

■ 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89.5%
- 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
- 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.7)
- 5年保固



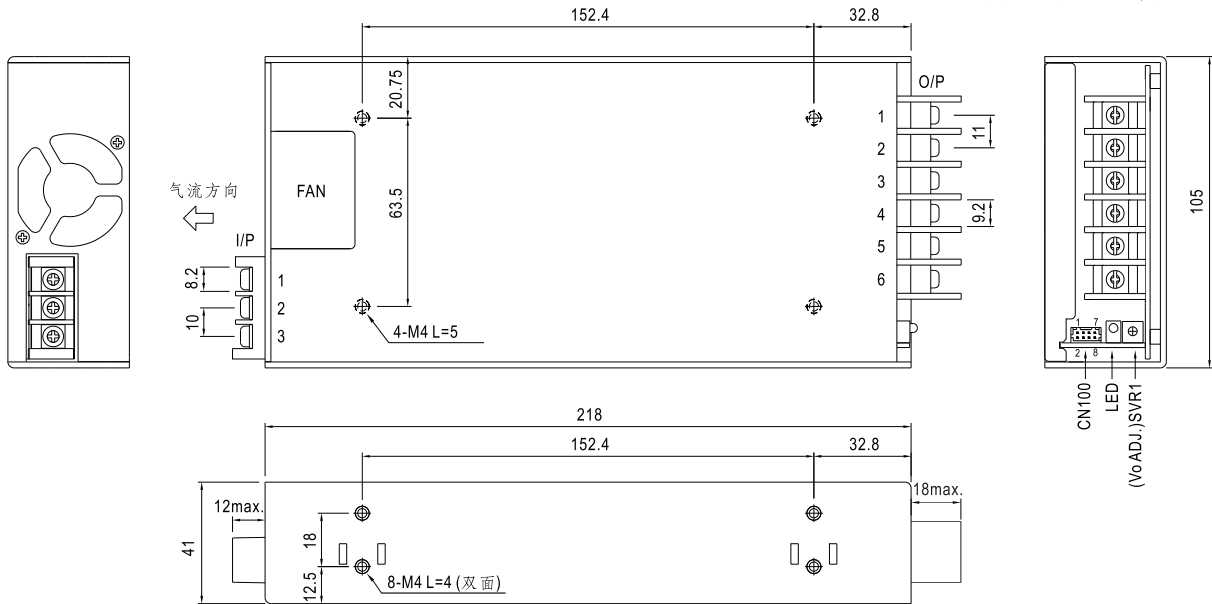
电气规格



型号	HRPG-450-3.3	HRPG-450-5	HRPG-450-7.5	HRPG-450-12	HRPG-450-15	HRPG-450-24	HRPG-450-36	HRPG-450-48		
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	90A	90A	60A	37.5A	30A	18.8A	12.5A	9.5A	
	电流范围	0~90A	0~90A	0~60A	0~37.5A	0~30A	0~18.8A	0~12.5A	0~9.5A	
	额定功率	297W	450W	450W	450W	450W	451.2W	450W	456W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	240mVp-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, 100ms/230VAC 2500ms, 100ms/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%	83%	86.5%	88%	89%	88%	89%	89.5%	
	交流电流 (Typ.)	5A/115VAC 2.4A/230VAC								
	浪涌电流 (Typ.)	35A/115VAC 70A/230VAC								
	漏电流	<1.5mA / 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	90°C±5°C (5V: 70°C±5°C)(TSW1: 在功率晶体管散热器上检测) 90°C±5°C (TSW2: 在功率二极体的散热器上检测) 保护模式:关闭输出, 温度下降后可自动恢复								
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20±10%或RTH2≥50°C 风扇启动								
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								
其它	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								
	MTBF	≥130.5K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	218*105*41mm (L*W*H)								
备注	包装	1.19Kg; 12pcs/15.3Kg/0.82CUFT								
	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. 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 7. 当RC- & RC+ (CN100 pin1,2) 0~0.8V或短路时, 空载消耗<0.5W。									

