



■ 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89.5%
- 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



■ 全球交易品项识别码

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

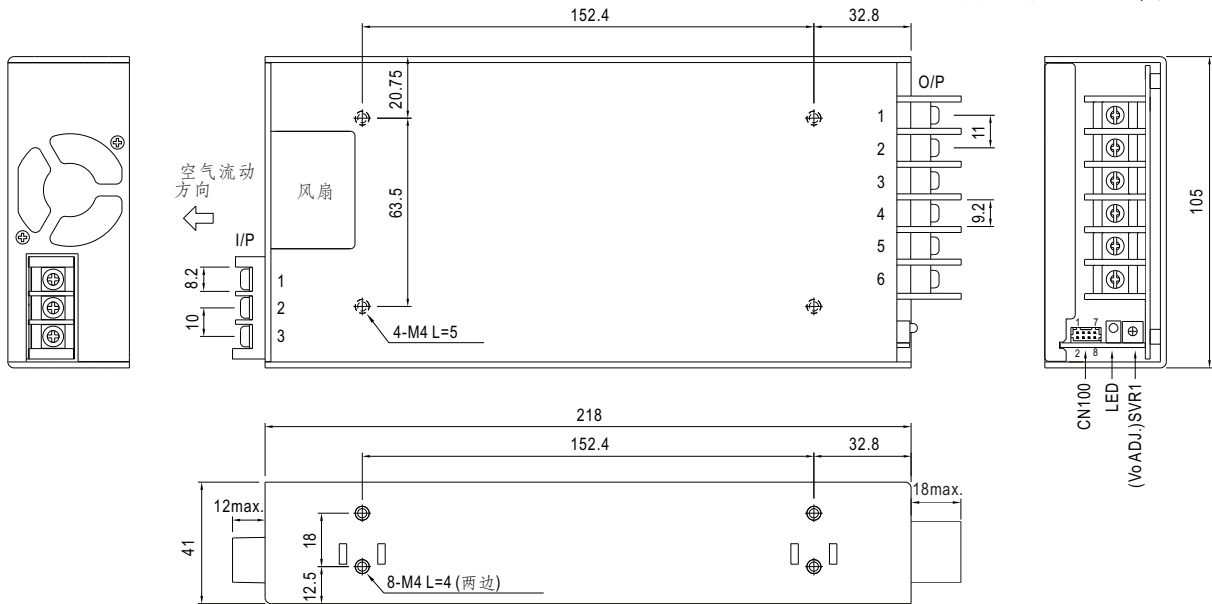
电气规格



| 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 | | | | | | | |
| 保护 | 漏电流 | 对地漏电流<300µA/264VAC, 接触漏电流<100µA/264VAC | | | | | | | |
| | 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 |
| | 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) | | | | | | | |
| | 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°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, EAC TP TC 004认证通过; 设计参照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, 二次侧-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°C / 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 | | | | | | | |
| 其它 | 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, BS EN/EN55035, EAC TP TC 020 | | | | | | | |
| | MTBF | 1171.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 159.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | |
| | 尺寸 | 218*105*41mm (L*W*H) | | | | | | | |
| 备注 | 包装 | 1.19Kg; 12pcs/15.3Kg/0.82CUFT | | | | | | | |
| | | <p>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环境温度下进行测量。</p> <p>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0.1µf和47µf的电容, 在20MHz带宽下进行测量。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图</p> <p>5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。</p> <p>6. 当RC- & RC+ (CN100 pin1,2) 0~0.8V或短路时, 空载消耗<0.5W。</p> <p>7. 当输入电压小于40VAC时, 电源的性能可能会下降, 最终制造商需重新确认这种偏差不影响基本安全或基本性能。</p> <p>8. 电源被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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的"EMI测试声明书"。</p> <p>9. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p> | | | | | | | |

■ 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 地 |

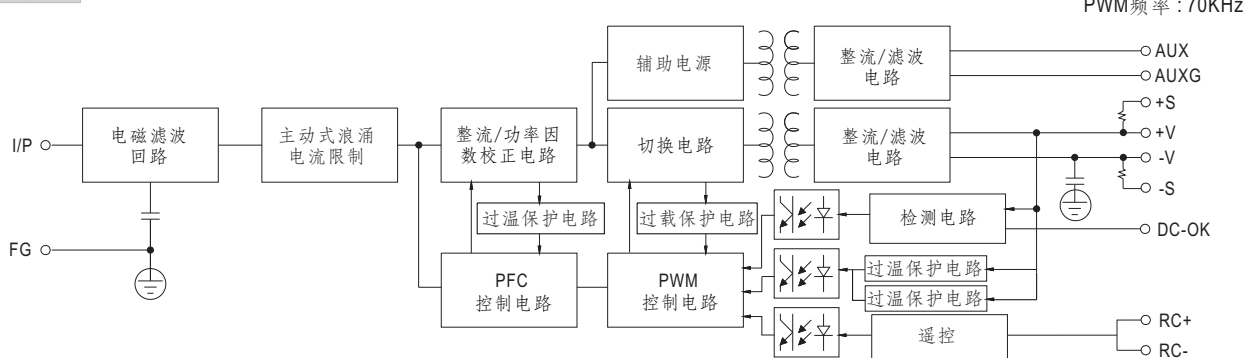
DC 输入端子Pin脚定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1~3 | -V |
| 4~6 | +V |

