



65W双组输出开关电源

RPD-65系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 12V或24V峰值输出电流能力
- 低漏电流<1mA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 60W时自然冷却, 77W时用18CFM风扇风冷
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 65KHZ
- 2年保固

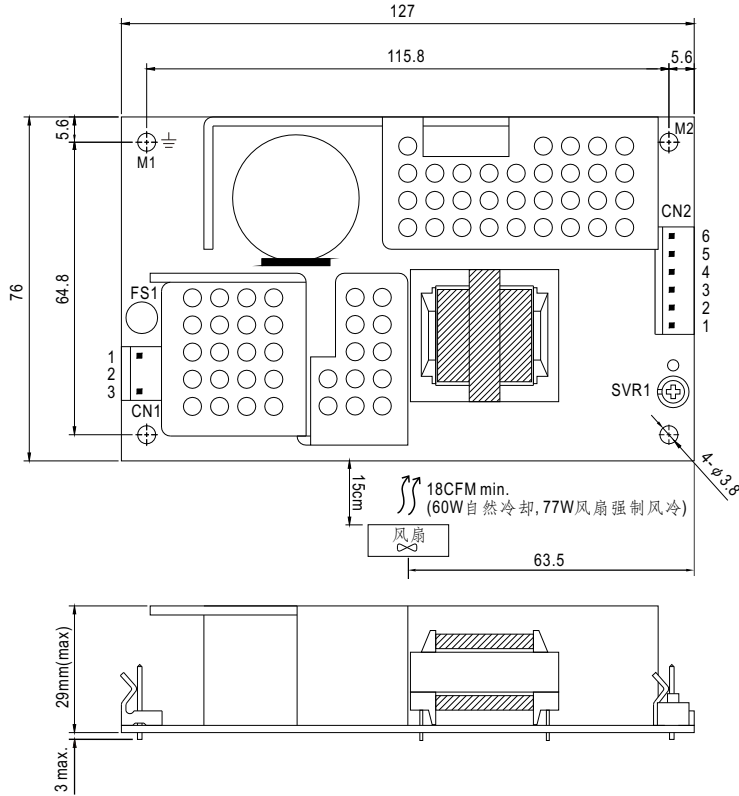


电气规格

| 型号 | | RPD-65C | | RPD-65D | |
|---------------|--|--|----------|---|----------|
| 输出 | 输出通道 | CH1 | CH2 | CH1 | CH2 |
| | 直流电压 | 12V | 5V | 24V | 5V |
| | 额定电流 | 4.5A | 1.2A | 2.25A | 1.2A |
| | 电流范围 | 0 ~ 5.8A | 0 ~ 1.5A | 0 ~ 2.9A | 0 ~ 1.5A |
| | 最大负载 备注4 | 7.5A | 额定负载 | 3.75A | 额定负载 |
| | 额定功率 | 60W | | 60W | |
| | 输出功率(最大) | 额定输出功率时自然冷却; 77W时强制散热, 风扇风量大于18CFM | | | |
| | 纹波与噪声(最大) 备注2 | 120mVp-p | 50mVp-p | 150mVp-p | 50mVp-p |
| | 电压调整范围 | CH1:11.4 ~ 12.8V | | CH1:22.8 ~ 26.4V | |
| | 电压精度 备注3 | ±2.0% | ±5.0% | ±2.0% | ±5.0% |
| | 线性调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 负载调整率 | ±2.0% | ±5.0% | ±2.0% | ±5.0% |
| 启动、上升时间 | 800ms, 20ms(满载时) | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 20ms(满载时) | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 440Hz | | | |
| | 效率(Typ.) | 79% | | 81% | |
| | 交流电流(Typ.) | 1.5A/115VAC 0.9A/230VAC | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动: 25A/115VAC 50A/230VAC | | | |
| | 漏电流 | <1mA | | | |
| 保护 | 过负载 | 90~125W 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | |
| | 过电压 | CH1:13.8 ~ 16.2V | | CH1:27.6 ~ 32.4V 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复 | |
| 环境 | 工作温度 | -20~+60°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 | ±0.04%/°C (0 ~ 50°C)(CH1) | | | |
| | 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5) | 安全规范 | UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004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BS EN/EN55032 (CISPR32) 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/EN55024,A级轻工业标准, EAC TP TC 020 | | | |
| 其它 | MTBF | ≥288.1K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | |
| | 尺寸 | 127*76*29mm (L*W*H) | | | |
| | 包装 | 0.24Kg; 63pcs/16Kg/1.28CUFT | | | |
| 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0.1uf和47uf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. 每1秒内峰值占空比为10%, 平均输出功率不会超过额定功率, 输出电压高于90%直流电压。</p> <p>5. 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.cc上的“EMI测试声明书”。</p> <p>6. 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



AC交流输入连接器(CN1): Molex 5273-03或同等级品

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|------|--------|---------------------|---------------------|
| 1 | AC/L | Molex 5195 或同等级品 | Molex 5194 或同等级品 |
| 2 | No Pin | | |
| 3 | AC/N | | |

⚡: 接地要求

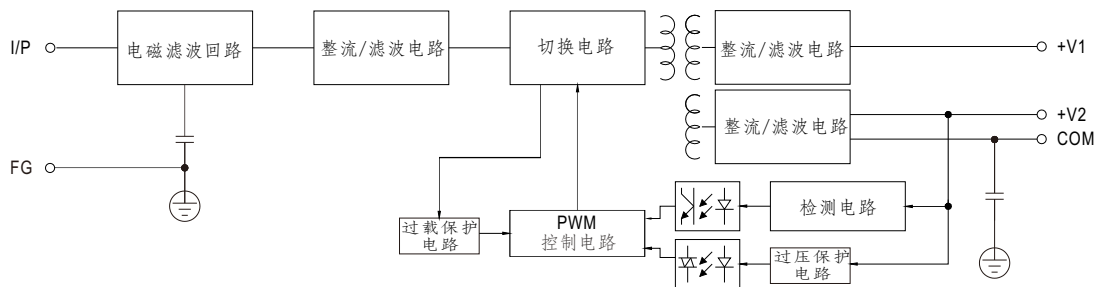
⚠ 1.M1是安全地, 为了更好的EMC特性, 请保证M1, M2和底架地有电气连接。

DC直流输出连接器(Cn2): Molex 5273-06或同等级品

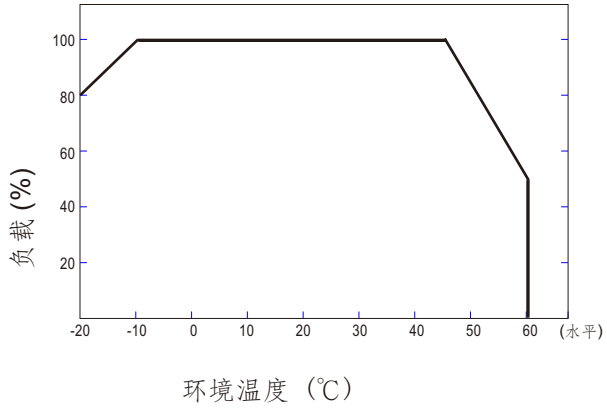
| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|------|------|---------------------|---------------------|
| 1,2 | V1 | Molex 5195 或同等级品 | Molex 5194 或同等级品 |
| 3,4 | GND | | |
| 5 | V2 | | |
| 6 | NC | | |

■ 方框图

频率: 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

