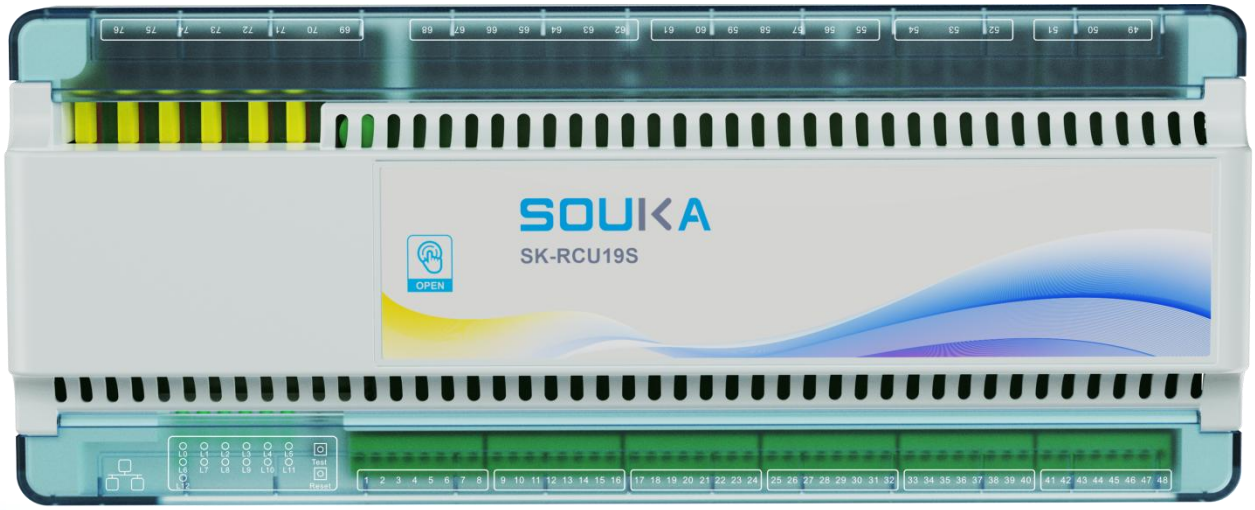
SOUKA 26th 数字融合平台服务商 | fusion 真融合·就用SOUKA 省钱省事还省心

产品规格书

SK-RCU19S 调光型标准客控主机



深圳市鼎盛威融合科技发展有限公司

Shenzhen Dingshengwei Technology Intergration and Development Co.,Ltd

产品概述

SK-RCU19S 是我公司新研发的一款调光型客控主机，能够适应更多的客房灯光场景，更好的解决灯光亮度以及色温的变化问题。主机通过 100M TCP 连接外网，可以对接公司后台云服务器，实现远程控制、状态同步、升级、配置、调试等功能。通过 485 总线实现房间内部通讯,控制各设备有序工作。配合上位机软件,可以方便快捷配置房号和网络。

产品主要特点

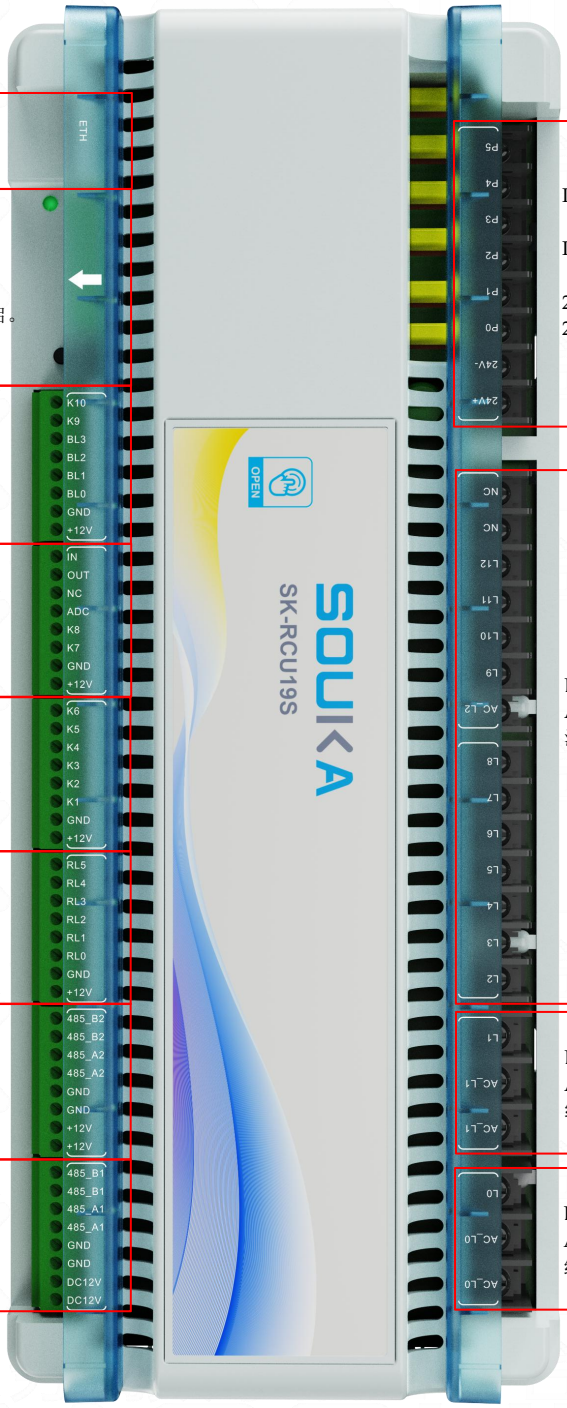
- 11 路 220V/10A AC 输出强电回路。
- 2 路 220V/30A AC 输出强电回路。
- 4 路 4A 弱电 PWM 方式调光（每路 100 瓦/24V）。
- 2 路 8A 弱电 PWM 大功率调光（每路 240 瓦/24V）。
- 10 路弱电 IO 输出。
- 10 路弱电干接点控制信号输入。
- 采用高抗浪涌防潮继电器，使用寿命在十万次以上。
- 主芯片为飞思卡尔 MKE 车载系列 ARM 芯片，发热低，处理快，使用寿命长。
- 后台控制系统采用 B/S 架构，可以在移动平台上查看信息及修改调试后台，前台电脑只需开启网页，不用安装任何软件，可快速查看客房动态。

