



75W单组输出带PFC功能电源供应器

RSP-75系列

使用手册



Dimension

| L | * | W | * | H |
|------|---|------|---|-----------|
| 159 | * | 97 | * | 30 mm |
| 6.26 | * | 3.82 | * | 1.18 inch |



R33100
RoHS



AS/NZS62368-1



UL62368-1



BS EN/EN62368-1
BS EN/EN61558-1
BS EN/EN61558-2-16



GB4943.1



TPTC004



IS13252
(except 48V)



IEC62368-1

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内建主动式PFC功能
- 效率可高达89%
- 自然风冷
- 具有遥控开关
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- LED指示电源开启
- 3年保固

■ 应用

- 工业控制或自动化装置
- 测试和测量仪器
- 激光相关类机器
- 老化设备
- RF应用程序

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述

RSP-75是一款75W单组输出机壳型交流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为85~264VAC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可自然风冷, 工作温度达到70°C。

■ 机型编码:

RSP - 75 - 3.3

输出电压 (3.3V/5V/7.5V/12V/13.5V/15V/24V/27V/48V)

输出功率

系列名



75W单组输出带PFC功能电源供应器

RSP-75系列

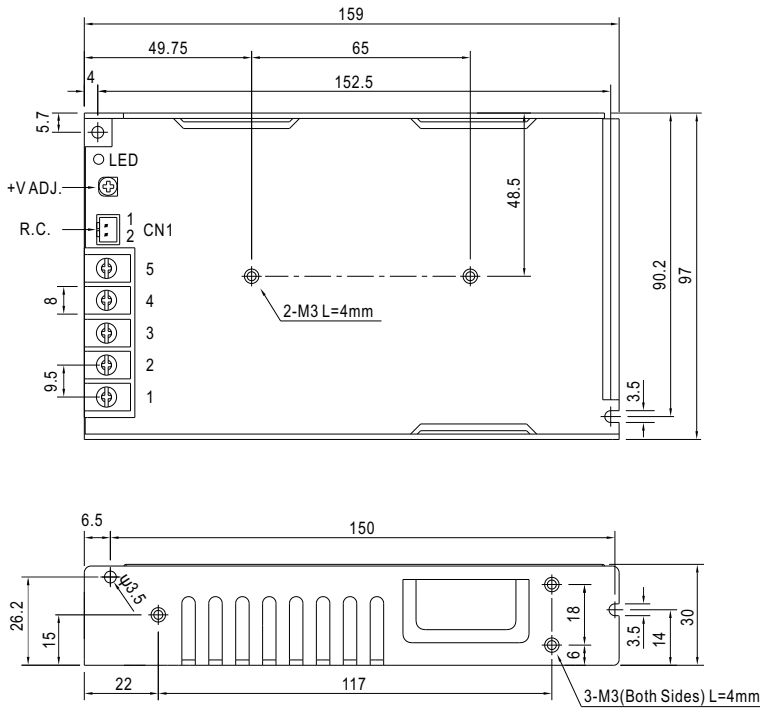
电气规格

| 机型 | RSP-75-3.3 | RSP-75-5 | RSP-75-7.5 | RSP-75-12 | RSP-75-13.5 | RSP-75-15 | RSP-75-24 | RSP-75-27 | RSP-75-48 | | |
|--------------------------|--|--|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|--|
| 输出 | 直流电压 | 3.3V | 5V | 7.5V | 12V | 13.5V | 15V | 24V | 27V | 48V | |
| | 额定电流 | 15A | 15A | 10A | 6.3A | 5.6A | 5A | 3.2A | 2.8A | 1.6A | |
| | 电流范围 | 0~15A | 0~15A | 0~10A | 0~6.3A | 0~5.6A | 0~5A | 0~3.2A | 0~2.8A | 0~1.6A | |
| | 额定功率 | 49.5W | 75W | 75W | 75.6W | 75.6W | 75W | 76.8W | 75.6W | 76.8W | |
| | 纹波与噪声 ^{(最大) 备注2} | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 200mVp-p | |
| | 电压调整范围 | 3.14~3.63V | 4.75~5.5V | 7.13~8.25V | 11.4~13.2V | 12.8~14.9V | 14.3~16.5V | 22.8~26.4V | 25.7~29.7V | 45.6~52.8V | |
| | 电压精度 ^{备注3} | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 负载调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 启动、上升时间 | 600ms, 30ms(满载时) | | | | | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 16ms(满载时) | | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 85~264VAC 或 120~370VDC | | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | | | | | | | | | |
| | 功率因子(Typ.) | PF>0.93/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时) | | | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 76% | 82% | 84% | 85% | 85% | 86% | 87% | 88% | 89% | |
| | 交流电流(Typ.) | 0.9A/115VAC | | 0.5A/230VAC | | | | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动: 35A/230VAC | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | <2.0mA / 240VAC | | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的105~135% 保护类型:恒流限制模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | | |
