



## 50W双组输出开关电源

## RID-50系列



### ■ 特性:

- CH1,CH2输出地隔离
- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 全部使用105℃长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70℃
- 高效率, 长寿命和高信赖性
- 承受5G振动测试
- 3年保固

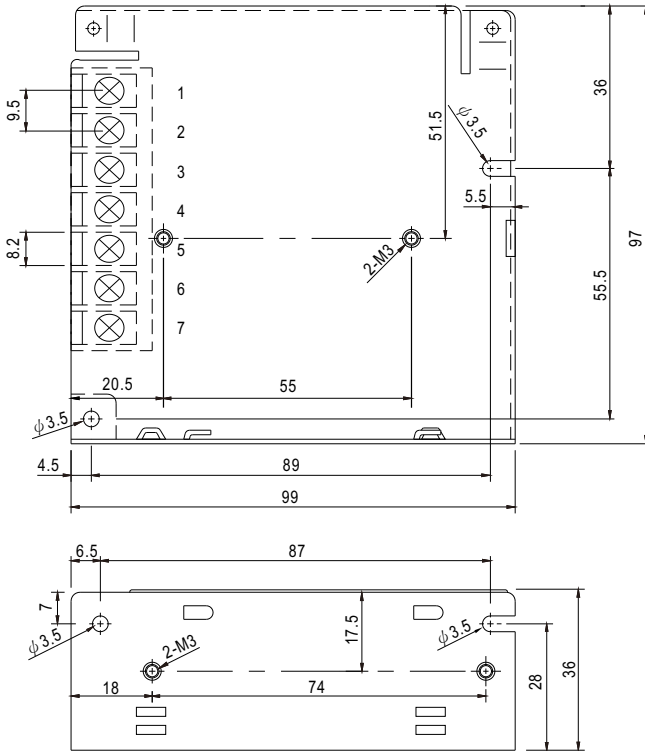


### 电气规格

| 型 号                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RID-50A                                                                           |          | RID-50B          |          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|
| 输出                   | 输出通道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CH1                                                                               | CH2      | CH1              | CH2      |
|                      | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5V                                                                                | 12V      | 5V               | 24V      |
|                      | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6A                                                                                | 2A       | 4A               | 1.4A     |
|                      | 电流范围 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 ~ 6A                                                                            | 0 ~ 3A   | 0 ~ 6A           | 0 ~ 2A   |
|                      | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54W                                                                               |          | 53.6W            |          |
|                      | 纹波与噪声 (最大)备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80mVp-p                                                                           | 120mVp-p | 80mVp-p          | 150mVp-p |
|                      | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CH1: 4.75 ~ 5.5V                                                                  |          | CH1: 4.75 ~ 5.5V |          |
|                      | 电压精度 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±2.0%                                                                             | ±8.0%    | ±2.0%            | ±8%      |
|                      | 线性调整率 备注4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.5%                                                                             | ±1.5%    | ±0.5%            | ±1.5%    |
|                      | 负载调整率 备注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.5%                                                                             | ±5.0%    | ±0.5%            | ±5.0%    |
| 启动、上升时间              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500ms, 20ms/230VAC    1200ms, 30ms/115VAC(满载时)                                    |          |                  |          |
| 保持时间(Typ.)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60ms/230VAC    10ms/115VAC(满载时)                                                   |          |                  |          |
| 输入                   | 电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 88 ~ 264VAC或125 ~ 373VDC (承受300VAC浪涌输入5S, 无损坏)                                    |          |                  |          |
|                      | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47 ~ 63Hz                                                                         |          |                  |          |
|                      | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 78%                                                                               |          | 79%              |          |
|                      | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.3A/115VAC    0.8A/230VAC                                                        |          |                  |          |
|                      | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 冷启动: 48A/230VAC                                                                   |          |                  |          |
|                      | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <2mA / 240VAC                                                                     |          |                  |          |
| 保护                   | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 额定输出的110%~150%<br>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: 5.75 ~ 6.75V<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -25~+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℃) (+5V)                                                          |          |                  |          |
|                      | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                               |          |                  |          |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注6) | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UL62368-1, TUV 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℃ / 70% RH                           |          |                  |          |
|                      | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020                       |          |                  |          |
|                      | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准, EAC TP TC 020 |          |                  |          |
| 其它                   | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥172.6K hrs.    MIL-HDBK-217F (25℃)                                               |          |                  |          |
|                      | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 99*97*36mm (L*W*H)                                                                |          |                  |          |
|                      | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.41Kg; 45pcs/19.5Kg/0.94CUFT                                                     |          |                  |          |
| 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℃环境温度下进行量测。<br>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。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率, 多路输出时, 建议CH1负载>10%。<br>4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高压测试。<br>5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。<br>6. 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。<br>EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 <a href="http://www.meanwell.cc">http://www.meanwell.cc</a> 上的“EMI测试声明书”。<br>7. 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。<br>※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a> |                                                                                   |          |                  |          |