■ 机构尺寸

机壳型号:995A 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交流输出端子脚位定义

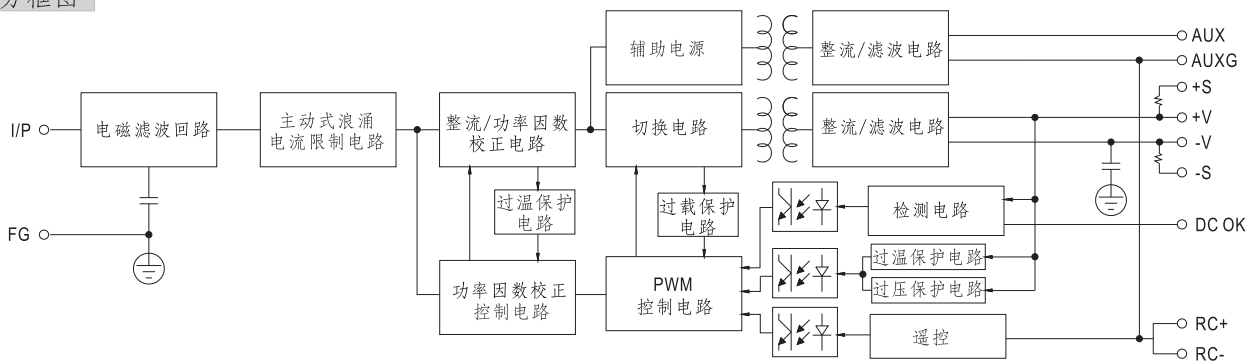
引脚编号	引脚功能
1~3	-V
4~6	+V

连接器CN100脚位分布: HRS DF11-8DP-2DS或同等级品

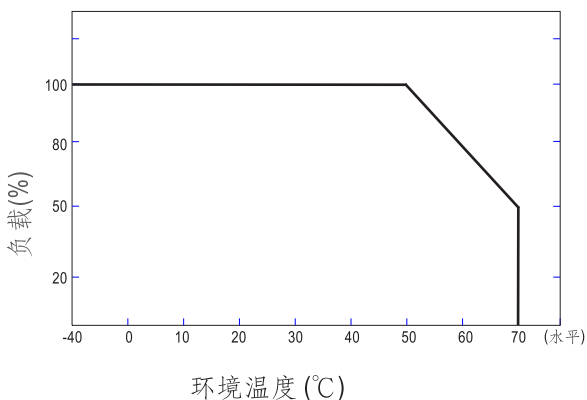
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子		
1	RC+	5	DC-OK	HRS DF11-8DS 或同等级品	HRS DF11-**SC 或同等级品		
2	RC-	6	GND				
3	AUX	7	+S				
4	AUXG	8	-S				

■ 方框图

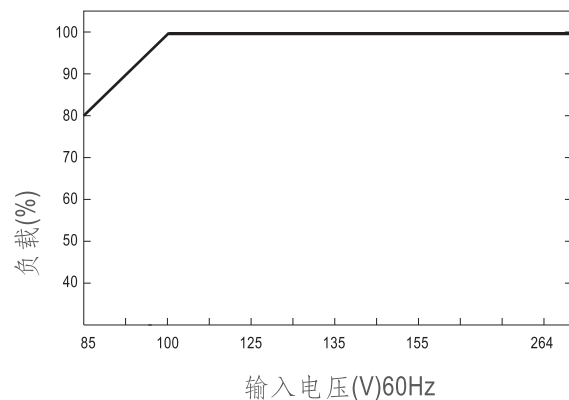
PWM振荡频率:70KHz



■ 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	RC+	由电子开关或pin2(RC-)的干触点打开或关闭电源. 短路: 电源关机, 开路: 电源开机
2	RC-	遥控地
3	AUX	对pin4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
4	AUXG	辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
5	DC-OK	DC-OK信号是一个TTL电平信号, 参考pin6(DC-OK GND). 高电平时PSU打开。
6	GND	连接到负极(-V). DC-OK信号地端
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

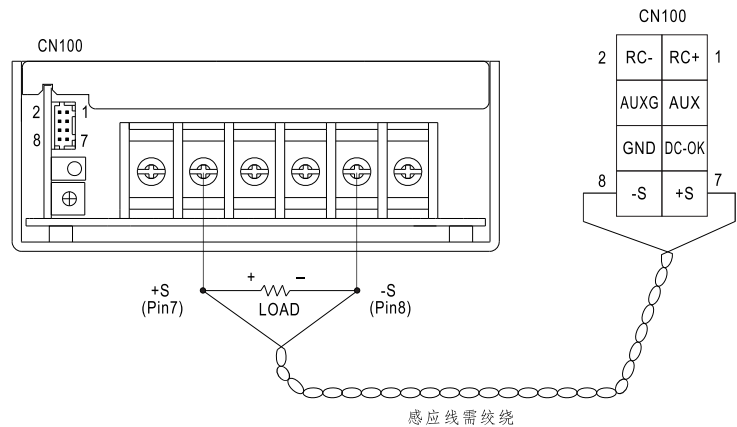


图1.1

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(pin5)和GND(pin6)间	输出状态
3.3 ~ 5.6V	开
0 ~ 1V	关

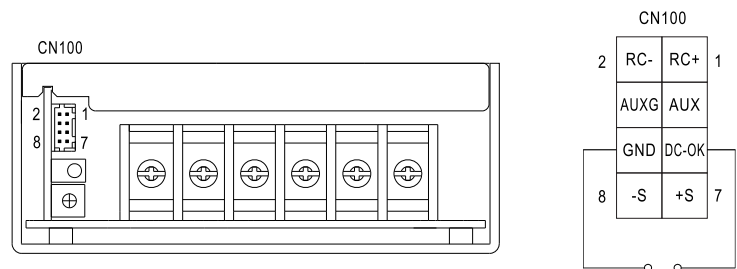


图2.1

3. 遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

RC+(pin1)和RC-(pin2)间	输出状态
开关关闭(短路)	关
开关打开(开路)	开

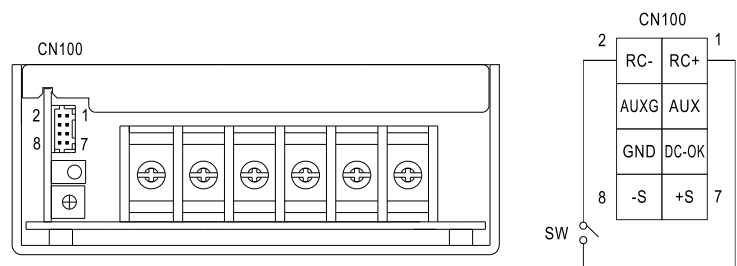


图3.1