



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能, PF>0.95
- 功率可高达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
- 恒流限制电流
- 1U外型, 高度41mm
- 通过医疗安规认证(MOOP等级)
- 具有冷却风扇开-关控制功能
- 具有DC OK信号
- 具有遥控开-关
- 5V@0.3A待机
- 具有遥感功能
- 空载功率消耗<0.5W (备注6)
- 5年保固

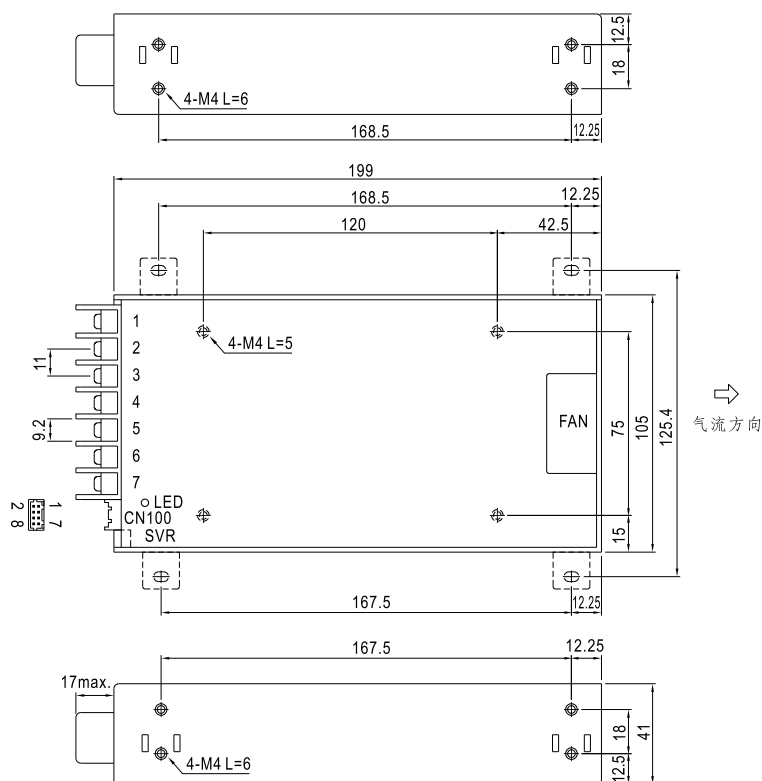


电气规格

型号		MSP-300-3.3	MSP-300-5	MSP-300-7.5	MSP-300-12	MSP-300-15	MSP-300-24	MSP-300-36	MSP-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 120 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因子(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.)	4.5A/115VAC 2.25A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC 70A/230VAC								
	漏电流	对地漏电流< 450μA/264VAC , 接触漏电流< 100μA/264VAC								
保护	过负载	105 ~ 135%额定输出功率 保护模式: 恒流限制模式, 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: 关断输出电压, 重启恢复								
	过温度	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复								
	5V待机	5V待机: 5V@0.3A; 容差±5%, 纹波: 50mVp-p(最大)								
功能	DC OK信号	PSU启动: 3.3 ~ 5.6V; PSU关断: 0 ~ 1V								
	遥控	RC+ / RC-: 4 ~ 10V或开路= 电源启动; 0 ~ 0.8V或短路= 电源关断								
	风扇控制(Typ.)	负载35±15%或RTH2≥50℃ 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轴各60分钟								
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1, IEC60601-1认证通过								
	耐压	I/P-O/P: 4KVAC 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EN55011 (CISPR11) Class B, EN61000-3-2,-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN60601-1-2								
其它	MTBF	≥176Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	199*105*41mm (L*W*H)								
	包装	0.95Kg; 15pcs/15.3Kg/0.69CUFT								