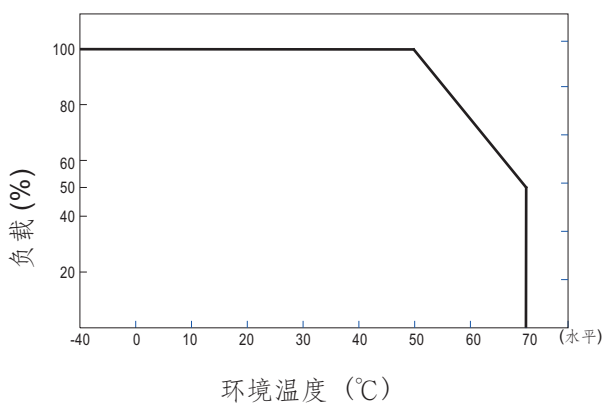
CN100连接 Pin脚分布: HRS DF11-8DP-2DS或同等级品

| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接 | 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 | | |

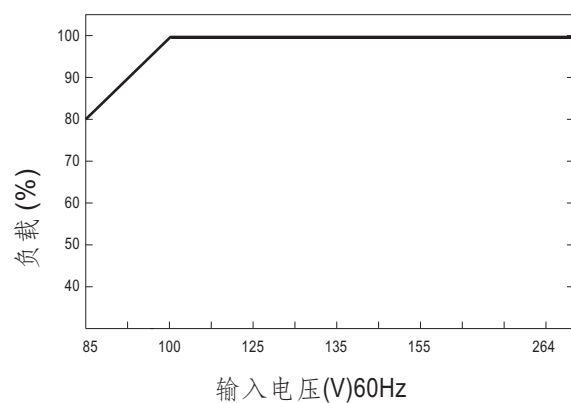
■ 方框图



■ 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

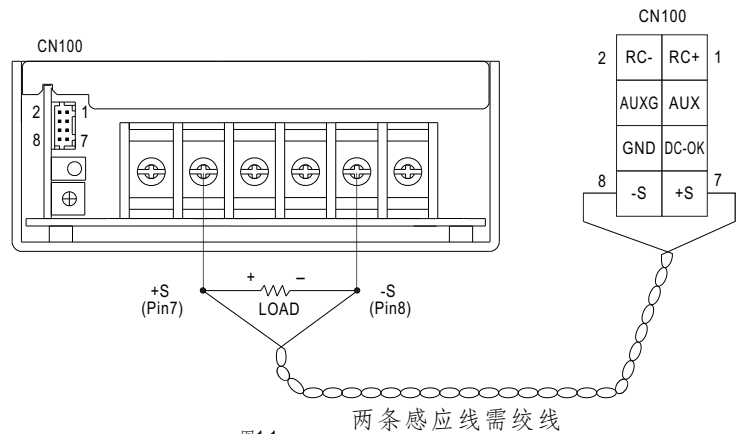


图1.1

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 |

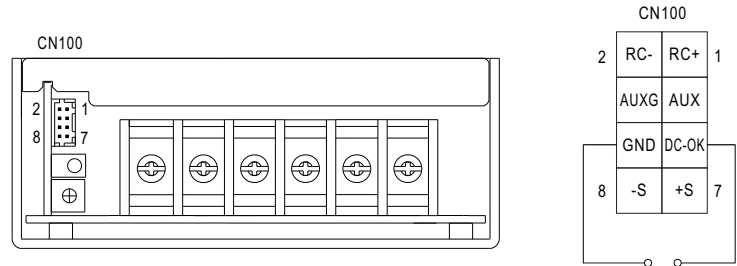


图2.1

3. 遥控

电源可以通过遥控功能开启/关断

| RC+(pin1)和RC-(pin2)电压差 | 输出状态 |
|------------------------|------|
| 开关关闭(短路) | 关断 |
| 开关开启(开路) | 开启 |

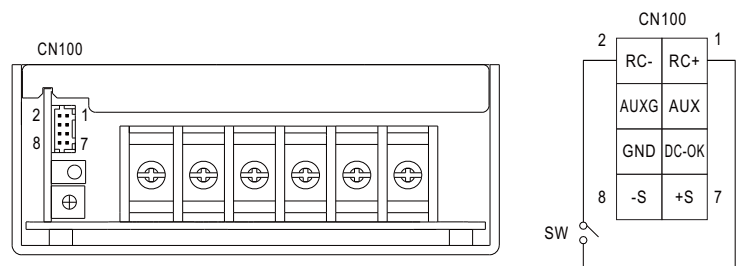


图3.1