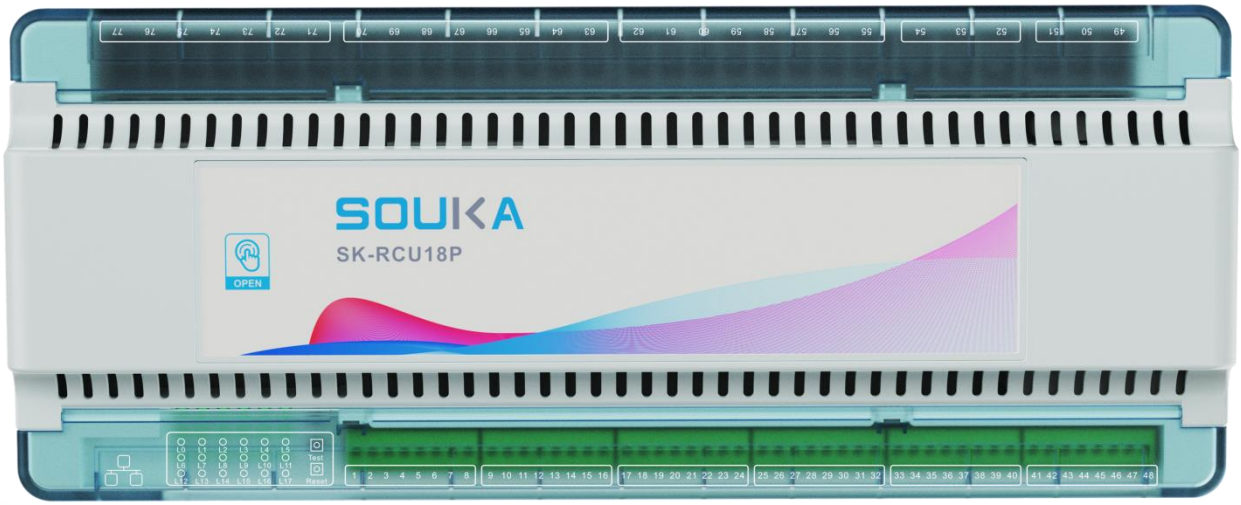
SOUKA 26th 数字融合平台服务商 | fusion 真融合·就用SOUKA 省钱省事还省心

产品规格书

SK-RCU18P 精品 18 路客控主机



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

通过 100M TCP 连接外网，对接公司后台云服务器，实现远程控制和状态同步、远程升级及远程配置、远程调试等功能。通过 485 总线实现房间内部通讯，控制各设备有序工作。

