

ACT-05RDL执行器产品说明书

产品知识库

Exported on 10/15/2024

Table of Contents

1	简介	3
2	特色	4
3	外观	5
4	尺寸	6
5	设备参数	8
6	保险说明	9
7	接口说明	10
7.1	正视图	10
7.2	底视图	11
8	状态灯说明	13
9	安装说明	15
9.1	安装位置	15
9.2	电源接入	17
9.3	回路接入	17
9.4	通信接入	17
10	调试	18
10.1	进入调试模式	18
10.2	回路测试	18
10.3	退出调试模式	18
10.4	注意事项	18
11	DALI说明	19

1 简介

ACT-05RDL执行器是客房管家产品中的DALI**控制装置**，支持5路强电回路控制和64路DALI照明设备，同时为DALI总线提供**总线电源**。

该模块可以通过在设备上调试，也可以通过物联网远程调试。

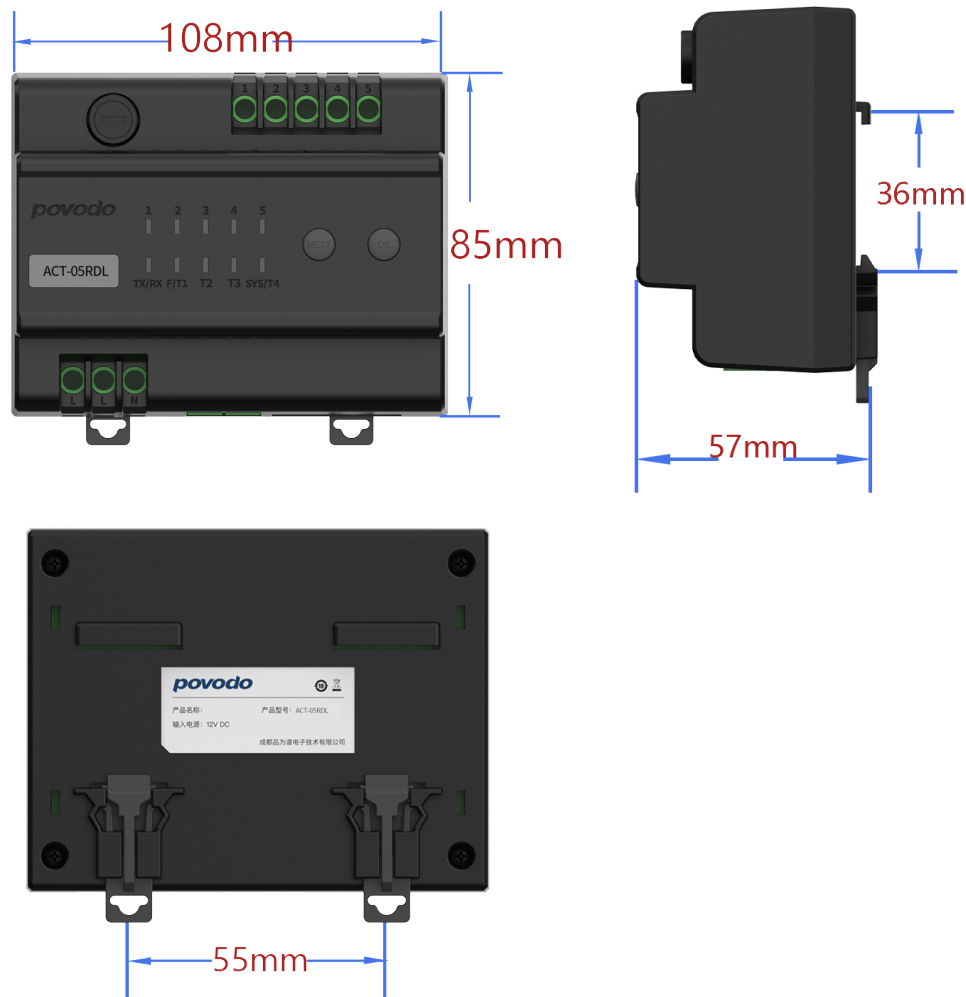
2 特色

- 1、模块可以脱离弱电环境单独安装调试，方便施工期间电工安装调试。
- 2、设备内部实时监测温度，确保用电安全。
- 3、设备接口设计充分考虑施工便捷性。
- 4、2个通信接口支持远程断电重启操作（可通过断电重启总线上的设备）

