

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- ZVS新技术
- 主动式交流输入浪涌限制
- 效率高达91%
- 内建主动式PFC功能, PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内建直流轴承式风扇强制冷却
- 额定输出70~100%间电压可调
- 高功率密度8.3w/inch³
- 主动式并联功能, 高达6000瓦(3+1)
- 输出警报信号
- 内置遥控用12V/0.1A辅助输出
- 具有遥控开关
- 具有遥感功能
- 5年保固

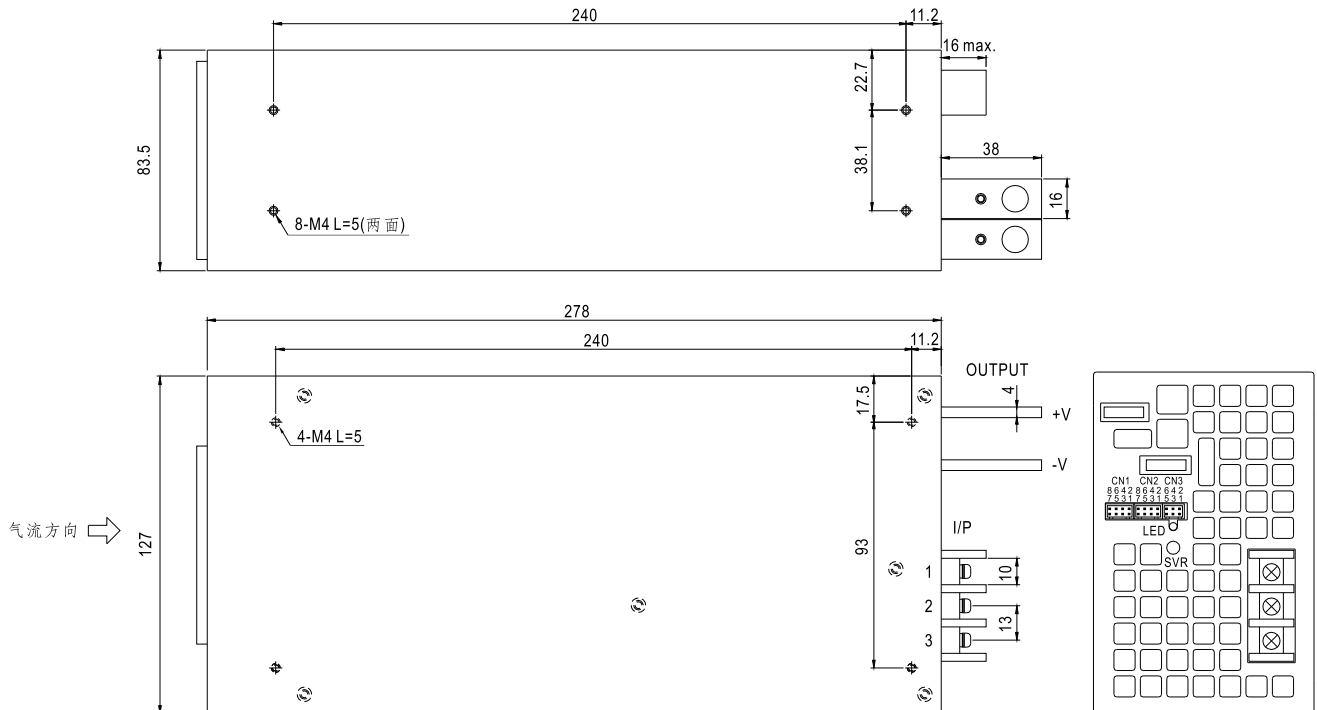


电气规格

| 机型 | RSP-1500-5 | RSP-1500-12 | RSP-1500-15 | RSP-1500-24 | RSP-1500-27 | RSP-1500-48 | |
|---------------|---|--|-------------|------------------|-------------|-------------|------------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 15V | 24V | 27V | 48V |
| | 额定电流 | 240A | 125A | 100A | 63A | 56A | 32A |
| | 电流范围 | 0~240A | 0~125A | 0~100A | 0~63A | 0~56A | 0~32A |
| | 额定功率 | 1200W | 1500W | 1500W | 1512W | 1512W | 1536W |
| | 纹波与噪声 (最大) 备注2 | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p |
| | 电压调整范围 | 4.5~5.5V | 10~13.5V | 13.5~16.5V | 20~26.4V | 24~30V | 43~56V |
| | 电压精度 备注3 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 | ±2.0% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 启动、上升时间 | 1500ms, 100ms(满载时) | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 10ms(满载时) | | 14ms(满载时) | | 16ms(满载时) | | |
| 输入 | 电压范围 | 90~264VAC或127~370VDC | | | | | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | | | | | |
| | 功率因子(Typ.) | 0.95/230VAC | | 0.98/115VAC(满载时) | | | |
| | 效率(Typ.) | 80% | 87% | 87% | 90% | 90% | 91% |
| | 交流电流(Typ.) | 17A/115VAC | | 8A/230VAC | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 30A/115VAC | | 60A/230VAC | | | |
| | 漏电流 | <2.0mA / 240VAC | | | | | |
| 保护 | 过负载 备注5 | 额定输出功率的105~135% 保护类型:恒电流限制,5秒后将关闭输出电压,重启后恢复 | | | | | |
| | 过电压 | 5.75~6.75V | 13.8~16.8V | 17~20.5V | 27.6~32.4V | 31~36.5V | 57.6~67.2V |
| | 过温度 | 保护类型:关断输出电压,重启后恢复 关断输出电压,温度下降后自动恢复 | | | | | |
