



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能,PF>0.94
- 效率高达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<0.75W(备注7)
- 并联使用可达2400W(3+1)(24V,36V,48V)
- 5年保固

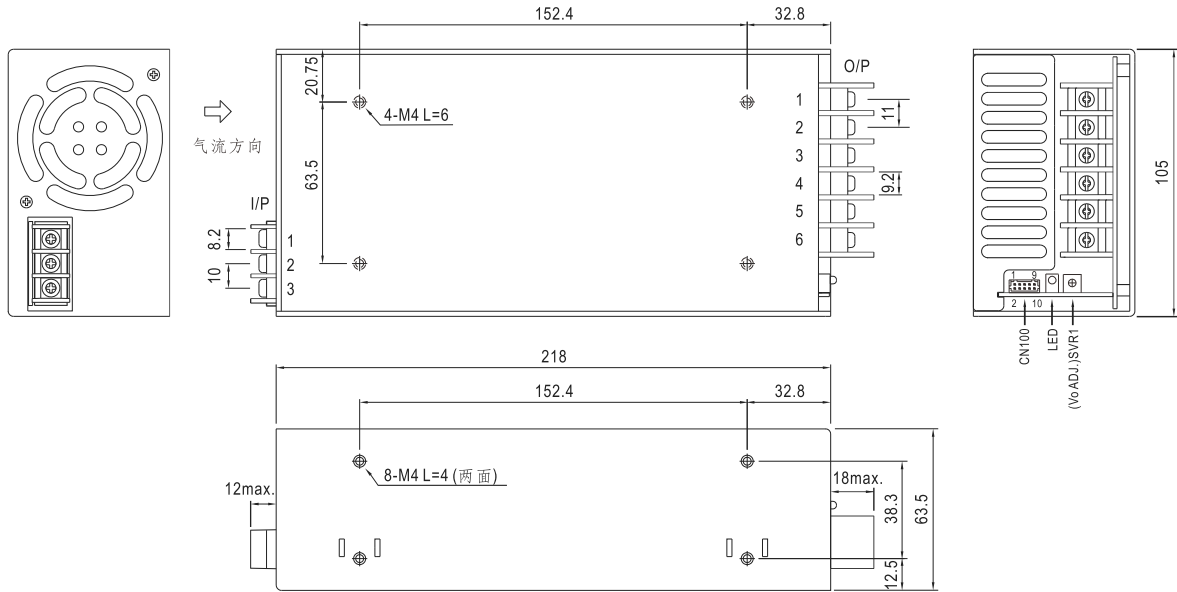


电气规格

型号		HRPG-600-3.3	HRPG-600-5	HRPG-600-7.5	HRPG-600-12	HRPG-600-15	HRPG-600-24	HRPG-600-36	HRPG-600-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	120A	120A	80A	53A	43A	27A	17.5A	13A
	电流范围	0 ~ 120A	0 ~ 120A	0 ~ 80A	0 ~ 53A	0 ~ 43A	0 ~ 27A	0 ~ 17.5A	0 ~ 13A
	额定功率	396W	600W	600W	636W	645W	648W	630W	624W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-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	±2.0%	±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	±1.0%	±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>0.94/230VAC PF>0.99/115VAC(满载时)							
	效率(Typ.)	78.5%	82%	86%	88%	88%	88%	89%	89%
	交流电流(Typ.)	7.6A/115VAC 3.6A/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:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出							
	过温度	关断输出, 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							
环境	风扇控制(Typ.)	负载35±15%或RTH2≥50°C 风扇启动							
	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)							
安规和电磁兼容 (备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟							
	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	≥147.7K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	218*105*63.5mm (L*W*H)							
	包装	1.58Kg; 8pcs/13.6Kg/1.34CUFT							