## ■ 机构尺寸

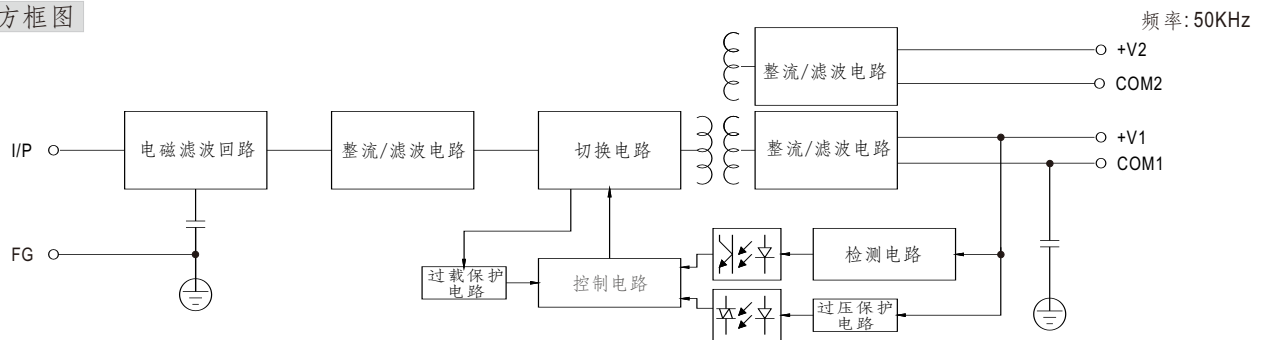
机壳型号:905B 单位:mm



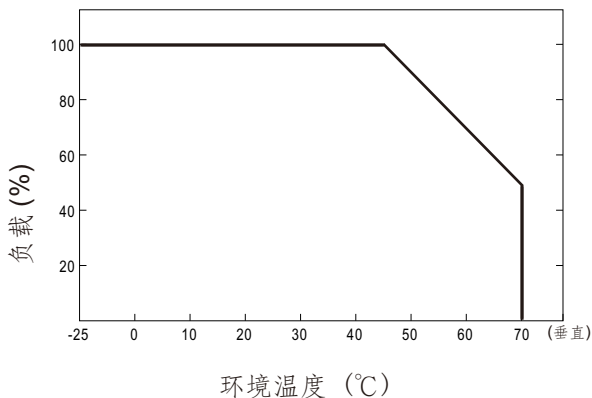
端子台脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能         | 引脚编号 | 引脚功能          |
|------|--------------|------|---------------|
| 1    | AC/L         | 5    | DC OUTPUT +V2 |
| 2    | AC/N         | 6    | DC OUTPUT G1  |
| 3    | FG $\perp$   | 7    | DC OUTPUT +V1 |
| 4    | DC OUTPUT G2 |      |               |

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

