KF-RCULCU850-客房控制器

KF-RCULCU850-NET01

规格书

深圳科飞智能科技有限公司
2020 年 2 月 22 日

1. 概述

科飞智能控制器 KF-RCULCU850-NET01 是基于 32 位 MCU 的酒店客房控制系统（客控），内涵 64K/256K 存储空间，存储空间包括底层、主程序层和逻辑层，具有高效可靠的运行速度。

科飞智能客控系统 KF-RCULCU850-NET01 的程序层包括了灯光继电器程序，可控硅调光（有调光的情况下）程序，弱电 IO 输入输出程序,电视机红外转发程序，中央空调程序，红外空调程序， RS485 外部（开关、窗帘电机、空调、门显、温控器、红外转发、背景音乐等电器）程序（如果包含 RS485），联网 UDP 程序，定时器程序（包括固定定时器，间隔定时）。

科飞智能酒店可以在主程序层对底层进行反向升级，对逻辑层进行更新，而 KF-RCULCU850-NET01 在底层的时候，可以对主层进行升级。两个功能完整的解决了 KF-RCULCU850-NET01 在使用很多年后，无法进行在线升级的情况出现。可以帮助就改酒店进行完美的程序升级，功能升级。

科飞的客控系统 KF-RCULCU850-NET01 处理器（MCU）主要采用意法半导体，对行业的运用稳定性高，抗干扰强。KF-RCULCU850-NET01 运行速度可达到最高 72MHZ 工作频率，处理速度在行业内已经达到很高的水平。

科飞智能酒店客房控制器 KF-RCULCU850-NET01 的逻辑存储区采用 4K 空间，能够兼容非常高密度的逻辑判断。逻辑存储器可以根据实际需求，向厂家申请扩充及其他操作（MCU 内存够用的情况下）。

科飞 KF-RCULCU850-NET01 主要能够运用在医院、酒店、宾馆、会所、招待所、办公大楼、包间（包厢）等各种场所。可以进行简单的灯光控制，电动窗帘控制，电视控制，服务控制或空调集中管理，也可以增加外部无触感语音操作，在医院可以防止医护人员接触性传染，在客房可以增加客人的体验，提高酒店的档次。

科飞智能酒店客房控制系统 KF-RCULCU850-NET01 可以把设备的所有状态通过网络传输到指定的服务器，指定的云端或其它外接终端。可以使用电脑管理所有房间的状态，可以使用手机、平板等终端控制房间设备。在此基础上，科飞智能可以为 PMS 酒店管理系统、消防、医疗系统、第三方终端提供协议接口，让第三方也可以接入科飞智能的设备。

科飞智能客控系统 KF-RCULCU850-NET01 提供在线编程技术，可以对当前设备进行可视化编程，可以对逻辑表统一升级，可对主程序统一升级，可对 IP 配置、空调配置、通讯

配置进行同意升级，极大的方便了客户的管理，提高了工厂生产、代理商销售及客户安装升级的效率。

2. 产品规格书

KF-RCULCU850-NET01				KF-RCULCU850-NET01		
外壳材质	塑料 铁质 塑料/铁质随机	☑ ☐ ☐		Shell Material	Plastic Iron Plastic/Iron	☑ ☐ ☐
外壳颜色	随机组合	☑		Shell color	Random combination	☑
外壳尺寸	158×59×88mm	☑		Shell Size	158×59×88mm	☑
电路板	单层 PCB 双层 PCB 多层 PCB	☐ ☑ ☐		PCB	1 layer PCB 2 layer PCB Multilayer PCB	☐ ☑ ☐
电路板颜色	绿色 黑色 蓝色 红色 单色/多色组合	☐ ☐ ☐ ☐ ☑		PCB Color	Green Black Blue Red One/More color	☐ ☐ ☐ ☐ ☑
处理器	08 位 16 位 32 位	☐ ☐ ☑		MCU	08bit ☐ 16bit ☐ 32bit ☑	☐ ☐ ☑
电源	内接 12V 2A 内接 12V 3A 外接 12V 1A 外接 12V 2A 外接 12V 5A 外接 24V 5A	☐ ☐ ☑ ☑ ☑ ☐		Power	Standard 12 V 2 A Standard 12 V 3 A External 12 V 1 A External 12 V 2 A External 12 V 5 A External 24 V 5 A	☐ ☐ ☑ ☑ ☑ ☐
电压	DC 05V DC 12V DC 24V DC 36V DC 48V DC 05-12V DC 05-24V AC 220V	☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		Voltage	DC 05V DC 12V DC 24V DC 36V DC 48V DC 05-12V DC 05-24V AC 220V	☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
网络协议	TCP UDP HTTP	☐ ☑ ☐		Network	TCP UDP HTTP	☐ ☑ ☐
通讯协议	RS-232 RS-485 CAN	☐ ☑ ☐		Communication	RS-232 RS-485 CAN	☐ ☑ ☐
无线	RF-433 Zigbee	☐ ☐		Wireless	RF-433 Zigbee	☐ ☐

