



■ 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
- 内建恒流限制电路
- 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<0.6W(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>

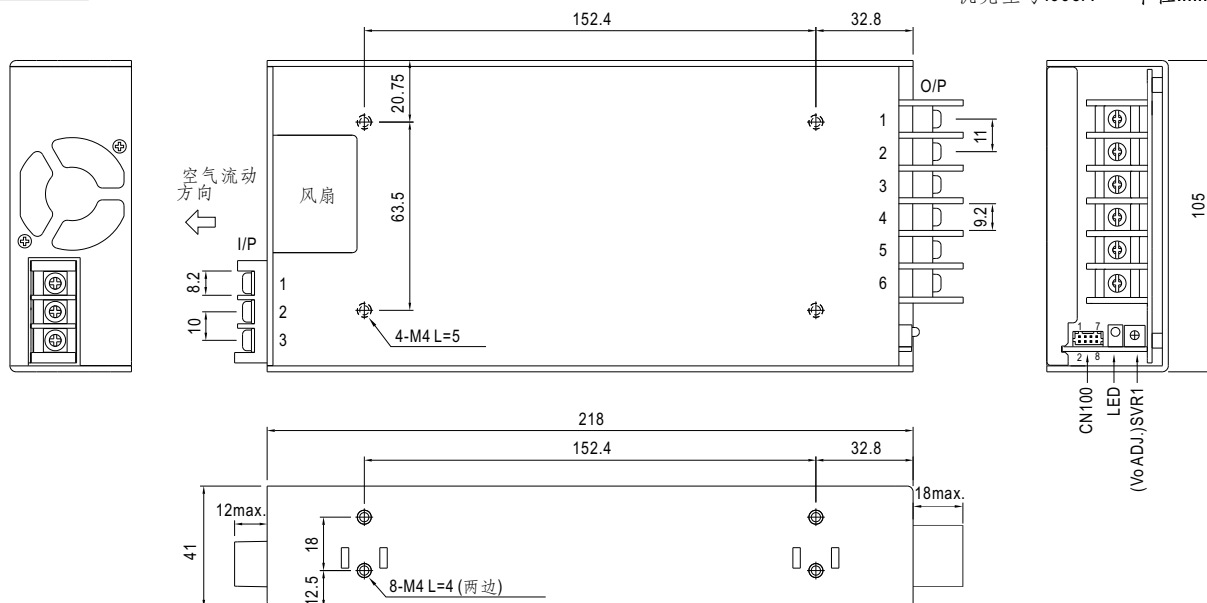
电气规格



型号		MSP-450-3.3	MSP-450-5	MSP-450-7.5	MSP-450-12	MSP-450-15	MSP-450-24	MSP-450-36	MSP-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 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%	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	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)							
功能	DC OK信号	PSU启动: 3.3 ~ 5.6V; PSU关断: 0 ~ 1V								
	遥控	RC+ / RC-: 4 ~ 10V或开路时电源启动; 0 ~ 0.8V或短路时电源关断								
	风扇控制(Typ.)	负载20±10%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℃)								
安规和电磁兼容 (备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
	安全规范	IEC 60601-1:2005+A1+A2, ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A2, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014+A2 EAC TP TC 004 认证通过, 设计参考 BS EN/EN60335-1, BS EN/EN 62368-1(根据要求)								
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2×MOOP, 一次侧-接地: 1×MOOP, 二次侧-接地: 1×MOOP								
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
其它	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/EN60601-1-2, EAC TP TC 020								
	MTBF	≥159.3Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
其它	尺寸	218*105*41mm (L*W*H)								
	包装	1.19Kg;12pcs/15.3Kg/0.82CUFT								

