

### 概述

#### ■应用

- 可广泛应用于电网终端线路, 新能源电路管理, 智能电子三联, 智能家居, 智慧工厂, 新能源汽车充电桩等。

#### ■功能特点

- 可与断路器/漏保开关匹配, 远程合闸和分断断路器/漏保开关。
- 通过RS485接口远程监控断路器/漏保开关, 读取分合闸状态及各种参数。
- 带手动/自动选择开关。
- 具有机械/电子双锁功能。
- 可以更改手柄以匹配断路器/漏保开关。
- 可以搭配其它配件。
- 工作状态由LED指示。
- 操作机构仅18mm宽度。

#### ■型号及其含义



注: 订货时请注明匹配漏电/断路器具体规格型号。

例1: GRD9L-S + GYM9 2P C40

例2: GRD9L-S + GYL9 2P 40A 30M

注: 如需定制其他功能, 请联系我们。



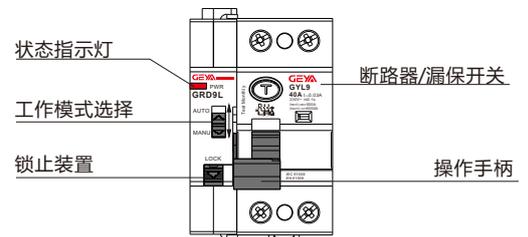
### 技术参数

	GRD9L-S
控制方式	RS485控制
电源端子	A1-A2
额定电源电压	DC12V, DC24V-48V
功耗	DC max. 1W(待机) max. 20W(动作)
额定电源电压	-10%; +10%
电压波动范围	AC 220V(50-60Hz)
功耗	AC max. 1VA(待机) max. 20VA(动作)
电压波动范围	-10%; +10%
指示灯	红绿双色LED
动作时间	≤1s
RS485接口通信规约	MODBUS-RTU
机械寿命	10000次
电寿命	4000次
工作环境温度	-20°C to +55°C ( -4°F to 131°F )
存储和运输环境温度	-35°C to +75°C ( -22°F to 158°F )
安装方式	Din rail EN/IEC 60715
防护等级	IP20
安装位置	任意
过压等级	III.
污染等级	2
接线能力	82×18×78mm
外形尺寸	1×2.5mm <sup>2</sup> or 2×1.5mm <sup>2</sup>
重量	80g

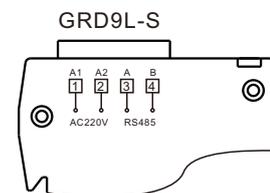
### 辅助配件

辅助触点	可以
报警触点	可以
分励脱扣器	可以
欠压分励脱扣器	可以

### 面板图

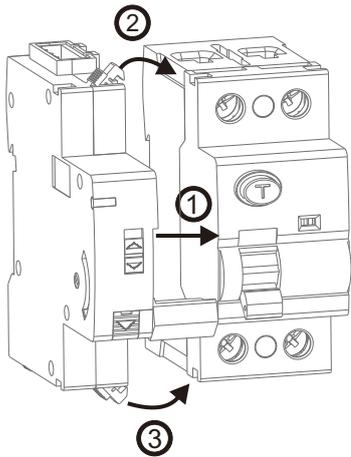


### 接线图

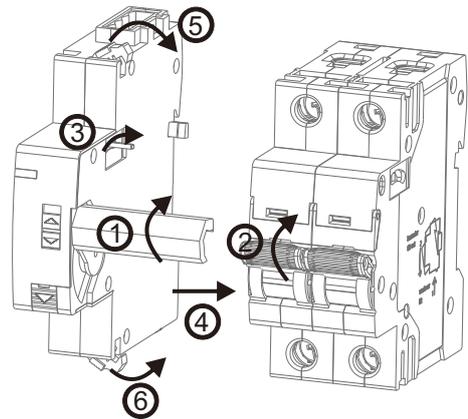


## 安装使用说明

### 和RCCB配合

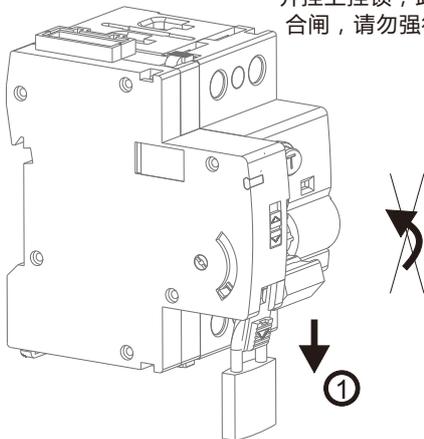


### 和MCB配合

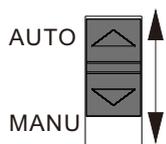
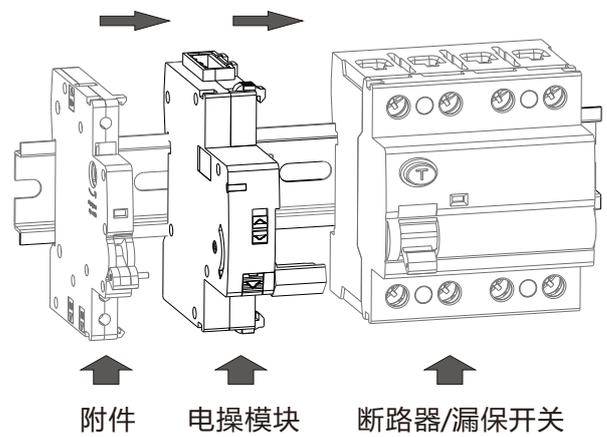


