



## ■ 特性:

- 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°C长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70°C
- 承受5G振动测试
- 高效率, 长寿命和高信赖性
- 3年保固

使用手册



## ■ 全球交易品项识别码

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

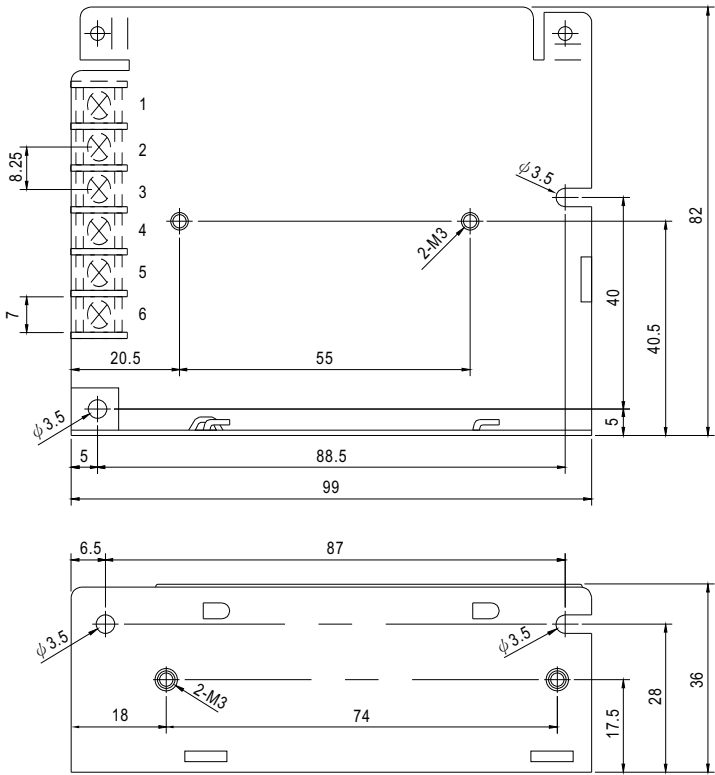


## 电气规格

| 型号            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RD-35A                                                                                                    |          | RD-35B           |          | RD-3513             |          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|---------------------|----------|
| 输出            | 输出通道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CH1                                                                                                       | CH2      | CH1              | CH2      | CH1                 | CH2      |
|               | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5V                                                                                                        | 12V      | 5V               | 24V      | 13.5V               | -13.5V   |
|               | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4A                                                                                                        | 1A       | 2.2A             | 1A       | 1.3A                | 1.3A     |
|               | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 ~ 4A                                                                                                    | 0 ~ 1A   | 0 ~ 4A           | 0 ~ 1.3A | 0 ~ 2A              | 0 ~ 1.5A |
|               | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32W                                                                                                       |          | 35W              |          | 35.1W               |          |
|               | 纹波与噪声 (最大)备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80mVp-p                                                                                                   | 120mVp-p | 80mVp-p          | 120mVp-p | 120mVp-p            | 120mVp-p |
|               | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CH1: 4.75 ~ 5.5V                                                                                          |          | CH1: 4.75 ~ 5.5V |          | CH1: 11.5 ~ 15.5V   |          |
|               | 电压精度 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±2.0%                                                                                                     | ±6.0%    | ±2.0%            | ±5.0%    | ±4.0%               | ±4.0%    |
|               | 线性调整率 备注4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±0.5%                                                                                                     | ±1.5%    | ±0.5%            | ±1.0%    | ±0.5%               | ±0.5%    |
|               | 负载调整率 备注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±0.5%                                                                                                     | ±3.0%    | ±0.5%            | ±2.0%    | ±3.0%               | ±3.0%    |
| 输入            | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500ms, 30ms/230VAC    1200ms,30ms/115VAC(满载时)                                                             |          |                  |          |                     |          |
|               | 保持时间 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80ms/230VAC    16ms/115VAC (满载时)                                                                          |          |                  |          |                     |          |
|               | 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.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 79%                                                                                                       |          | 80%              |          | 80%                 |          |
|               | 交流电流 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.8A/115VAC    0.55A/230VAC                                                                               |          |                  |          |                     |          |
|               | 浪涌电流 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 冷启动: 45A/230VAC                                                                                           |          |                  |          |                     |          |
| 保护            | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <2mA / 240VAC                                                                                             |          |                  |          |                     |          |
|               | 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                                                            |          |                  |          | CH1: 16.87 ~ 19.57V |          |
| 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℃) (CH1)                                                                                  |          |                  |          |                     |          |
|               | 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6) | 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℃ / 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                                    |          |                  |          |                     |          |
| 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, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),重工业标准, EAC TP TC 020 |          |                  |          |                     |          |
|               | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3096.5K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 541.3K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25℃)                  |          |                  |          |                     |          |
|               | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 99*82*36mm (L*W*H)                                                                                        |          |                  |          |                     |          |
| 备注            | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.3Kg; 45pcs/14Kg/0.76CUFT                                                                                |          |                  |          |                     |          |
|               | 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0.1μF和47μF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(为满足误差, 建议A类型CH1负载>15%额定电流、B类型CH1负载>10%额定电流)。<br>4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下,从低电压到高电压测试。<br>5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。<br>6. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明伟网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> )<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:932A 单位:mm