| 功能 | 辅助电源(AUX) | 12V@0.1A(仅用于遥控开/关) | | | | | |
| | 控制开关 | 请参考功能手册 | | | | | |
| | 输出警报信号 | 请参考功能手册 | | | | | |
| | 输出电压调整 | 请参考功能手册 | | | | | |
| | 均流 | 请参考功能手册 | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -20~+70°C(请参考"减额曲线") | | | | | |
| | 工作湿度 | 20~90%RH无冷凝 | | | | | |
| | 存储温度、湿度 | -40~+85°C, 10~95%RH | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.05%/°C(0~50°C) | | | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 2G 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 | 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), EN61000-3-2,-3 | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准 | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥62.6K hrs MIL-HDBK-217F(25°C) | | | | | |
| | 尺寸 | 278*127*83.5mm(L*W*H) | | | | | |
| | 包装 | 3.0Kg; 4pcs/13Kg/1.19CUFT | | | | | |
| 备注 | 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 上的"EMI测试声明书"。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 | | | | | | |

■ 机构尺寸

机壳编号: 943A 单位:mm



AC交流输入端子脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1 | FG 地 |
| 2 | AC/N |
| 3 | AC/L |

控制端子脚位定义(CN1,CN2): HRS DF11-8DP-2DS或等同型号

| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|-------|------|------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | RCG | 4 | TRIM | HRS DF11-8DS 或同等级品 | HRS DF11-**SC 或同等级品 |
| 2 | RC2 | 6 | LS(Current Share) | | |
| 3,5,7 | -S | 8 | +S | | |

RCG: 对地遥控开/关

TRIM: 调整输出电压

RC2: 遥控开/关

LS: 负载共享

-S : 遥感

+S: 遥感

控制端子脚位定义(CN3): HRS DF11-6DP-2DS或等同型号

| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|------|----------|------|------|-----------------------|------------------------|
| 1 | P OK GND | 4 | AUXG | HRS DF11-6DS 或同等级品 | HRS DF11-**SC 或同等级品 |
| 2 | P OK | 5 | RC1 | | |
| 3 | RCG | 6 | AUX | | |

