



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
- 自然风冷
- 恒流限制电流
- 1U外型, 高度38mm
- 医疗类安规认证(MOOP等级)
- 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

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

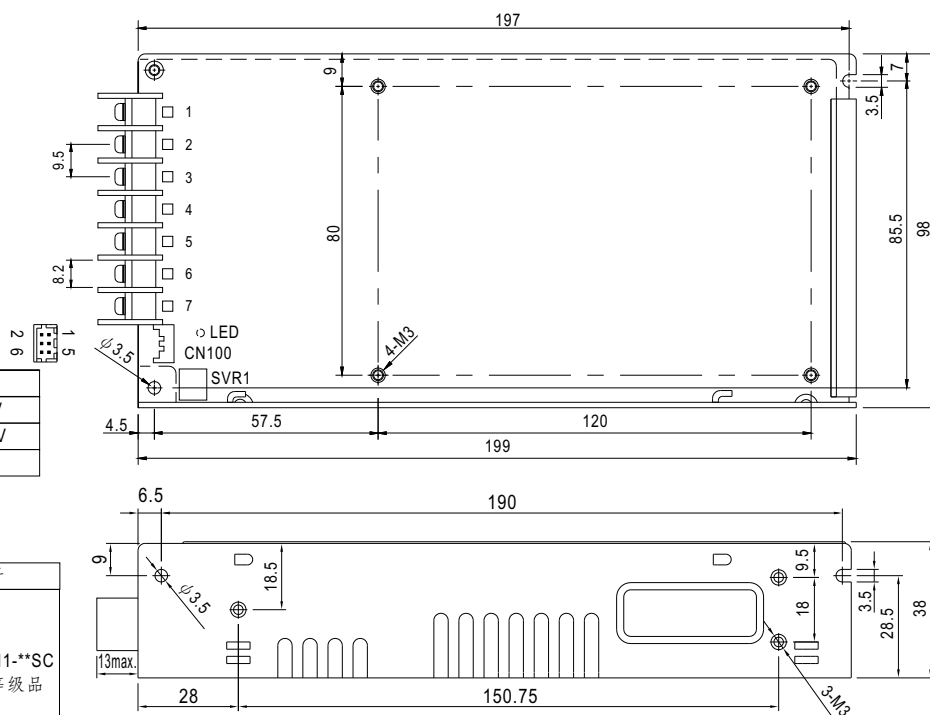
电气规格



型号		MSP-200-3.3	MSP-200-5	MSP-200-7.5	MSP-200-12	MSP-200-15	MSP-200-24	MSP-200-36	MSP-200-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	40A	35A	26.7A	16.7A	13.4A	8.4A	5.7A	4.3A
	电流范围	0 ~ 40A	0 ~ 35A	0 ~ 26.7A	0 ~ 16.7A	0 ~ 13.4A	0 ~ 8.4A	0 ~ 5.7A	0 ~ 4.3A
	额定功率	132W	175W	200.3W	200.4W	201W	201.6W	205.2W	206.4W
	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	±2.0%	±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	±1.5%	±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%	84%	86%	88%	88%	88%	89%	89%
	交流电流 (Typ.)	2.2A/115VAC 1.1A/230VAC							
	浪涌电流 (Typ.)	35A/115VAC 70A/230VAC							
	漏电流 备注7	对地漏电流< 300μA/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							
功能	5V待机	5V待机: 5V@0.3A; 容差±5%, 纹波: 50mVp-p(最大)							
	遥控	RC+ / RC-: 4 ~ 10V或开路= 电源启动; 0 ~ 0.8V或短路= 电源关断							
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, EAC TP TC 004, IEC60601-1认证通过, 设计参考 BS EN/EN60601-1, BS EN/EN62368-1							
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2×MOOP, 一次侧-接地: 1×MOOP							
	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BS EN/EN55011 (CISPR11) Class B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020							
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN60601-1-2, EAC TP TC 020							
其它	MTBF	1609.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 186.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)							
	包装	0.77Kg; 18pcs/14.9Kg/0.87CUFT							

