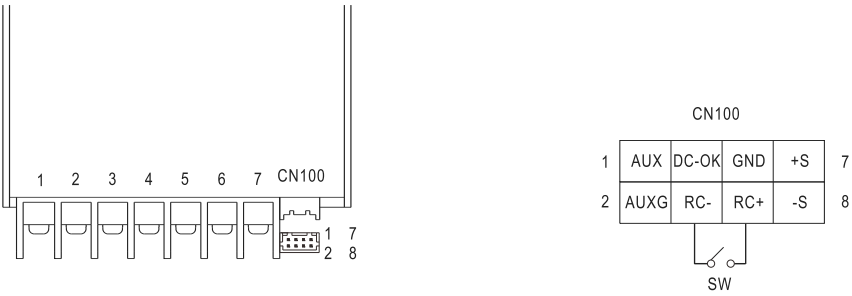


图3.1