P OK GND: 电源对地正常

AUXG: 辅助电源对地

P OK: 电源正常信号

RC1: 遥控开/关

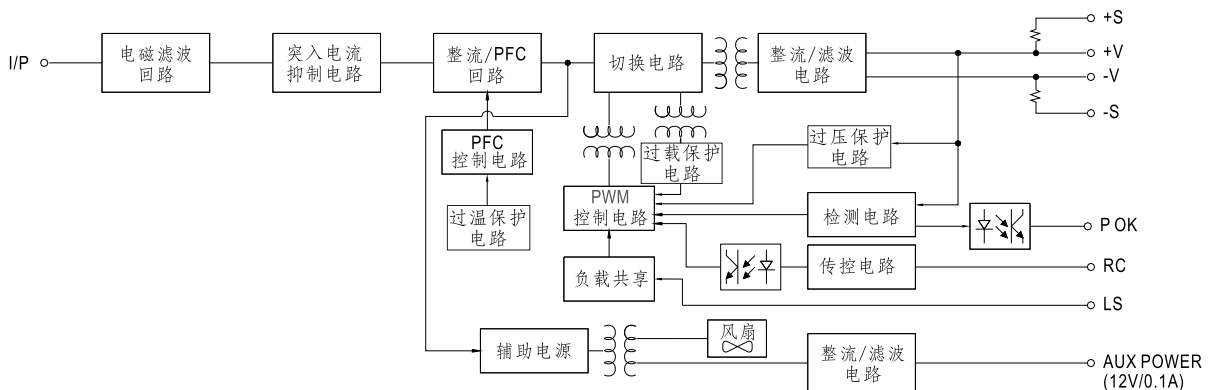
RCG: 对地遥控开/关

AUX: 辅助输出

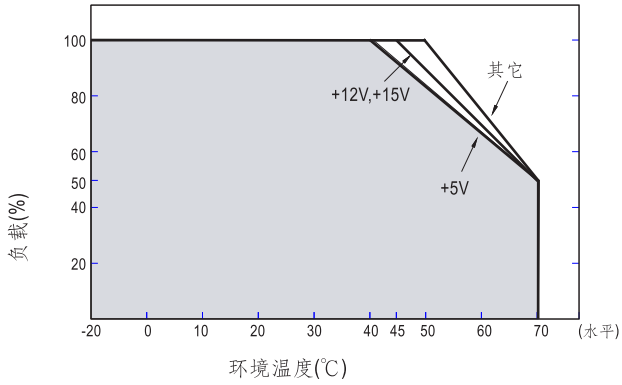
■ 方框图

PFC振荡频率: 70KHz

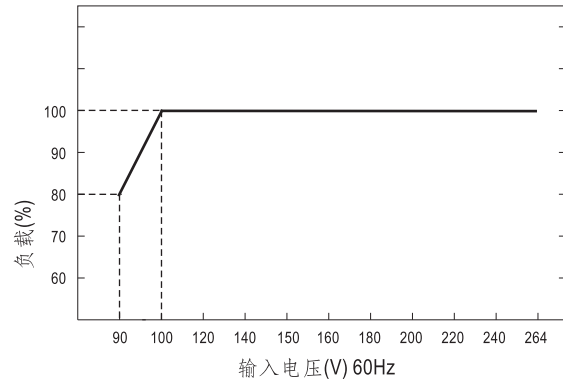
PWM振荡频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 功能手册

1. 遥控开/关

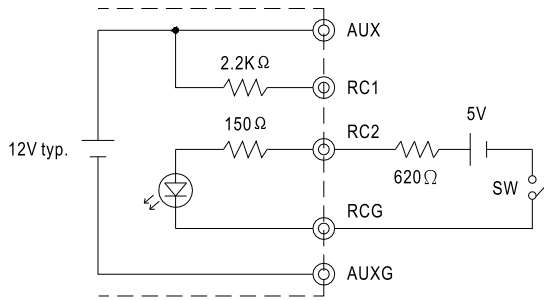
- (1) CN1 & CN2 & CN3间的电压可作遥控开关用
- (2) 表1.1遥控开关功能说明
- (3) 图1.2是遥控开关功能连接示例

