

ACT-08R12P执行器产品说明书

产品知识库

Exported on 08/27/2024

Table of Contents

1	简介	3
2	特色	4
3	外观	5
4	尺寸	6
5	设备参数	7
6	保险规格	8
7	接口与按键说明	9
8	状态灯说明	11
9	安装说明	12
9.1	安装位置	12
9.2	电源接入	14
9.3	回路接入	14
9.4	通信接入	14
10	调试	15
10.1	进入调试模式	15
10.2	回路测试	15
10.3	退出调试模式	15
10.4	注意事项	15

1 简介

执行器是品为道客房管家产品中的电源控制模块。ACT-08R12P用于控制PWM调光灯或者其他PWM调光设备，并且带一路30A继电器、7路10A继电器和1路0-10V输出，可以一台设备解决房间的所有需求。

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、保险损坏状态灯显示。

3 外观

预览图暂缺

4 尺寸

尺寸图暂缺，同ACT-20R

项	值
长	233mm
高	85mm
宽	57mm
轨道锁扣间距	120mm
轨道高度	36mm

5 设备参数

产品型号	ACT-08R12P
电源输入	24V DC
电源功率要求	PWM调光灯功率+20W
总线电源输出	12V 1.2A
PWM调光	24V, 5A(120W)*4组, 每组3路
继电器规格	10A x 7, 30A x 1
0-10V调光	1 路
保险	1个外置可更换保险10A, 1个大功率可更换内置保险30A
通信方式	PBUS 【默认ID 13】
通信接口	RJ45x2
工作温度	-25°C~+70°C
工作湿度	5%~85% RH
功耗	<=6W

