

# **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

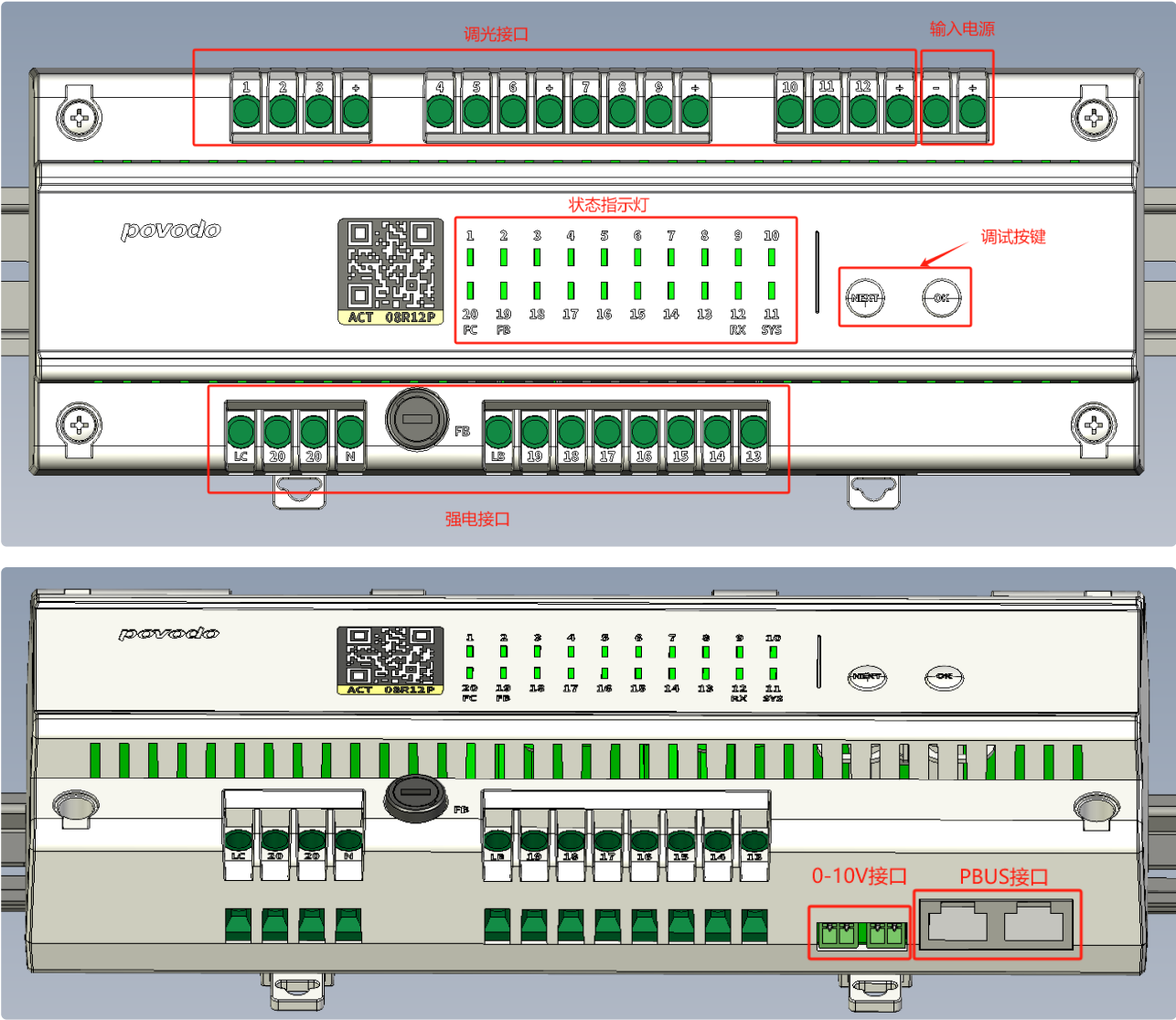
编号	类型	规格	更换方式	回路范围	说明
FB	陶瓷	5*20mm,10A/ 2200W	外置旋钮	13~19 (7个)	小功率负载
FC (内置)	陶瓷	6.3*32mm,30 A/6600W	内置，需 拆外壳	20 (1 个)	大功率负载

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）

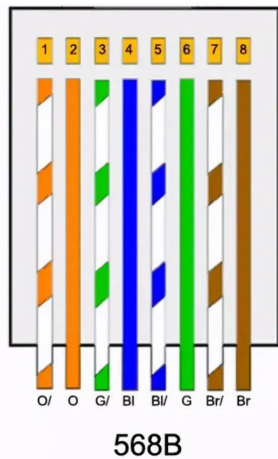
## 9.3 回路接入

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。