■ 机构尺寸

机壳型号:980A 单位:mm



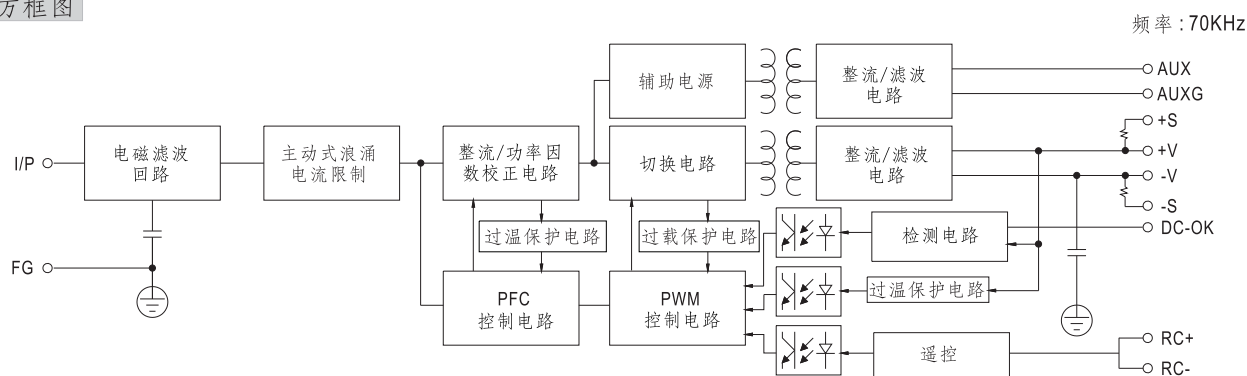
端子Pin脚定义

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	EG $\frac{1}{2}$		

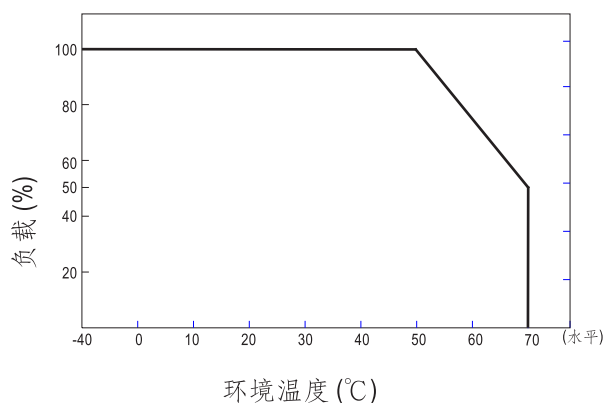
CN100连接器Pin脚分布：
HRS DF11-8DP-2DS或同等级品

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		

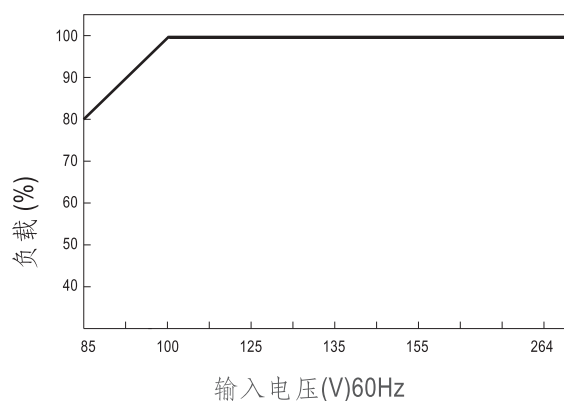
■ 方框图



■ 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. 该输出端接有冗余二极管,且不受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信号, 参考pin5(DC_OK GND). 当电源打开时输出高电平信号
4	RC-	遥控控制参考地
5	GND	连接到负极(-V),DC_OK信号输出
6	RC+	通过电气连接式开关连接方式与pin 4 (RC-)连接控制输出电压的开和关, 当短路连接时, 电源输出关断; 当开路连接时, 电源输出正常
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 遥控侦测

最多可补偿线压降达0.5V

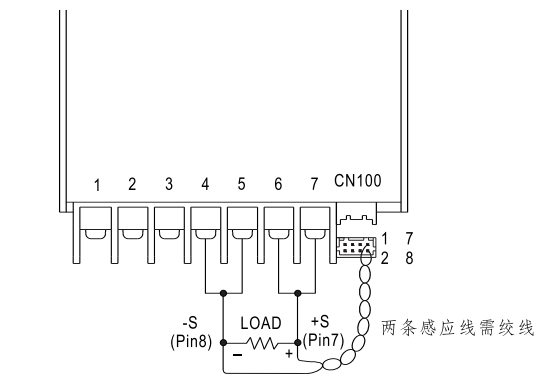


图1.1

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

2.DC-OK信号

DC-OK信号是一个TTL信号.电源开启时输出高电平信号

DC_OK(pin6)和GND(pin4)电压差	输出状态
3.3~5.6V	开启
0~1V	关断

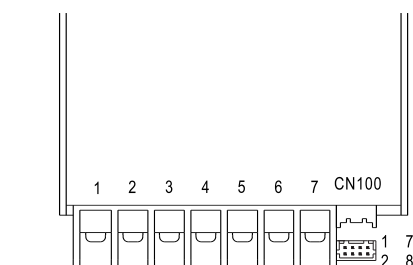


图 2.1

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

3. 遥控

电源可以通过遥控功能开启/关断

RC+(pin3)和RC-(pin5)电压差	输出状态
开关关闭(短路)	开启
开关开启(开路)	关断

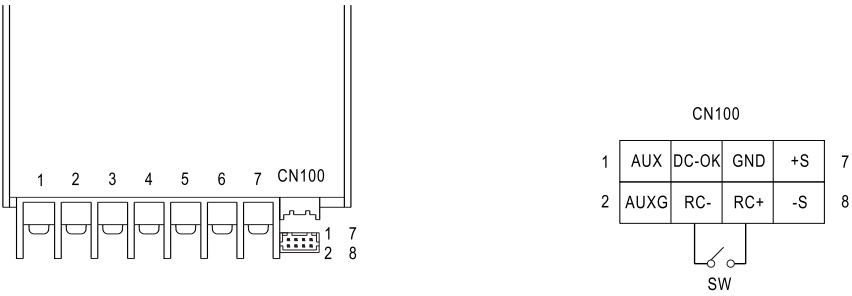


图3.1