主要技术参数

功能与接口参数	
主板供电电源	直流 12V3A 供电(给主机及外接开关面板使用)
调光电源	直流电压 24V
	功率需要根据现场实际情况匹配，要求不低于 400W 的功率。
网口	1 路百兆 RJ45 网口
	TCP 协议连接网络
RS485 总线	2 路，实现房间内部通讯
强电回路	11 路 220V/10A 强电回路
	2 路 220V/30A AC 输出
弱电回路	4 路 4A 弱电 PWM 方式调光（每路 100 瓦/24V）
	2 路 8A 弱电 PWM 大功率调光（每路 240 瓦/24V）
干接点输入	1 路干接点输入
IO 输出	10 路弱电 IO 输出
IO 输入	10 路弱电 IO 输入
扩散功能	支持 6 路强电扩展和各种调光扩展

	支持 8 路弱电干接点扩展
支持外设	温控、红外转发、开关、电机、智能控制屏、智能语音等 485 设备
	可支持 128 个开关，兼容 485 开关与干接点开关在同一系统工作
管理功能	房间控制台：集中监控房间的基本信息（房间号、房态、房型、空调模式、服务信息和消息提示）、客控主机设备状态和其它设备，并实现远程控制。
	客控概览：实时检查每个 RCU（客房控制单元）的状态，包括灯光和空调。
	房型管理：创建和编辑房型，管理图纸及设备命名，以及设置小威智控屏设备界面。
	房间管理：管理房间创建、分组，集中控制绑定设备。
	客房管理：批量处理客房参数设置，包含客控主板和房型、IP 地址、MAC 地址等信息；还有设置客房的房间状态、拔卡延时、季节模式等参数。支持导入导出，根据房型实时控制设备。可根据房态预设空调模式，根据房型设置情景模式，并分配给指定房间。
	门牌管理：管理门牌设备，支持导入导出、批量升级，实现门牌升级包管理。支持自定义门牌，设置门显内容、识别时长和音量。可以登记客户信息，查看信息和开门记录。
	媒资管理：上传和管理多媒体资源，灵活调整存储路径。
	系统配置：支持数据备份到云端，可查看能耗分析、操作日志、服务事件、RCU 在离线日志、RS485 设备在离线日志。可设置有人按门铃时，门牌是否进行抓拍，并在房间内电视或小威智控屏上显示提示。实现搜索主机功能、客控还原包管理和联动设备设置。
物理参数	
机箱尺寸	287*117*68mm
工作温度、湿度	-10℃-45℃、40%-70%
储存温度、湿度	-40℃-70℃、40%-95%

产品接口说明图



100 兆 RJ45 网络接口。

L0~L17:强电回路输出指示灯。
Test：测试按键。
Reset：复位按键，长按 5 秒系统复位重启。

K10~K9：2 路 IO 输入
BL3~BL0：4 路 IO 输出。
GND：弱电地。
+12V：直流 12V 电压输出。

IN：干接点输入。
OUT：干接点输出。
K8~K7：2 路 IO 输入。
GND：弱电地。
+12V：直流 12V 输出。

K6~K1：6 路 IO 输入。
GND：弱电地。
+12V：直流 12V 输出。

RL5~RL0：6 路 IO 输出。
GND：弱电地。
+12V：直流 12V 输出。

485_B2：RS485 总线 B。
485_A2：RS485 总线 A。
GND：弱电地。
+12V：直流 12V 输出。

AGND 和 ADC IN：暂无功能。
485_B1：RS485 总线 B。
485_A1：RS485 总线 A。
GND：弱电地。
DC12V：直流 12V3A 输入。

P5~P4：2 路 8A 弱电 PWM 大功率调光（每 240 瓦/24V）。
P3~P0：4 路 4A 弱电 PWM 大功率调光（每 100 瓦/24V）。
24V-：直流 24V 调光电源负极输入。
24V+：直流 24V 调光电源正极输入。

L12~L2：11 路强电回路输出 220V/10A AC。
AC_L2：强电回路 L12~L2 的共用输入，接交流 220V 火线。
（此 11 路强电回路共用输入保险丝默认为交流 20A250V）。

L1：强电回路输出 220V/30A AC。
AC_L1：强电回 L1 的输入，接交流 220V 火线。

L0：强电回路输出 220V/30A AC。
AC_L0：强电回 L0 的输入，接交流 220V 火线。