表1.1遥控开/关说明

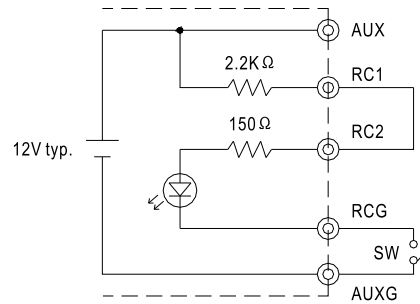
| 连接方法 | | 图1.2(A) | 图1.2(B) | 图1.2(C) |
|------|------|---------|---------|---------|
| 开关逻辑 | 开启输出 | 打开开关 | 打开开关 | 关闭开关 |
| | 关闭输出 | 关闭开关 | 关闭开关 | 打开开关 |

图1.2 遥控开关连接示例

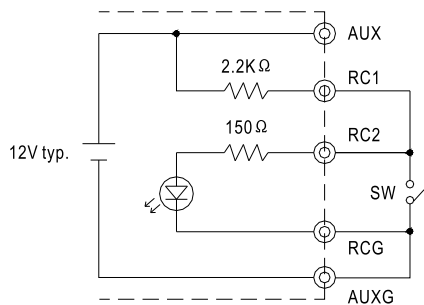
(A) 用外部电源



(B) 用内部12V辅助输出



(C) 用内部12V辅助输出



2. 电源警报信号输出

- (1) 电源警报信号通过"P OK" & "P OK GND" pin脚输出
- (2) 该功能需要一个外部电源, 最大50V, 最大吸入电流10mA

(3) 表2.1表明电源供应器的警报功能

| 功能 | 描述 | 警报输出(P OK) |
|------|----------------------------------|-----------------|
| P OK | 当电源输出电压高于65%的额定输出电压时信号显示"低"-电源正常 | 低 (10mA时最大0.5V) |
| | 当电源输出电压低于65%的额定输出电压时信号显示"高"-电源关闭 | 高或开路 (最大10mA) |

表2.1警报解释

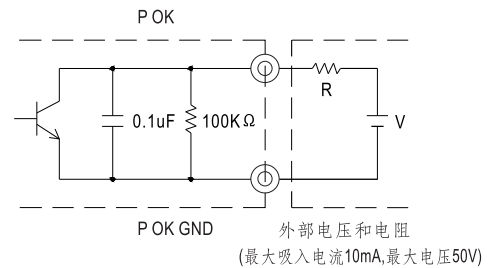


图2.2电源正常的内部回路(集电极开路的方法)

3. 输出电压调整

- (1) 如图所示3.1, 在额定输出的70~100%(Typ.)间电压可调
- (2) 如图3.2所示, 在CN1或CN2的TRIM和-S间连接一个外部电阻
- (3) +S & +V, -S & -V也需要连接到CN1或CN2.

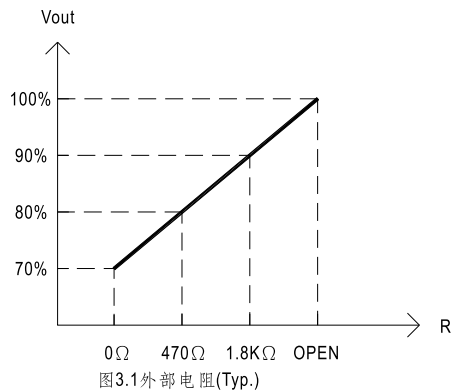


图3.1外部电阻(Typ.)

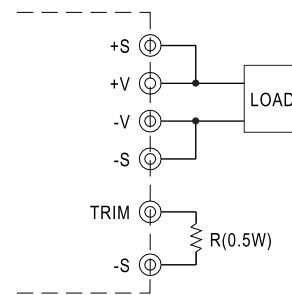


图3.2输出电压调整

4. 均流

- (1) 并联操作接线方式如下所示 (+S, -S 和LS相互并联):
- (2) 各并联单元间的输出电压差异应小于0.2V
- (3) 总输出电流不可超过以下式所得到的数值 (并联下的输出电流)=(各组额定电流) × (组数) × 0.9
- (4) 最多并联4组, 如需其他应用, 请联系供应商
- (5) 并联工作用到遥感功能时, 传感线必须连接到主要单元