3 外观



4 尺寸



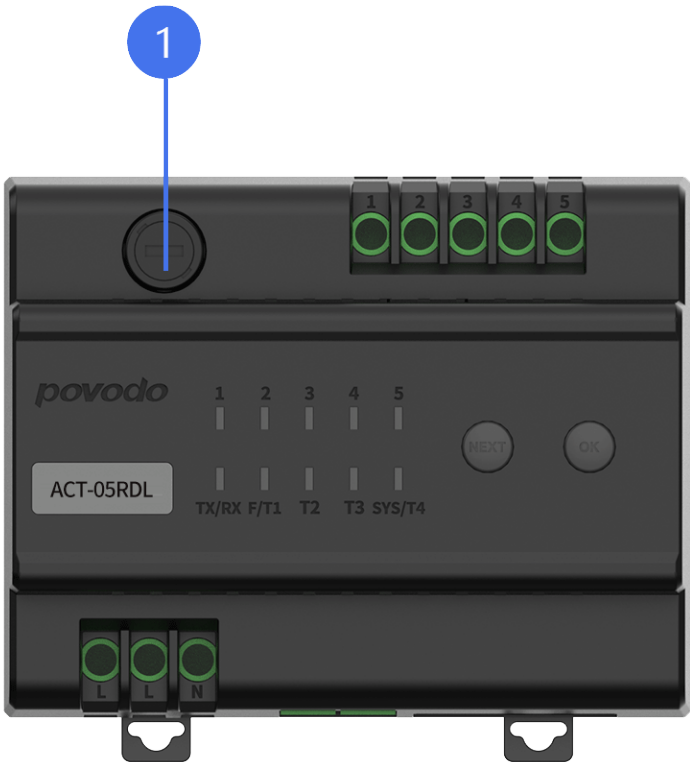
项	值
长	108mm
高	85mm
宽	57mm

项	值
轨道锁扣间距	55mm
轨道高度	36mm

5 设备参数

产品型号	ACT-05RDL
电源输入	12V
电源输入接口	RJ45中的蓝，和蓝白2芯
继电器规格	16A x 5
DALI调光	2路DALI总线接口，最多可接入64路DALI控制器
保险	1个外置可更换保险
通信方式	PBUS 【默认地址12】
通信接口	RJ45x2
工作温度	室内，0°C-40°C
工作湿度	5%~85% RH
功耗	< 2w