### 合闸锁止

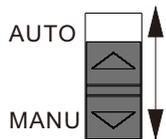
注: 当进行电路检修时, 请拉下锁扣, 并挂上挂锁, 此时无法手动操作合闸, 请勿强行合闸。



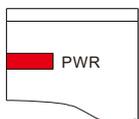
### 搭配附件安装



处于AUTO模式时, 可以通过RS485接口发送合闸或分闸指令。

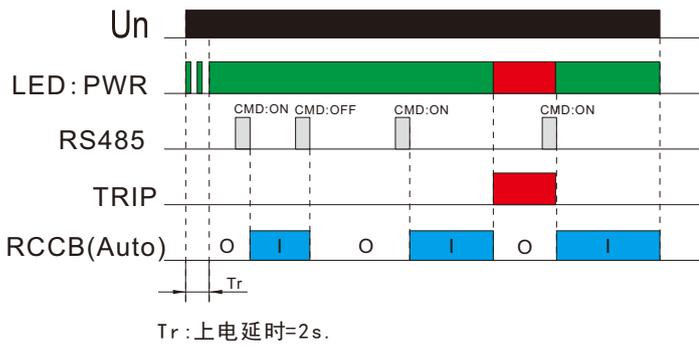


处于MANU模式时, 通过RS485接口发送合闸或分闸指令将无效, 只可以手动操作RCCB/MCB分合闸。



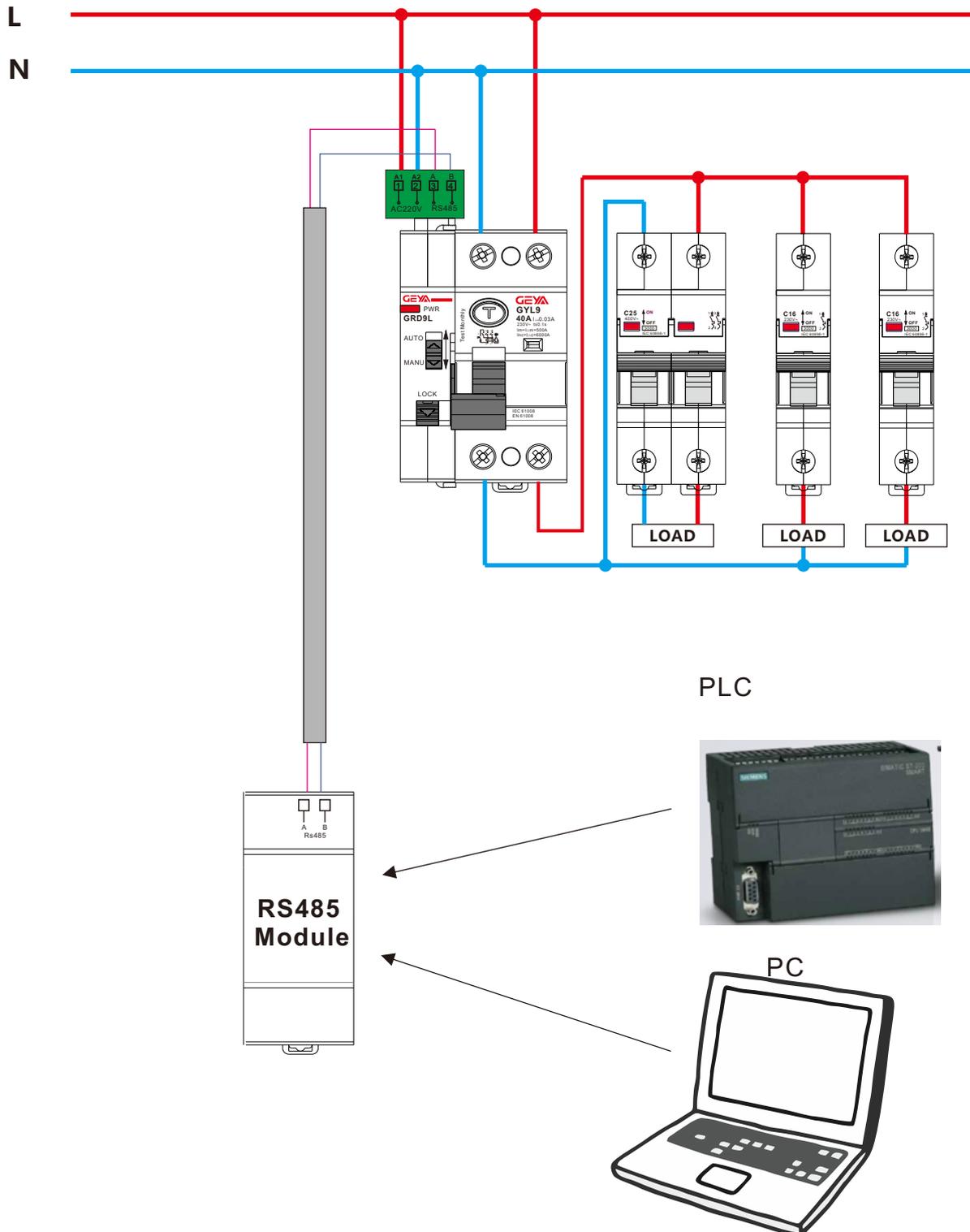
上电时, 绿色指示灯会闪烁2秒以等待电源稳定。然后绿色指示灯会常亮, 如果MCB/RCCB发生故障跳闸时, 红色指示灯会亮。注意, 通过RS485发送正常的分闸指令红色指示灯不会亮。