	Wifi	☐			Wifi	☐
继电器	02 个	☐		Relay	02	☐
	04 个	☑			04	☑
	06 个	☐			06	☐
	07 个	☐			07	☐
	08 个	☐			08	☐
	12 个	☐			12	☐
	14 个	☐			14	☐
	16 个	☐			16	☐
	20 个	☐			20	☐
	24 个	☐			24	☐
	26 个	☐			26	☐
	34 个	☐			34	☐
	38 个	☐			38	☐
	40 个	☐			40	☐
	44 个	☐			44	☐
	48 个	☐			48	☐
继电器包括几个大功率	01 个	☐		Relay includes several high power	01	☐
	02 个	☐			02	☐
	04 个	☑			04	☑
继电器包括几个阀门	1 个	☐		Relay includes several valves	1	☐
	2 个	☐			2	☐
调光	02 个	☐		Dimming	02	☐
	04 个	☐			04	☐
	08 个	☐			08	☐
	12 个	☐			12	☐
	16 个	☐			16	☐
	18 个	☐			18	☐
	20 个	☐			20	☐
LED 电源指示灯	01 个	☑		Power LED	01	☑
LED 其他指示灯	02 个	☐		Other LED	02	☐
	04 个	☑			04	☑
	06 个	☐			06	☐
	07 个	☐			07	☐
	08 个	☐			08	☐
	12 个	☐			12	☐
	14 个	☐			14	☐
	16 个	☐			16	☐
	20 个	☐			20	☐
	24 个	☐			24	☐
	26 个	☐			26	☐
	34 个	☐			34	☐

	38 个 40 个 44 个 48 个	☐ ☐ ☐ ☐			38 40 44 48	☐ ☐ ☐ ☐
弱电公共端+（IO 共正）	01 个 02 个 03 个 04 个 05 个 06 个 07 个 08 个 09 个 10 个 11 个 12 个 13 个 14 个	☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		Weak current common + (IO copositive +)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
弱电输入（共正）	04 个 05 个 08 个 12 个 16 个 24 个 32 个 40 个	☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐		Weak Input (copositive +)	04 05 08 12 16 24 32 40	☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐
弱电输出（共正）	04 个 05 个 08 个 12 个 16 个 24 个 28 个 32 个 40 个	☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		Weak Output (copositive +)	04 05 08 12 16 24 28 32 40	☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
颜色	随机发货	☑		Color	Random delivery	☑

3. 产品特性

3.1 测试条件

A、除非特殊说明，所有电压的都以 Vss 为基准。

B、外接电源适配器，

输入电压：交流 AC100-240V 50/60HZ

输出电压：直流 DC 12V

输出电流：>=1A

电压进度：±5%（空载）

电源极性：内正外负，其他极性不能用。

默认接口：5.5*2.5 带卡簧兼容 5.5*2.1

输出线长：<=1 米

C、电源输出电压范围

除非特殊情况，输出电压保持在 11.5V—12.5V 之间，保证系统正常工作。外部 485 及 IO 接口，均需要兼容输出电压（共正）。

D、IO 电压范围

Input 共正输入，保证给科飞设备提供的信号为正信号。12V 的电压设备，设备必须收到 9-12V 的正 IO 信号。24V 的电压设备,设备必须收到 18-24V 正 IO 信号。设备内部均有 10K 限流电阻。

Output 共正输出，保证给科飞智能客控设备外接的 LED 是共正输出，GND 点亮 LED 指示灯。设备 GND 与外接 LED 回路 GND 之间，有 680 欧限流电阻。

E、温度范围

除非特殊情况，科飞在生产线上通过对产品在标准环境温度 Ta=25℃和 TA=TaMax 下进行的测试（TaMax 与选定的温度范围匹配），最小值和最大值在最坏的环境温度、电压及控制频率下得到保证.