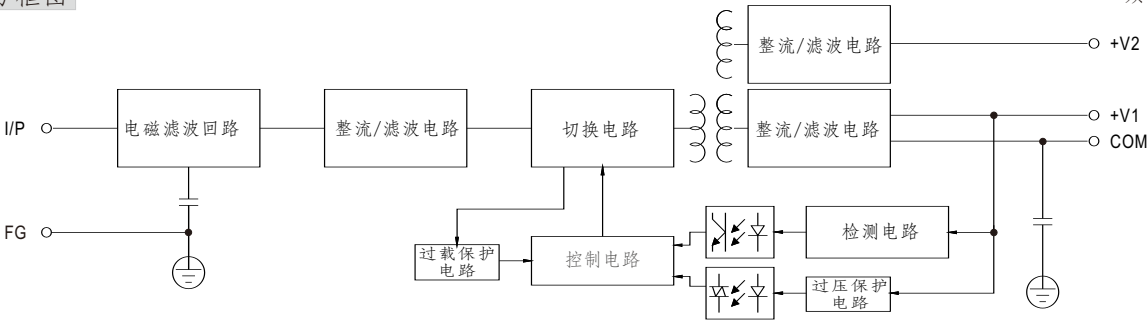


端子台脚位定义

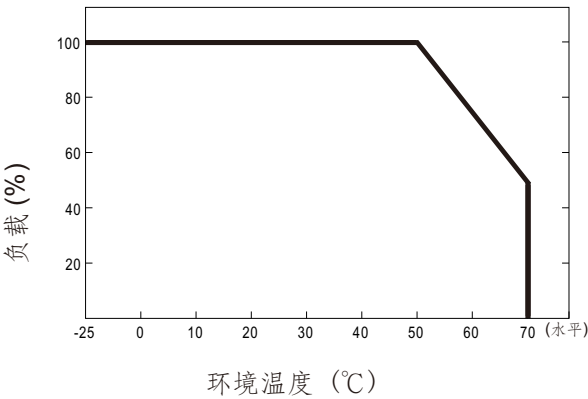
| 引脚编号 | 引脚功能       | 引脚编号 | 引脚功能          |
|------|------------|------|---------------|
| 1    | AC/L       | 4    | DC OUTPUT V2  |
| 2    | AC/N       | 5    | DC OUTPUT COM |
| 3    | FG $\perp$ | 6    | DC OUTPUT V1  |

## ■ 方框图

频率:60KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线(A)