■ 机构尺寸

机壳型号:995A 单位:mm



AC 输入端子Pin脚定义

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG $\perp$

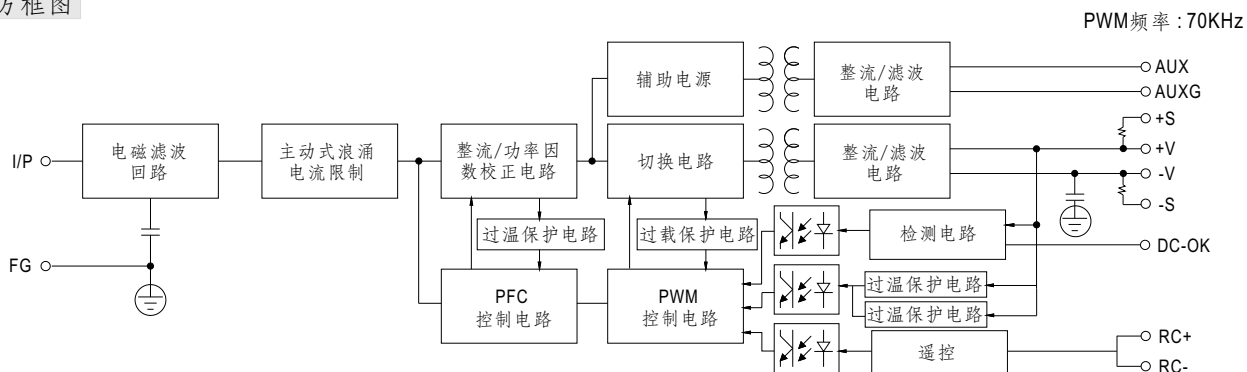
DC 输出端子Pin脚定义

引脚编号	引脚功能
1~3	-V
4~6	+V

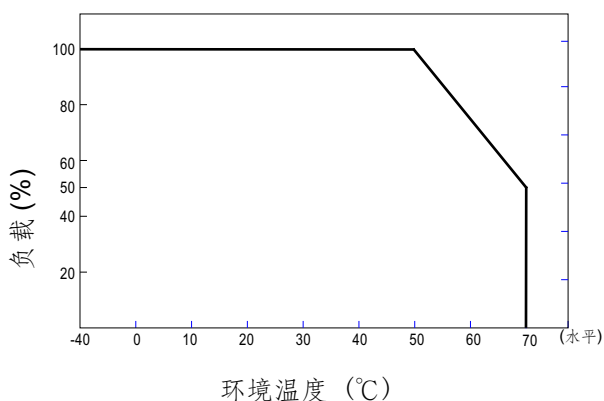
CN100连接器Pin脚分布: HRS DF11-8DP-2DS或同等级品

引脚编号	引脚功能	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		

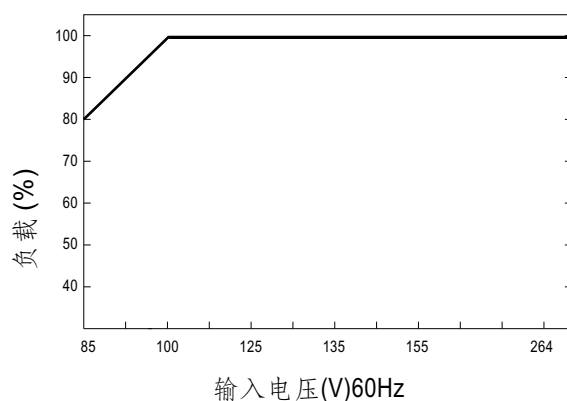
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ Cn100功能描述

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信号,参考pin6(DC_OK GND).当电源打开时输出高电平信号
6	GND	连接到负极(-V),DC_OK信号输出
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

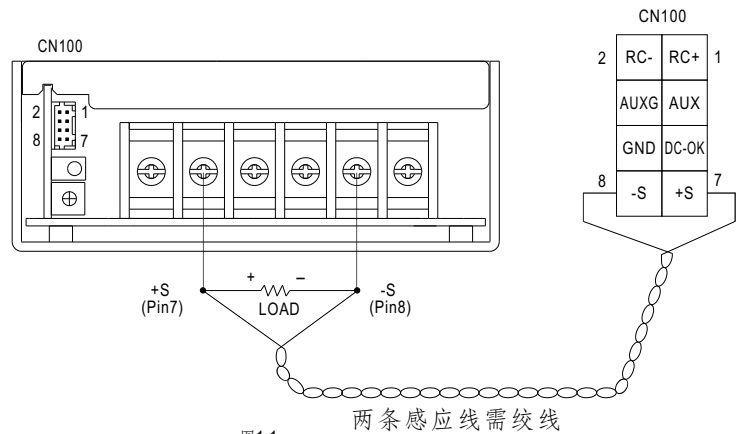


图1.1

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(pin5)和GND(pin6)电压差	输出状态
3.3~5.6V	开启
0~1V	关断

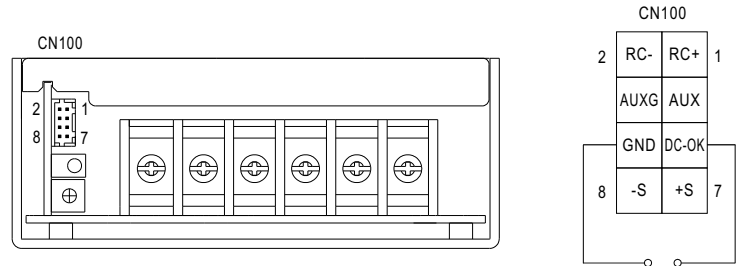


图2.1

3.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

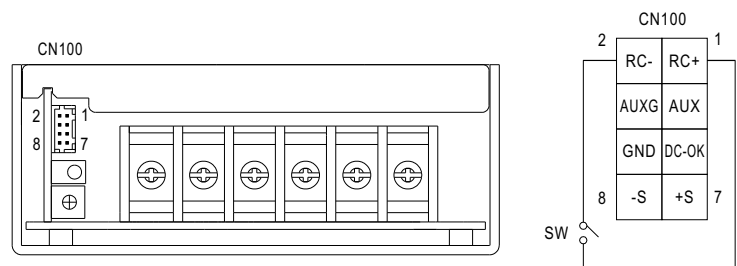


图3.1