3.2 测试环境

A、测试工具：windows 电脑，网线。

B、测试软件：科飞在线编程软件。

C、测试管理软件：科飞智能-科飞智能设备控制系统 V19.5.20。

D、至少一台 RCU 主机正常通电。

3.3 测试功能

A、测试继电器：可以使用软件进行手动测试，自动测试；可以使用 IO 开关进行测试；可以使用 RS485 开关进行测试。

B、测试调光：需要对调光进行供电处理，外接调光灯具。可以使用科飞在线编程

软件进行测试，也可以用外部开关进行测试。

C、输入 Input 测试：可以使用一根硬线（细）两端剥皮，一端插入弱电正端口（12V+或 24V+），另一端插入输入端口。可以在软件上点击 IO 播报，即可在下面提示是否收到 IO 信号，也可以下载语音文件进行语音播报。

D、输出 Output 测试：可以准备 12V 或 24V 的 LED 指示灯，LED 正端口接入弱电正端口（12V+或 24V+），另一端接弱电输出端口（GND）。用软件或开关对弱电输出端口进行控制测试。

4. 工作条件

4.1 电源供电：电源指示灯正常常亮。如果电源模块不停复位（LED 灯一会儿亮一会儿灭），说明线路短路，请及时断开电源进行检查。

4.2 主板 LED 灯正常闪烁，主板正常工作指示灯每 2-4 秒闪烁一周。

4.3 有正常的逻辑表进行控制。如果没有逻辑表，请打开科飞调试软件进行逻辑编程。

4.4 主控模块、IO 模块、继电器模块、电源模块需要正常连接在一起。

4.5 如果设备有无线芯片，不能使用金属外壳，部分塑料外壳需要打孔才能更好地收发无线数据。

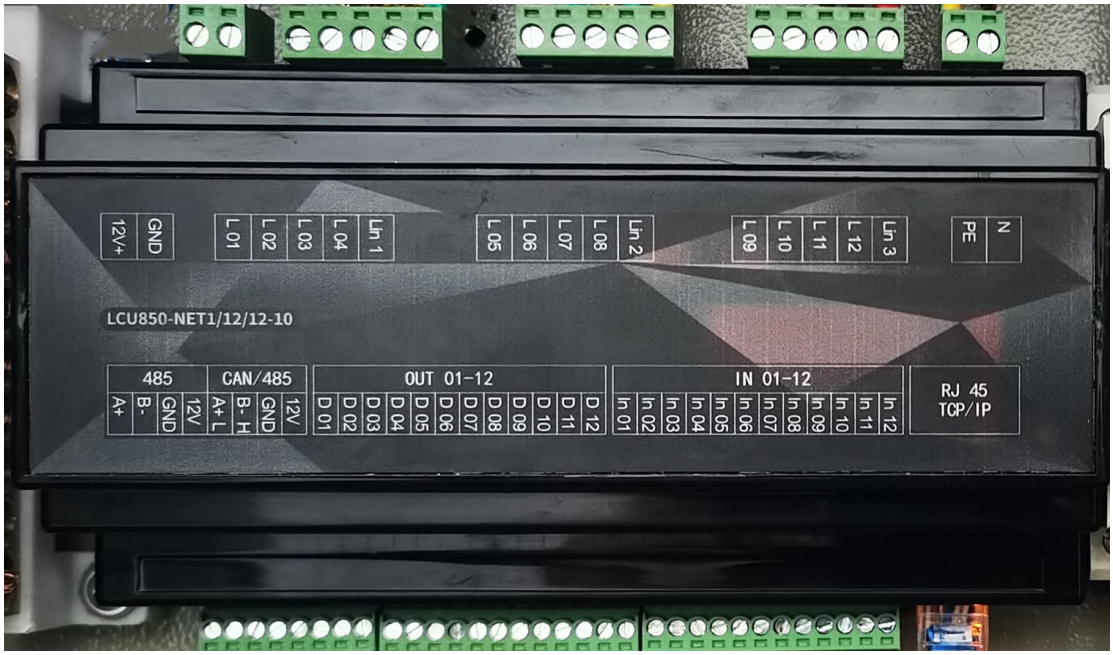
5. 产品端口图

由香港科飞集团股份有限公司实时提供最新端口图。

6. 产品系统图

由香港科飞集团股份有限公司实时提供最新系统图。

7. 产品外观



8. 产品代码

例如：

KF	RCULCU	850	03	I12	O12	R4	D01	XXXX
品牌 科飞晓智 KOOFEE	行业	一级 类型	二级 类型	弱电输 入数量	弱电输 出数量	继电器 数量	特殊 型号	版本号

关于更多的选项列表（规格书）和其他相关信息，请与香港科飞集团股份有限公司联系，或者访问官网查询资料。

9. 版本历史

请参考数据手册或联系香港科飞集团股份有限公司。

10. 资料下载：下载链接 http://www.koofee.net/col.jsp?id=104