

4、公共技术参数

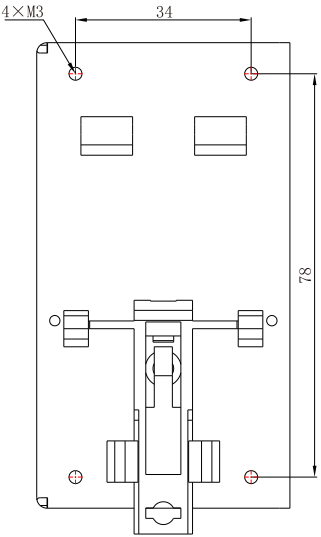
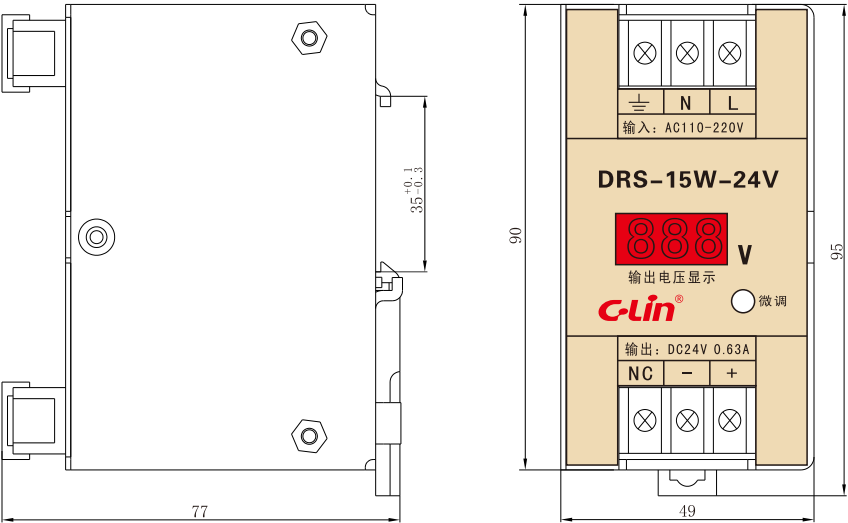
|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| 输入电压范围     | AC110-220V 50/60Hz 波动范围为±10%                |
| 漏电流        | <0.5mA/240VAC                               |
| 冲击电流       | 冷启动电流 36A/230V                              |
| 过载保护       | 105%~150%类型：打嗝模式 复位：自动恢复                    |
| 温度系数       | ±0.03mA/%℃(0~50℃)                           |
| 启动/上升/保持时间 | 200ms, 100ms, 30ms                          |
| 抗震性        | 10-500Hz, 2G 10min, / 周期, 时长60分, 各轴         |
| 耐压性        | 输入与输出：1.5KVAC, 输入与外壳：1.5KVAC, 输出与外壳：0.5KVAC |
| 隔离电阻       | 输入与输出，输入与外壳，输出与外壳：500VDC/100MΩ              |
| 工作温度、湿度    | -10℃~+60℃, 10%~90%RH                        |
| 存储温度、湿度    | -20℃~+85℃, 10%~95%RH                        |
| 安全标准       | 满足UL1012要求                                  |
| EMC 标准     | 满足FCC部分15J条件 等级B                            |

五、使用说明

- 1、开关电源应保持干燥，严禁沾水使用。
- 2、理想工作温度为10~30℃，额定工作温度为-5℃~+45℃,且勿安装在热风口和产生高温的机器旁，应与周边的物体保持一定的距离，在狭窄环境下使用必须额外增加排风散热措施。
- 3、开关电源应在额定功率范围内使用，严禁超额使用，以免损坏产品。
- 4、不可将交流和直流端子错接，否则损坏开关电源。
- 5、接地标志  端子切勿输入电压，应接大地，消除静电。

六、外形及安装尺寸图(mm)

DRS-15W、DRS-25W、DRS-35W、DRS-50W、DRS-75W外形及安装尺寸(77×95×49mm)；



七、订货说明

订货须写明产品型号、功率、输出电压、数量；

例：DRS-15W-24V 800只

说明：DRS-15W-24V表示导轨型功率15W，输出电压DC24V的开关电源800只。

95

4

**C-Lin**  
欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.  
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号  
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963  
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com  
技术咨询：0577-62731209





国家高新技术企业 浙江省著名商标



欣灵

使用说明  
Products Instructions

**DRS-15W**  
**DRS-25W**  
**DRS-35W**  
**DRS-50W**  
**DRS-75W**

导轨式开关电源

非常感谢您使用欣灵牌开关电源,使用产品  
前请阅读使用说明书!