## 功能图



注:如果需要通信协议, 请与我公司联系.

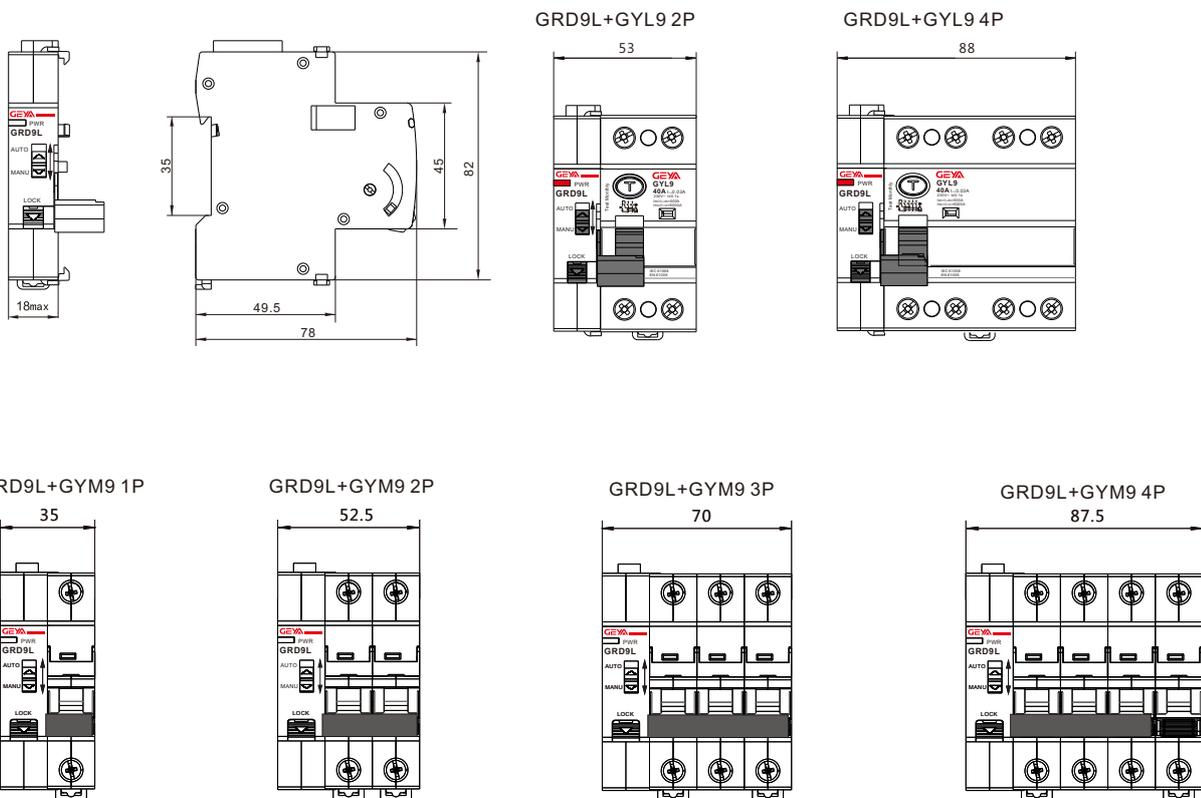
## 应用实例



## 故障处理

故障描述		解决办法
1	无法合闸或分闸。	1、请确认电源电压是否正常。 2、请确认工作模式是否设定在AUTO模式。 3、请确认电操机构和断路器/漏电开关的安装卡扣是否卡到位。
2	合闸后马上跳闸。	1、请检查线路,确认断路器/漏电开关下端是否有过载\短路\漏电故障。 2、断路器是否损坏,滑扣。

## 外形与尺寸(mm)



**电气废物处理**  
所有电气废物须按 WEEE 指令进行回收处理。



**注意**  
产品应由专业电气工作人员进行安装。  
产品接线须符合相关电气安全标准。