■ 机构尺寸

机壳型号:977A 单位:mm



AC交流输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG 地

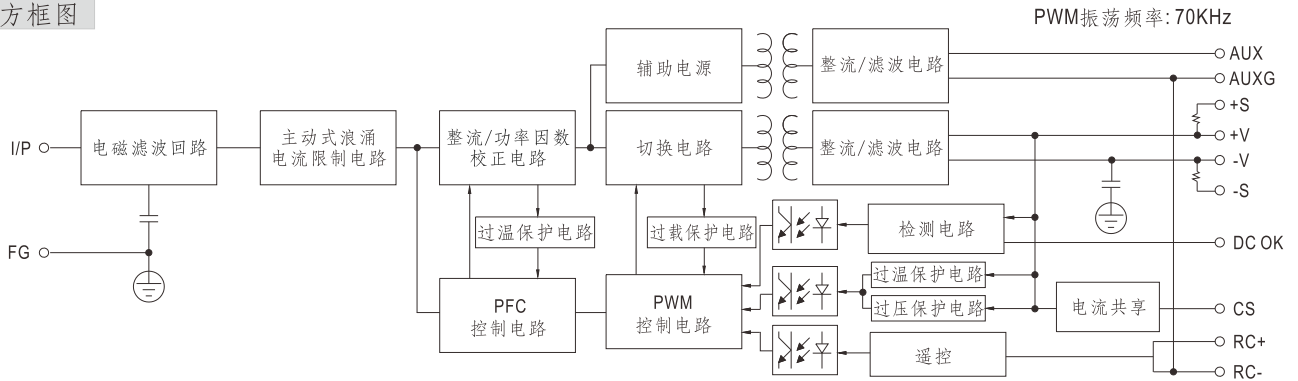
DC直流输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1~3	-V
4~6	+V

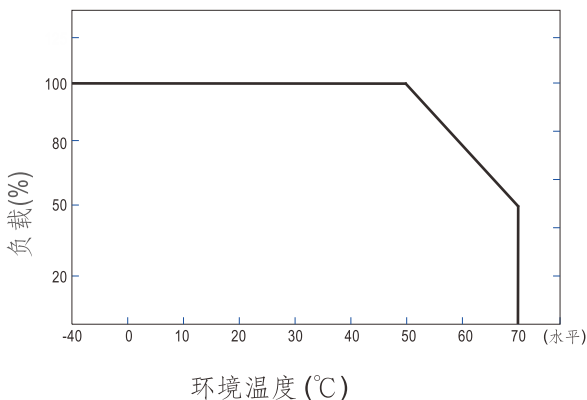
连接器CN100脚位分布: HRS DF11-10DP-2DS或同等级品

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AUXG	6,8	GND	HRS DF11-10DS 或同等级品	HRS DF11-10SC 或同等级品
2	AUX	7	DC-OK		
3	RC+	9	+S		
4	RC-	10	-S		
5	CS				

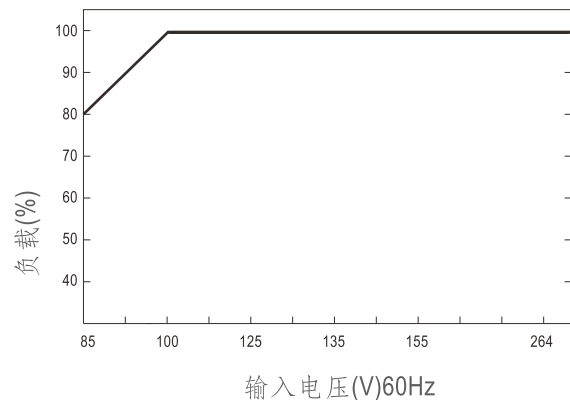
■ 方框图



■ 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	AUXG	辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
2	AUX	对pin1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
3	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
4	RC-	遥控地
5	CS	均流信号, 电源并联时,所有的CS pin脚须连接以实现均流功能
6,8	GND	连接到负极(-V). DC-OK信号地端
7	DC-OK	集开极开路信号,参考pin8(DC-OK GND). 高电平时PSU打开。
9	+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.
10	-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

