

快速安装指南

开关执行器

TL-RU-SWM206A

7103503568 REV1.0.0

声明

Copyright © 2020 普联技术有限公司 版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK 为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

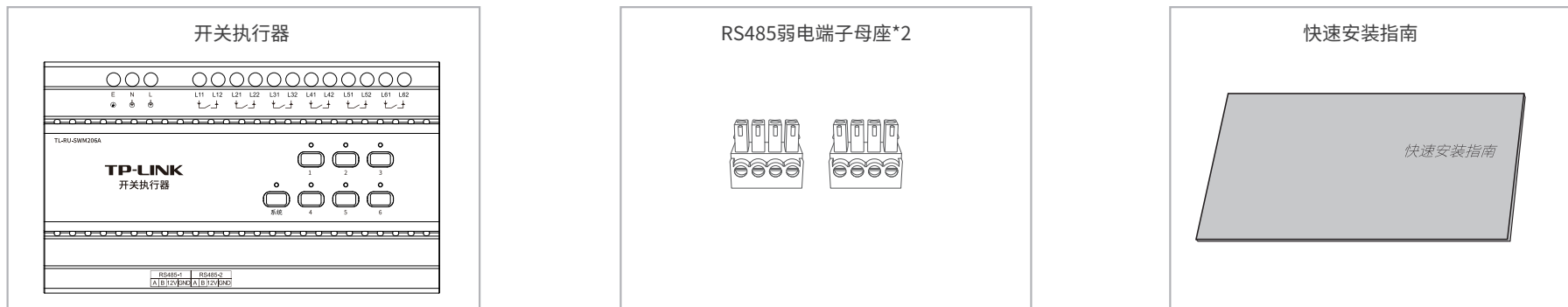
约定

在本指南以下部分，如无特别说明，所提到的“本产品”、“开关执行器”等名词，系开关执行器。本指南中所有图片仅为示意说明，请以实际为准。

普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

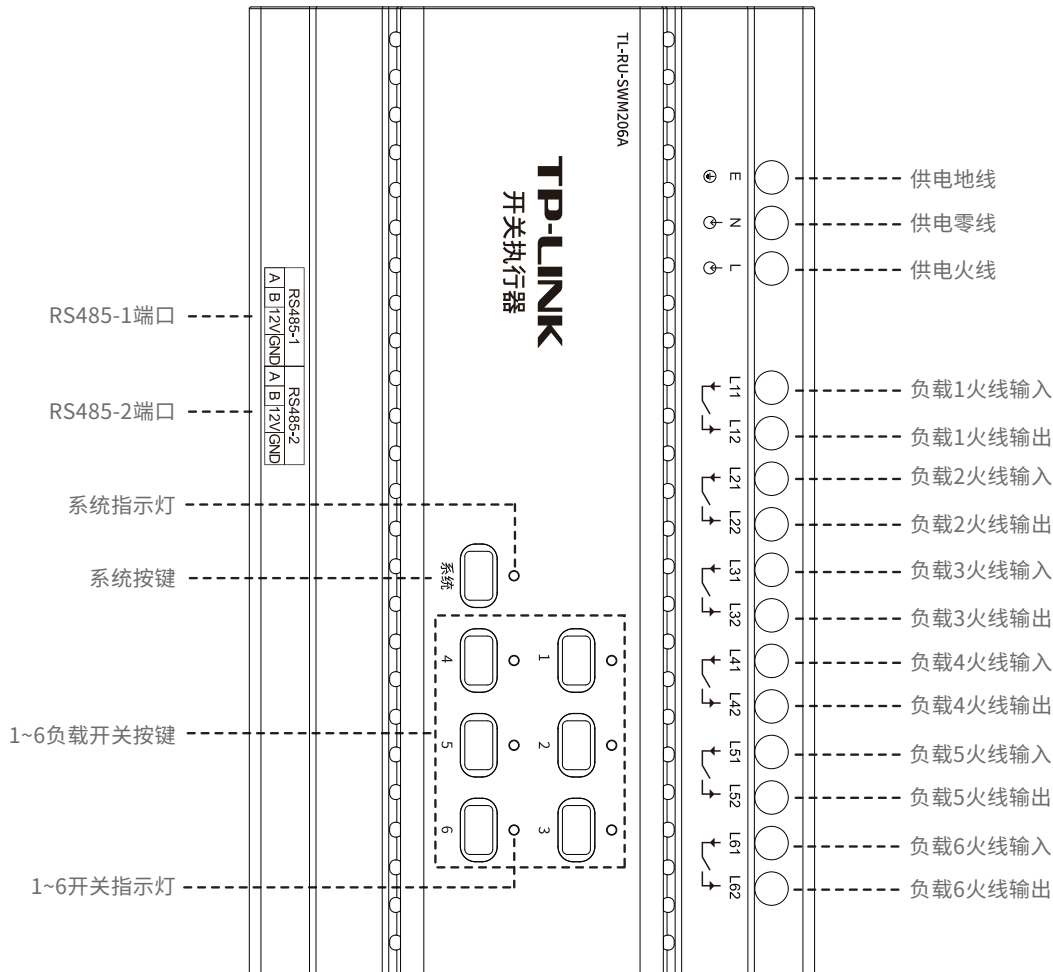
地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层
技术支持热线 400-8830-630 公司网址 www.tp-link.com.cn