| | 过电压 | 3.63~4.46V | 5.5~6.75V | 8.25~10.13V | 13.2~16.2V | 14.85~18.23V | 16.5~20.25V | 26.4~32.4V | 29.7~36.45V | 52.8~64.8V | |
| | 过温度 | 关闭输出电压, 温度下降后自动恢复 | | | | | | | | | |
| 功能 | 遥控 | CN1: <0~0.8VDC电源启动, 4~10VDC 电源关断 | | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -25~+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无冷凝 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 过电压等级 | III; 根据EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米 | | | | | | | | | |
| 安规和电磁兼容 ^(备注4) | 安全规范 | UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN61558-1, BS EN/EN61558-2-16, CCC GB4943.1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1, BIS IS13252(Part1): 2010/IEC 60950-1:2005(except for 48V)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°C / 70% RH | | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, GB9254 Class B, GB17625.1, EAC TP TC 020, CNS15936 | | | | | | | | | |
| 其它 | 电磁兼容抗扰度 | 符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020 | | | | | | | | | |
| | MTBF | 2171.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 296.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 159*97*30mm (L*W*H) | | | | | | | | | |
| | 包装 | 0.44Kg; 30pcs/14.2Kg/0.9CUFT | | | | | | | | | |
| 备注 | <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环境温度下进行量测。</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带宽下进行量测。</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. 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“EMI测试声明书”。 (在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>5. 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.cc/serviceDisclaimer.aspx</p> | | | | | | | | | | |

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:227A



端子Pin脚分步

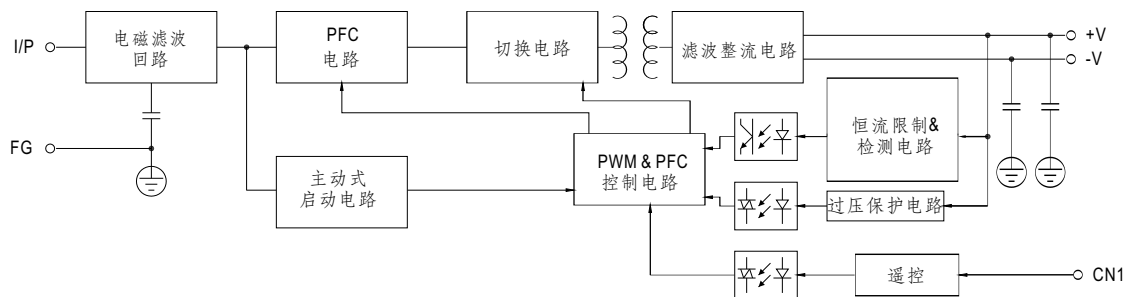
| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------------|------|--------------|
| 1 | AC/L | 4 | DC OUTPUT -V |
| 2 | AC/N | 5 | DC OUTPUT +V |
| 3 | FG \perp | | |

遥控开关(CN1):JST S2B-XH或同等级(可选)

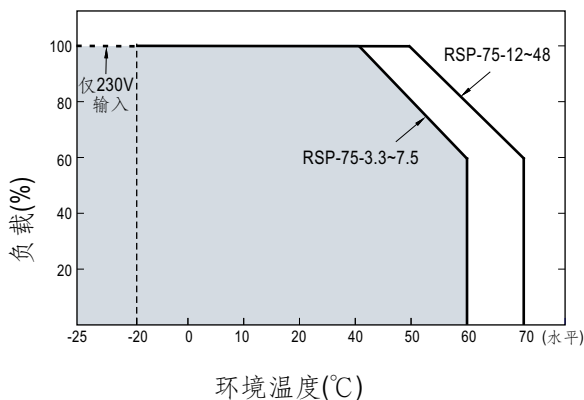
| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|------|------|-----------------|---------------------------|
| 1 | RC+ | JST XHP 或同等级 | JST SXH-001T-P0.6 或同等级 |
| 2 | RC- | | |

■ 方框图

PFC 频率: 65KHz
PWM 频率: 80KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