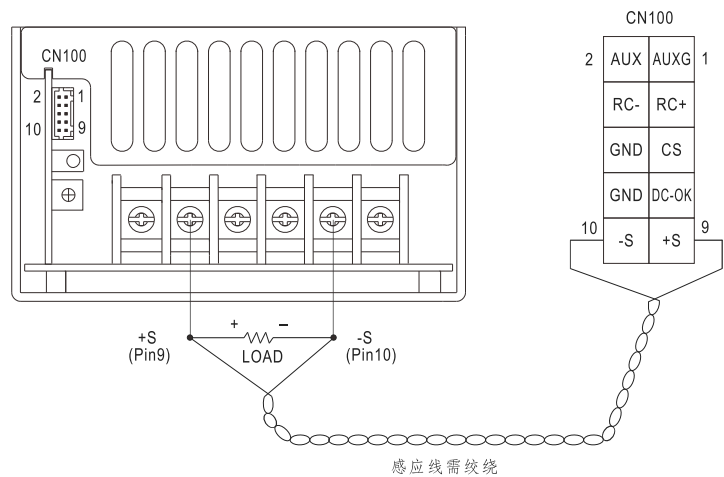


图1.1

2. DC-OK信号

DC-OK信号是一个集电极开路信号。高电平时PSU打开。

DC-OK(pin7)和GND(pin6,8)间	输出状态
3.3 ~ 5.6V	开
0 ~ 1V	关

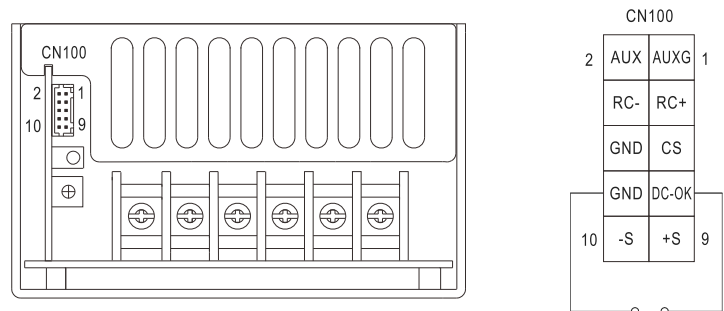


图2.1

3. 遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

RC+(pin3)和RC-(pin4)间	输出状态
开关关闭(短路)	关
开关打开(开路)	开

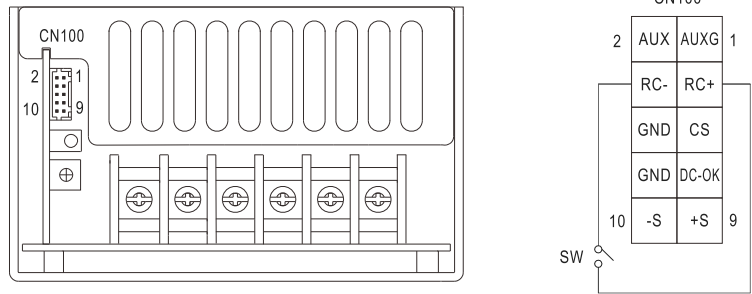


图3.1

4. 遥感功能的均流(仅24V, 36V和48V)

HRPG-600具有内置主动式均流功能并且可以并联以提供更高的输出功率:

(1) 并联操作接线方式如下所示

(+S, -S, CS和GND相互并联连接)