物品清单



产品介绍

开关执行器TL-RU-SWM206A是TP-LINK智能控制系统的辅助模块，辅助智能控制网关扩展接线线路，实现多路灯光、风扇、窗帘、插座、空调、门锁等设备的智能化管理。TL-RU-SWM206A主要由弱电主控和强电输出2个部分组成，整个线路板采用FR-4耐燃材料设计，配合250VAC/16A高抗浪涌继电器，安全可靠。弱电接口采用插头和母座配合的接线方式，便于用户接线和安装，共支持2路RS485端口；强电接口采用大电流插拔式接线端子，连接牢固可靠，易于安装和维修，共支持6路负载输出，最大支持2200W阻性负载。本产品属于微间隙电子开关控制器，适用于污染等级2、过电压类别III、2000米以下的安装环境。



1、RS485端口说明：

RS485-1端口：连接智能控制网关或子模块*，A/B/12V/GND分别接入信号线A/信号线B/12V电源线/GND线。

*子模块：0-10V调光执行器、可控硅调光执行器、电动窗帘执行器、风机盘管执行器、RS485线路扩展器。

注：RS485端口1中的12V为NC

RS485-2端口：连接面板开关，A/B/12V/GND分别接入信号线A/信号线B/12V电源线/GND线。

注意：为保证设备正常工作，建议RS485接线总长度不超过1000米。

2、负载开关按键功能及开关指示灯状态说明：

负载开关按键功能：单击切换开关通断状态

开关指示灯状态：开关导通时指示灯绿色常亮，断开时熄灭。

3、系统按键功能及系统指示灯状态说明：

系统按键无实际功能

系统指示灯状态	说明
红灯常亮	正常上电，未被智能网关模块正常控制
绿灯常亮	智能网关模块正常控制

参数及负载

型号	TL-RU-SWM206A
电源输入	220V~50Hz, 1A
产品尺寸	162.0*94.6*65.0mm
工作环境温度	-10°C ~ 55°C
工作环境湿度	10% ~90% RH
IP等级	IP20

负载类型	额定功率	额定电压	通道数量
阻性负载	2200W	220V~	6
白炽灯	1200W		
卤素灯			
节能灯	300W		
LED灯			
日光灯			
风扇	500W		

常见问题解答 (Q&A)

问题1：1~6负载开关按键无法控制灯具亮灭。

- 1.检查保护开关是否正常连通；
- 2.检查是否有停电情况；
- 3.断电后检查接线是否正常。

问题2：面板开关无法控制灯具亮灭。

请按照下面的提示步骤进行操作：

- 1.检查保护开关是否正常连通；
- 2.检查是否有停电情况，若确认无停电情况，登录智能控制网关管理页面点击灯具对应图标或按下设备上的1~6负载开关按键，若灯亮，则检查面板开关与灯具是否正确配对，若发现有配对错误的情况，请重新进行配对；
- 3.若点击该灯具对应图标灯不亮或正确配对后仍存在异常，请断电后更换灯具，再通电进行控制；
- 4.若更换灯具后仍存在异常，请关闭所有灯具并断电，请与我司技术支持人员联系。