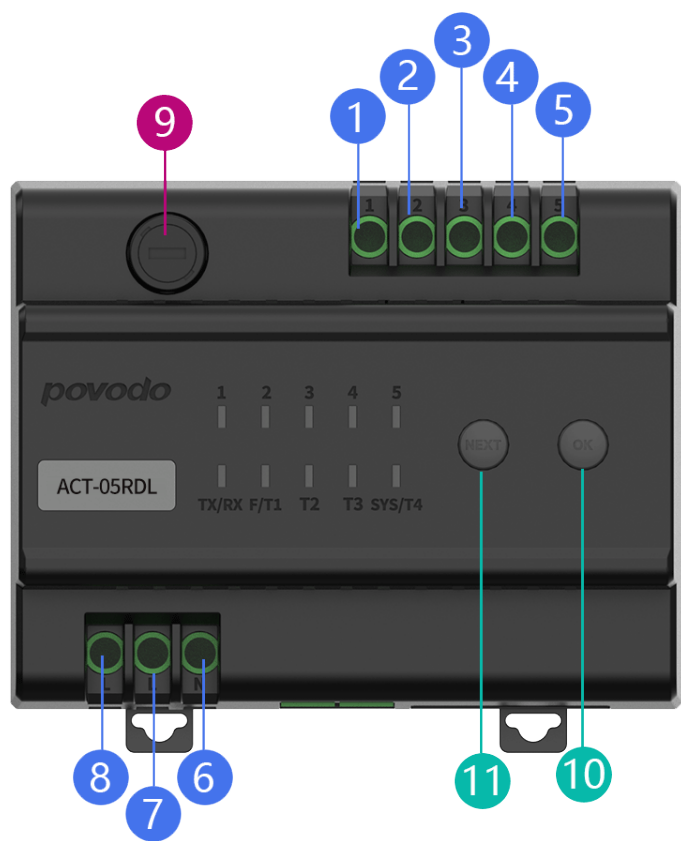
6 保险说明



标识	类型	更换方式	回路范围	供电编号	区域最大负载	说明
1	陶瓷	外置旋钮	1~5（5个）	LA	10A/ 2200W	1~5回路总功率不能超过最大负载

7 接口说明

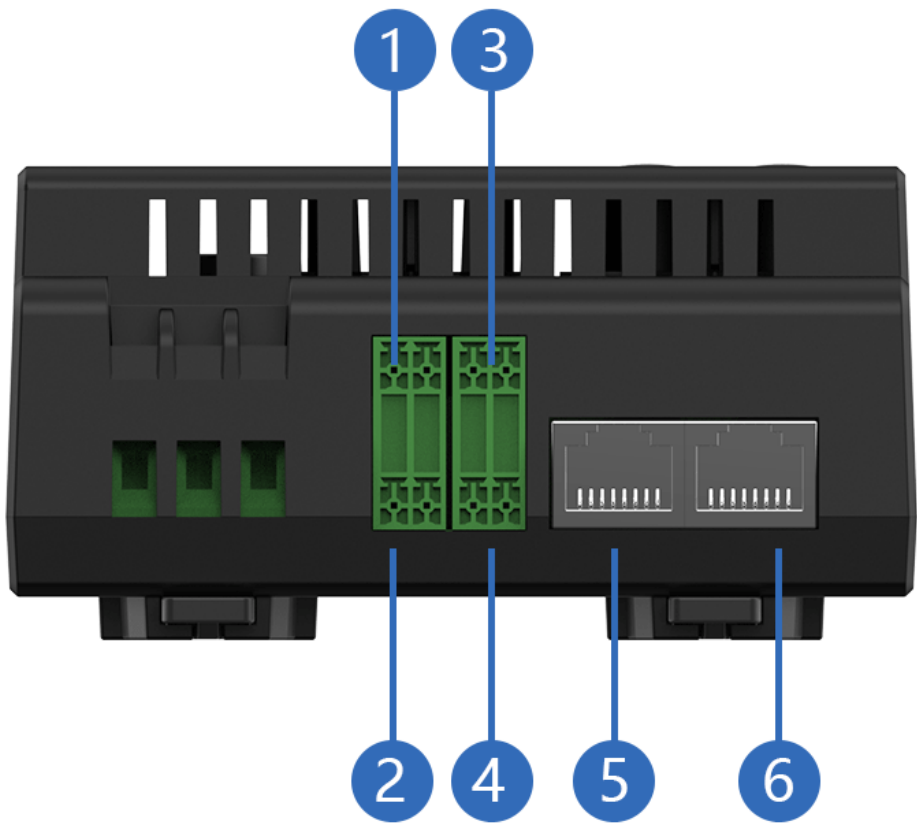
7.1 正视图



标识	接口和按键	说明
1~5	回路火线接线柱	4mm ² ，小功率回路接入，需考虑保险区域的最大负载功率。
6	零线接线柱	4mm ²
7~8	电源火线接线柱	4mm ²
9	外置保险	5*20mm保险丝，保险按钮，可使用十字螺丝刀取出

标识	接口和按键	说明
10	调试按键OK	长按进入或退出调试模式
11	调试按键NEXT	调试模式下，切换回路

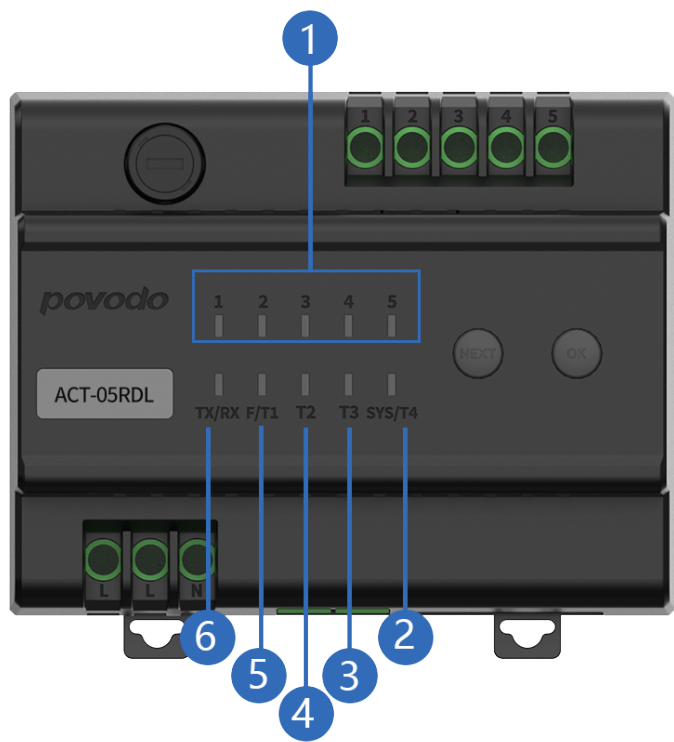
7.2 底视图



标识	接口类型	说明
1	DALI	DALI总线，2根，不分线序。建议使用1.5mm2的铜线
2	闲置	
3	DALI	DALI总线，和1口并联

标识	接口类型	说明
4	闲置	
5	RJ45	PBUS设备通信的接口，PBUS中的12V作为设备电源输入。 568B线序（1-橙白-B，2-橙-A，4-蓝色-12V负极 5-蓝白-12V正极）
6	RJ45	