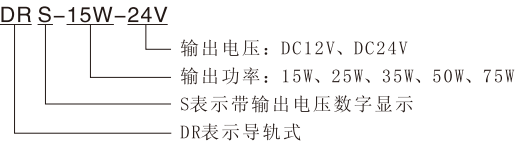
25A006E1

一、概述

DRS系列导轨式开关电源是把交流电转换成电子电气设备所需直流电源的产品，具有体积小、重量轻、效率高、运行噪声小、工作温升低、性价比高的特点，同时短路和过载保护及软起动功能有效保护负载电路不易损坏，是传统变压器的理想替代产品。

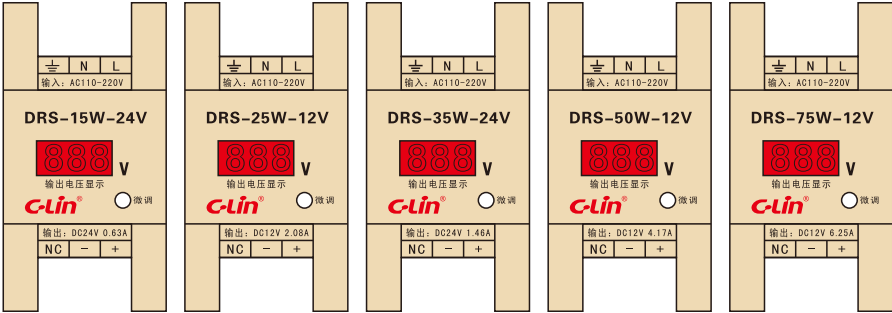
DRS系列导轨式开关电源适用于各种导轨式安装场合、工控自动化、小功率直流电机供电等需AC220V或AC110V交流电转换为直流电的场所。输出有12V、24V等常规电压。

二、型号说明



说明：DRS-15W-24V表示导轨式功率15W，输出电压DC24V的开关电源

三、接线图



说明：L：输入交流火线； N：输入交流零线； +：输出直流正极； -：输出直流负极；  
Nc：空； 接地；

四、主要技术数据

1、DRS-15W（功率：15瓦； 导轨式）和DRS-25W（功率：25瓦； 导轨式）：

| 性 能 \ 型 号  | DRS-15-12 | DRS-15-24 | DRS-25-12 | DRS-25-24 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 直流输出电压     | 12V       | 24V       | 12V       | 24V       |
| 输出电压容差(注2) | ±1%       | ±1%       | ±1%       | ±1%       |
| 额定输出电流     | 1.25A     | 0.63A     | 2.08A     | 1.04A     |
| 输出电流范围     | 0-1.25A   | 0-0.63A   | 0-2.08A   | 0-1.04A   |
| 纹波及噪音(注3)  | 100mVp-p  | 120mVp-p  | 100mVp-p  | 120mVp-p  |
| 进线稳定度(注4)  | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     |
| 负载稳定度(注5)  | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     |
| 直流输出功率     | 15.6W     | 16.8W     | 25.2W     | 26.4W     |
| 效率         | 80%       | 82%       | 80%       | 82%       |
| 直流电压可调范围   | ±10%      | ±10%      | ±10%      | ±10%      |

2、DRS-35W（功率：35瓦； 导轨式）和DRS-50W（功率：50瓦； 导轨式）：

| 性 能 \ 型 号  | DRS-35-12 | DRS-35-24 | DRS-50-12 | DRS-50-24 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 直流输出电压     | 12V       | 24V       | 12V       | 24V       |
| 输出电压容差(注2) | ±1%       | ±1%       | ±1%       | ±1%       |
| 额定输出电流     | 2.92A     | 1.46A     | 4.17A     | 2.08A     |
| 输出电流范围     | 0-2.92A   | 0-1.46A   | 0-4.17A   | 0-2.08A   |
| 纹波及噪音(注3)  | 150mVp-p  | 220mVp-p  | 300mVp-p  | 200mVp-p  |
| 进线稳定度(注4)  | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     |
| 负载稳定度(注5)  | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     | ±0.5%     |
| 直流输出功率     | 36W       | 36W       | 50W       | 50W       |
| 效率         | 83%       | 85%       | 83%       | 85%       |
| 直流电压可调范围   | ±10%      | ±10%      | ±10%      | ±10%      |

3、DRS-75W（功率：75瓦； 导轨式）：

| 性 能 \ 型 号  | DRS-75-12 | DRS-75-24 |
|------------|-----------|-----------|
| 直流输出电压     | 12V       | 24V       |
| 输出电压容差(注2) | ±1%       | ±1%       |
| 额定输出电流     | 6.25A     | 3.13A     |
| 输出电流范围     | 0-6.25A   | 0-3.13A   |
| 纹波及噪音(注3)  | 300mVp-p  | 300mVp-p  |
| 进线稳定度(注4)  | ±0.5%     | ±0.5%     |
| 负载稳定度(注5)  | ±0.5%     | ±0.5%     |
| 直流输出功率     | 75W       | 75W       |
| 效率         | 82%       | 85%       |
| 直流电压可调范围   | ±10%      | ±10%      |

- 注：1）以上参数测试条件
- a、电压：AC220V；
  - b、负载：额定电流负载；
  - c、温度：25℃；
  - d、湿度：70%Rh；
- 2）容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定度(注5)三个方面。
- 3）纹波测试：20MHz用“A12”双绞线，中断用0.1μF~47μF电容器短接。
- 4）进线电压稳定度：满负载时进线从最低电压到最高电压时输出电压的变化。
- 5）负载稳定测试度：负载从0%~100%输出电压的变化。