■ 机构尺寸

机壳型号:902E 单位:mm



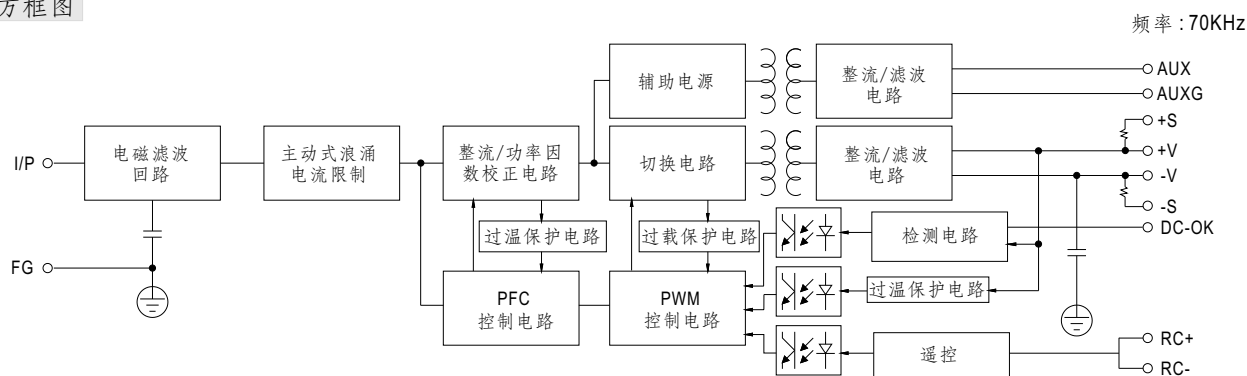
端子Pin脚定义

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 $\perp$		

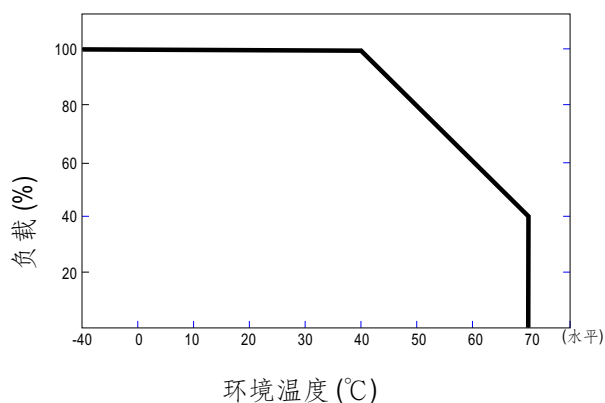
CN100连接器Pin脚分布：
HRS DF11-6DP-2DS或同等级品

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

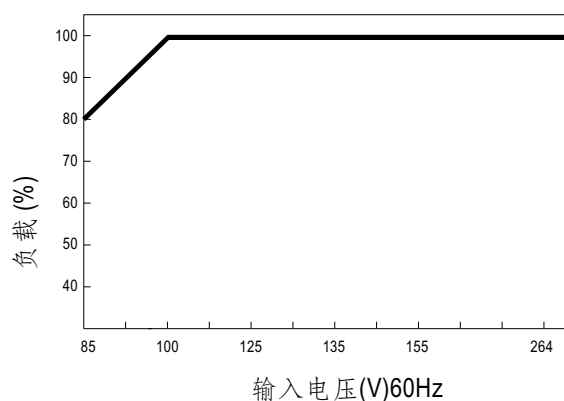
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ CN100功能描述

Pin脚编号	功能	描述
1	RC+	通过电气连接式开关连接方式与pin 2 (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
2	RC-	遥侦控制参考地
3	AUX	对pin4(AUXG)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	+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.
6	-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

电源可以透过遥控功能关断或开启

RC+(pin1)和RC-(pin2)电压差	输出状态
短路	关断
开路	开启

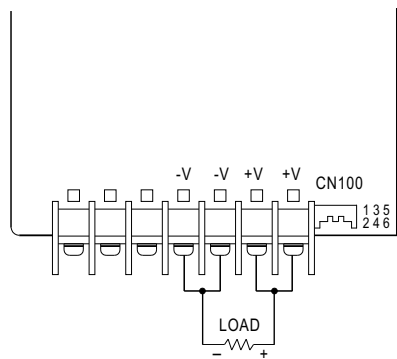
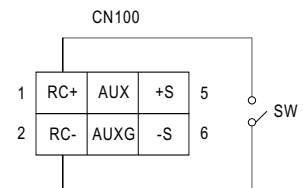


图1.1



2.遥感侦测

最多可补偿线压降达0.5V

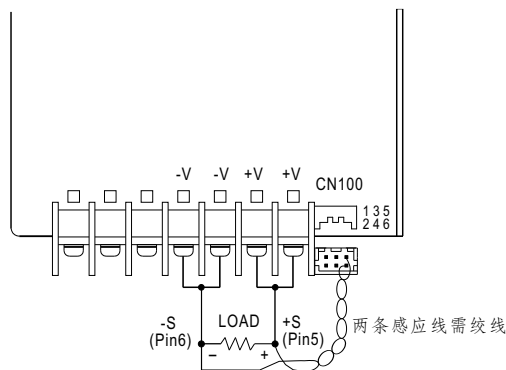


图2.1