(2) 各并联单元间的输出电压差异应小于2%

(3) 总输出电流不可超过以下等式的计算值

(并联时的输出电流)=(各组的额定电流)×(组数)×0.9

(4) 最多并联4组,如需其他应用,请联系供应商

(5) 电源供应器应用短而粗的导线并联然后连接负载

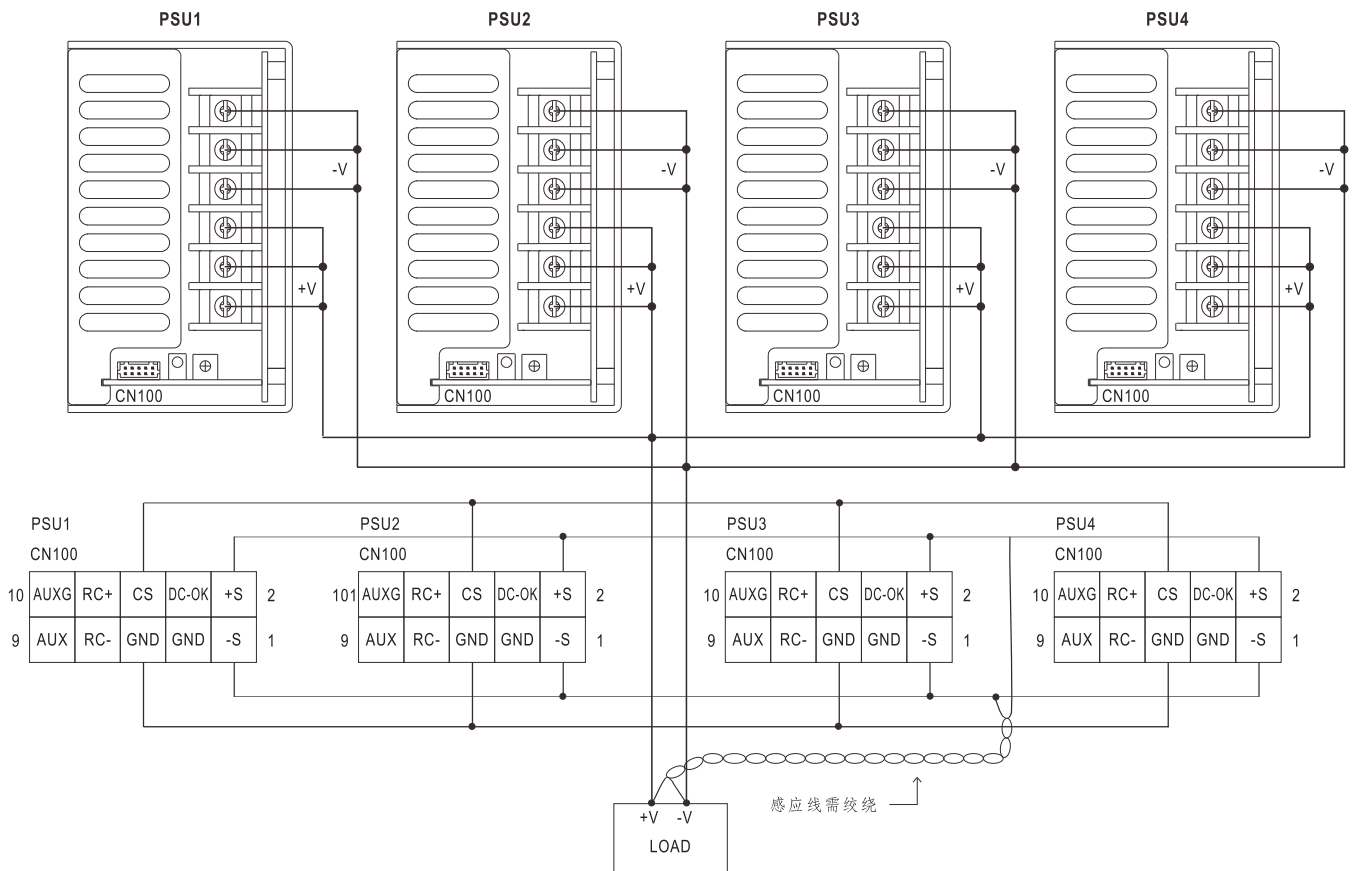


图4.1

备注: 1. 并联情况下, 如果总输出负载少于额定输出负载的2%可能只有一组(主要的)工作。

其他PSU(辅助的)可能进入待机状态并且输出LED不会亮。

2. 最小需要2%的假负载。