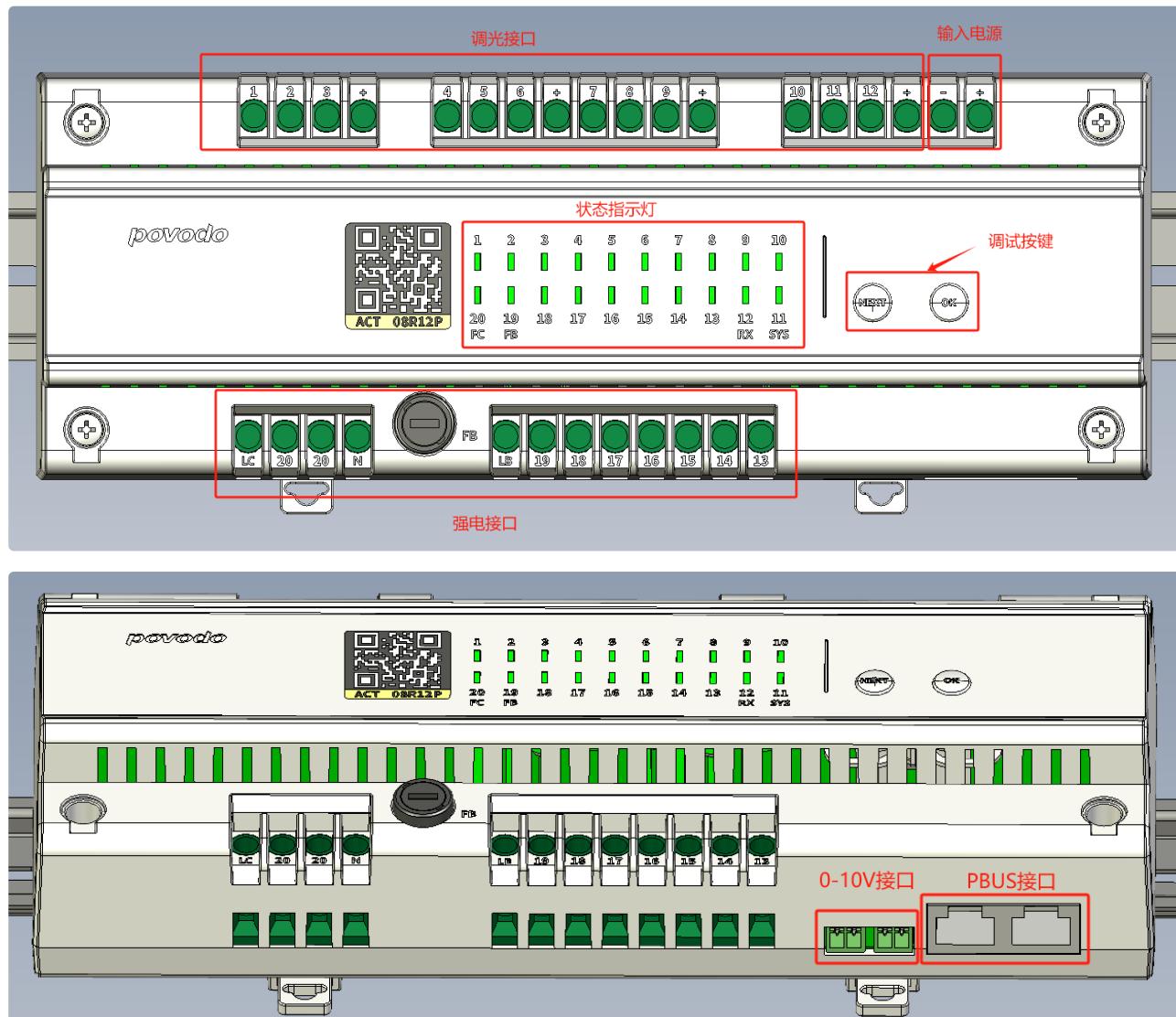
6 保险规格

编号	类型	规格	更换方式	回路范围	说明
FB	陶瓷	5*20mm,10A/ 2200W	外置旋钮	13~19 (7个)	小功率负载
FC (内 置)	陶瓷	6.3*32mm,30 A/6600W	内置, 需 拆外壳	20 (1 个)	大功率负载

内置保险如图

示意图暂缺

7 接口与按键说明



接口	接口标志	说明
输入电源	+ -	电源输入接口, 对应24V电源正负极

接口	接口标志	说明
调光接口	1组：1 2 3 + 2组：4 5 6 + 3组：7 8 9 + 4组：10 11 12 +	PWM调光输出接口，每组3个PWM输出5A限流（+接口），1-12编号为PWM输出负极，+为PWM输出正极。 PS：限流在+接口。
强电接口	LC 20 20 N	大功率回路，LC接火线对应内置30A保险，N接零线。两个20接口为同一个回路。
	LB 19~13	小功率回路，LB接火线对应10A保险FB。19-13为小功率回路。
0-10V接口	无	两个2P接口为同一个输出，左正右负。
PBUS接口	无	两个RJ45接口为同一个总线，线序：1-485B，2-485A，3-空，4-GND，5-12V，6-空，7-空，8-空
调试按键	调试按键NEXT	在调试模式下，短按切换下一路
	调试按键OK	长按进入或退出调试模式，在调试模式下短按切换回路状态（调光回路会改变回路亮度0/20/40/60/80/100）

8 状态灯说明

标识	类型	颜色	说明
1-12	PWM调光回路亮度	绿	随PWM回路亮度变化，0灭100最亮
RX	[复用]总线数据灯	红灯	收到总线数据闪烁
SYS	[复用]系统状态灯	红	开机后闪烁，进入调试模式关闭
13-20	强电回路状态	绿	打开回路后亮起，关闭回路后关闭
FB/FC	[复用]保险状态灯	红	亮起后表示保险故障

9 安装说明

9.1 安装位置

安装在【双排空开箱（32位或40位）】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

- 1、设备电源接入：零线接入执行器的N接线柱；220V火线接入执行器LA接线柱；
- 2、保险区接入电源：可以利用LA接线柱跳线接入到LB或者LC上。或者单独从空开接线进入LB或者LC。

如图： (待)

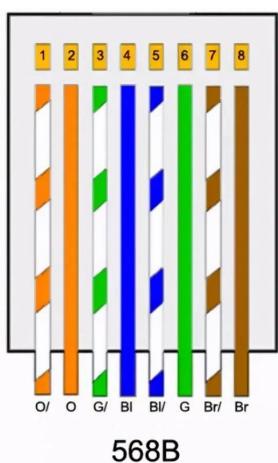
9.3 回路接入

回路线从设备的顶端或底端的接线柱孔插入，再使用十字螺丝刀拧紧对应的孔位。

如图： (待)

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）



如图： (待)

注意：

执行器网口输出电源只能带动1.2A，即总功率需要小于15W

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。