问题3：智能控制网关管理页面无法发现开关执行器。

请按照下面的提示步骤进行操作：

- 1.检查开关执行器的接线是否正常。
- 2.登录智能控制网关管理页面，在设备发现栏进行刷新。
- 3.若刷新后仍存在异常，重启开关执行器。

安装及接线

本产品不带自动断开保护功能，需在L/L11/L21/L31/L41/L51/L61接线前端加入自动断开保护装置（如16A空气开关或漏电保护器），同时负载的零线和地线分别接至配电箱或空气开关盒内的零线排和地线排。

推荐方向：在一般安装环境下，强电线路从上方接入，弱电线路从下方接入。

注：1、强电、弱电分别指代危险电压和安全低电压（强电：危险电压，220V~市电电压；弱电：安全低电压，<30V的信号传输电压）。

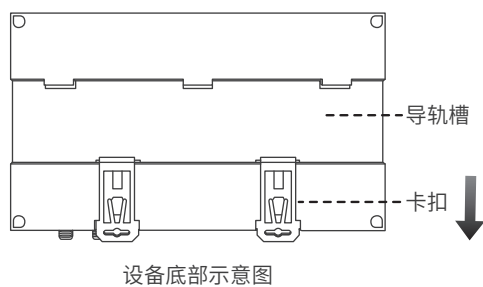
2、本产品导轨安装与智能控制网关一致，以智能控制网关为例示意说明。

• 导轨安装示意图

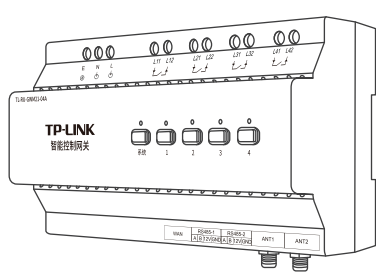
1.将设备底部的2个卡扣下推

2.将设备的导轨槽对准配电箱或空气开关盒的导轨座，卡上导轨座

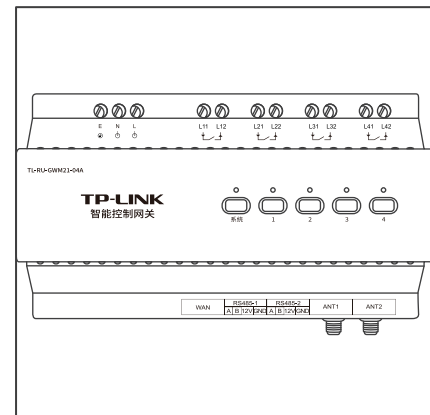
3.将设备底部卡扣回推，扣住导轨座，安装完成



设备底部示意图



配电箱或空气开关盒导轨座示意图



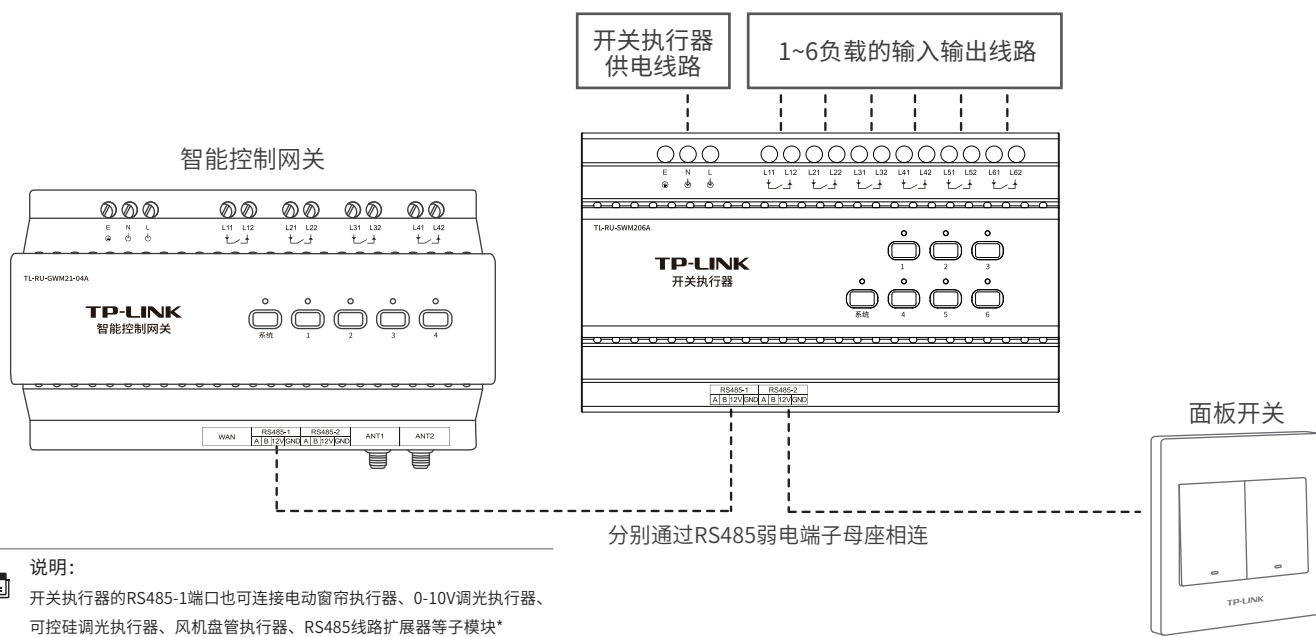
导轨安装完成示意图

• 设备接线示意图



注意：

- 1.本产品必须由专业的电气工程师安装，非授权专业人员请勿拆装产品，禁止带电操作。
- 2.本产品属于永久连接式设备，为保证设备安全断开，请在设备外部安装断开装置。
- 3.为匹配端口规格，建议强电接线的线芯最大线径不超过4mm²，裸露长度7.5±1.0mm，弱电接线的线芯最大线径不超过1mm²，裸露长度6.0±1.0mm。
- 4.接线时请将线芯伸到线孔内底部再拧动端子夹紧线芯(拧紧力矩0.4Nm~0.6Nm)，请勿使端子压到线缆外皮，接线后请确保无线芯外露并稍用力拉线确保接线稳固。



配置及管理

通过前端连接的核心模块（智能控制网关）登录管理页面后进行统一配置及管理，详情见《智能控制网关快速安装指南》和《客控系统用户手册》或咨询TP-LINK技术支持。

产品保修卡

一、下列情况不属于免费维修范围，普联技术有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 已经超出保换、保修期限；
- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 未经普联技术有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

二、技术支持和软件升级服务：

在您送修产品之前，请致电我公司技术支持热线：400-8830-630，以确认产品故障。您也可以发送邮件至 fae@tp-link.com.cn 寻求技术支持。同时我们会在第一时间将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站：www.tp-link.com.cn，方便您免费下载。

三、TP-LINK产品售后服务承诺：一年保修

更多详细资料请查询TP-LINK官方网站

特别说明：

- 外置电源保换期为1年，电池保换期为6个月，鼠标保换期为3个月。如因用户使用不当或意外因素，造成电源适配器或电池有明显的硬件损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保换期为3个月。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品。在免费保换期间，产品须经过普联技术有限公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品，更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。
- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您作出的非普联技术有限公司保证的其它承诺，普联技术有限公司不承担任何责任。

四、在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。

有毒有害物质含量声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)及其化合物	汞(Hg)及其化合物	镉(Cd)及其化合物	六价铬(Cr(VI))化合物	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件(含模块)	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划正在进行环保切换，切换后将符合上述规定。）

此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

TP-LINK 客户服务

技术支持热线：400-8830-630

E-mail: fae@tp-link.com.cn

服务地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层
普联技术有限公司（客服部）

邮 编：518107

产品合格证

已检验