产品主要特点

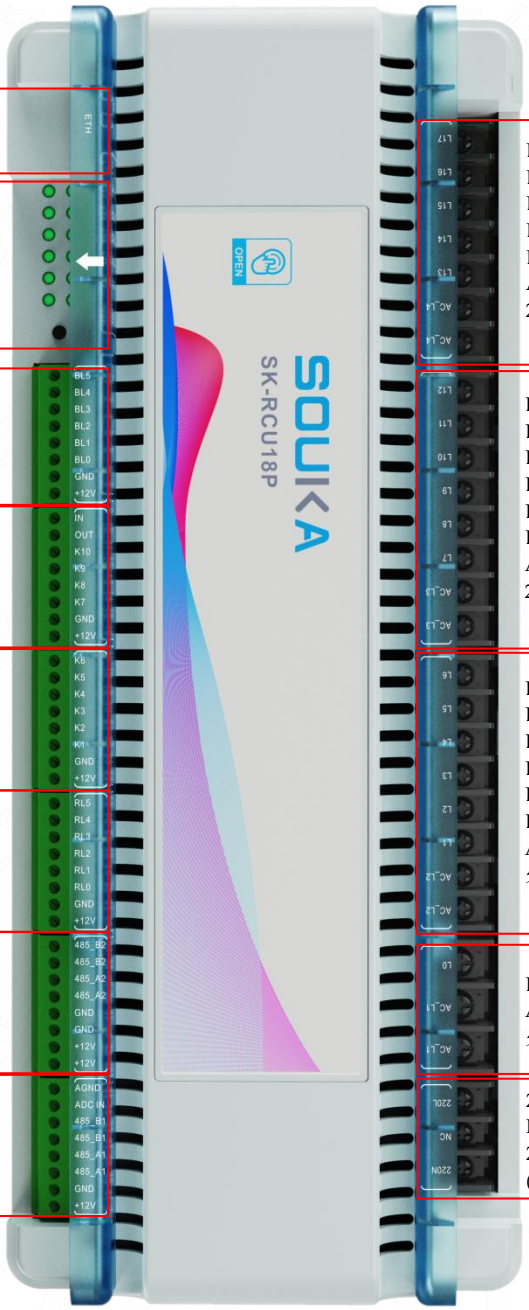
- 内置直流 12V 开关电源，宽电压输入（85V~277V），空载功耗<0.3W，过压过载保护，3C/CE/UL 等认证。
- 接口包括 17 路 220V/10A 强电回路，1 路 220V/30A AC 输出，10 路干接点输入，6 路背光输出，2 路 485 总线通讯。
- 支持 6 路强电扩展和各种调光扩展，8 路弱电干接点扩展。
- 采用高抗浪涌防潮继电器，使用寿命在十万次以上。
- 主芯片为飞思卡尔 MKE 车载系列 ARM 芯片，发热低，处理快，使用寿命长。
- 后台控制系统采用 B/S 架构，可以在移动平台上查看信息及修改调试后台，前台电脑只需开启网页，不用安装任何软件，可快速查看客房动态。

主要技术参数

功能与接口参数	
内置直流 12V 开关电源	交流宽电压输入： (AC85V~277V,50~60Hz)
	空载功耗<0.3W
	可为客控主机内部电路提供电源，还可为外部提供 12V1A 的电源输出
	过压过载保护功能
	3C/CE/UL 等认证
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	17 路 220V/10A 强电回路
	1 路 220V/30A AC 输出
干接点输入	10 路
IO 输出	6 路
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。

BL0~BL5：6 路 IO 输出。
GND：IO 输出接地。
+12V：直流 12V 电压输出。

IN：干接点输入。
OUT：干接点输出。
K10~K7：4 路 IO 输入。
GND：IO 输入的接地。
+12V：直流 12V 输出。

K6~K1：6 路 IO 输入。
GND：IO 输入的接地。
+12V：直流 12V 输出。

RL5~RL0：6 路 IO 输出。
GND：IO 输出接地。
+12V：直流 12V 输出。

485_B2：RS485 总线 B。
485_A2：RS485 总线 A。
GND：RS485 总线接地。
+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：485 总线接地。
+12V：直流 12V 输出。

L17：强电回路输出 220V/16A AC。
L16：强电回路输出 220V/16A AC。
L15：强电回路输出 220V/16A AC。
L14：强电回路输出 220V/16A AC。
L13：强电回路输出 220V/16A AC。
AC_L4：强电回路 L13~L17 的输入，接交流 220V 火线。

L12：强电回路输出 220V/16A AC。
L11：强电回路输出 220V/16A AC。
L10：强电回路输出 220V/16A AC。
L9：强电回路输出 220V/16A AC。
L8：强电回路输出 220V/16A AC。
L7：强电回路输出 220V/16A AC。
AC_L3：强电回路 L7~L12 的输入，接交流 220V 火线。

L6：强电回路输出 220V/16A AC。
L5：强电回路输出 220V/16A AC。
L4：强电回路输出 220V/16A AC。
L3：强电回路输出 220V/16A AC。
L2：强电回路输出 220V/16A AC。
L1：强电回路输出 220V/16A AC。
AC_L2：强电回路 L1~L6 的输入，接交流 220V 火线。

L0：强电回路输出 220V/30A AC。
AC_L1：强电回路 L0 的输入，接交流 220V 火线。

220L：接交流 220V 火线。
NC：不接。
220N：接交流 220V 零线。
(此接口是给内置开关电源供电用)