8 状态灯说明



标识	类型	颜色	说明
1	回路状态灯	绿	打开：绿色，关闭：灯灭
2	系统/T4调光状态灯	TX:红灯，RX/T4开：绿灯	上电指示灯
3	T3调光状态灯	绿	
4	T2调光状态灯	绿	
5	T1调光状态灯/保险故障灯	保险故障亮红灯；T1绿	T1接口调光通电开启亮绿灯；调光输出>0V 亮绿灯，等于0V灯灭；保险故障且回路通电的状态下亮红灯；

标识	类型	颜色	说明
6	通信状态灯	TX:红灯，RX:绿灯	TX:发送数据亮红灯，RX：接收数据亮绿灯

9 安装说明

9.1 安装位置

安装在【双排空开箱】的轨道上，建议第一排安装空开，第二排安装品为道执行器。

如图：



9.2 电源接入

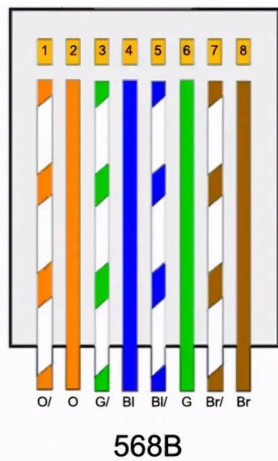
ACT05R使用12V供电，通过PBUS网口输入（参见底视图5,6）。

9.3 回路接入

回路线从设备的顶端的接线柱孔插入，再使用梅花螺丝刀拧紧对应的孔位。

9.4 通信接入

两个网口都可以接入，RJ45按照标准568B线序制作（系统实际使用1-橙白-B，2-橙-A，4-蓝色-12V负极 5-蓝白-12V正极）



10 调试

10.1 进入调试模式

长按【OK】键后进入调试模式；

10.2 回路测试

普通回路调试：进入调试模式后，按【NEXT】键选择需要调试的回路，每按一次【NEXT】键，状态灯会跳到下一个回路。选中某个回路后再按【OK】键，进行开关调试。

调光回路调试：当T1~T4调光模块状态灯亮起时，调光接口输出的是100%亮度，每按一次【OK】亮度会增加20%，到100%之后，会重新回到0%，即关闭状态。

10.3 退出调试模式

在调试模式下，长按【OK】键即退出调试模式

注意：调试模式下，其他设备无法再控制执行器，需退出才能正常使用。

10.4 注意事项

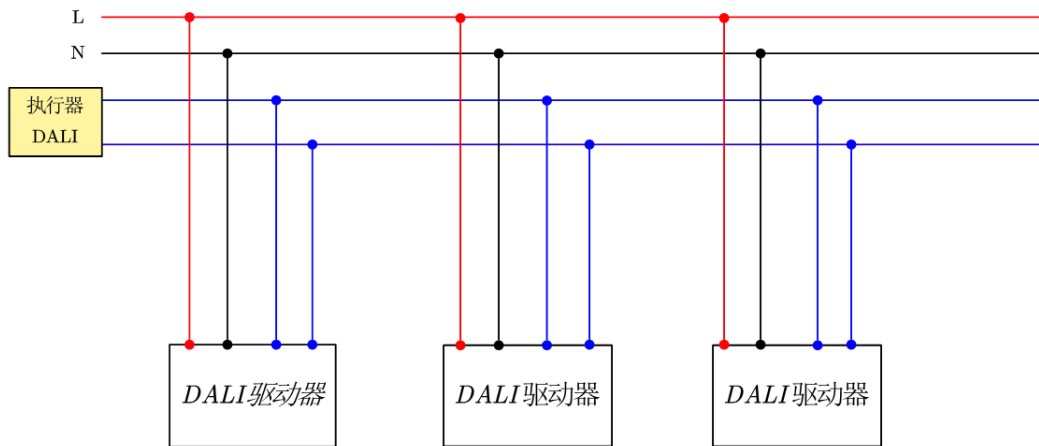
涉及强电操作，全程请注意安全，安装时请先断电再安装。

11 DALI说明

DALI 可以对每个配有 DALI 驱动的灯具进行调光，DALI总线上的不同照明单元可以灵活分组，实现不同场景控制和管理。

相比较其它的调光方式，DALI采用数字调光，调光更精确平滑，抗干扰能力强，控制方式更加灵活。

1. 单个DALI执行器可控制64个驱动器，如超过需增加执行器。
2. DALI系统布线简单，DALI总线不分正负极，可为普通的电缆，考虑到线路压降，建议总线最大长度不超过300米，使用线径不小于1.5mm²的铜线。
3. 接线说明



4. DALI驱动器可考虑带NFC功能，可方便通过手机设置。