

# KF-RCU560-客房控制器

## KF-RCU560-05

### 规格书

## 1. 概述

科飞智能控制器 KF-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05 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-RCU560-05				KF-RCU560-05		
外壳材质	塑料 铁质 塑料/铁质随机	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Shell Material	Plastic Iron Plastic/Iron	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
外壳颜色	随机组合	<input checked="" type="checkbox"/>		Shell color	Random combination	<input checked="" type="checkbox"/>
机箱尺寸	420×340×80mm	<input checked="" type="checkbox"/>		Case Size	420×340×80mm	<input checked="" type="checkbox"/>
电路板	单层 PCB 双层 PCB 多层 PCB	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		PCB	1 layer PCB 2 layer PCB Multilayer PCB	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
电路板颜色	绿色 黑色 蓝色 红色 单色/多色组合	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		PCB Color	Green Black Blue Red One/More color	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
处理器	08 位 16 位 32 位	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		MCU	08bit <input type="checkbox"/> 16bit <input type="checkbox"/> 32bit <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		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	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
电压	DC 05V DC 12V DC 24V DC 36V DC 48V DC 05-12V DC 05-24V AC 220V	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Voltage	DC 05V DC 12V DC 24V DC 36V DC 48V DC 05-12V DC 05-24V AC 220V	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
网络协议	TCP UDP HTTP	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Network	TCP UDP HTTP	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
通讯协议	RS-232 RS-485 CAN	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Communication	RS-232 RS-485 CAN	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
无线	RF-433 Zigbee Wifi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Wireless	RF-433 Zigbee Wifi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	02 个 04 个	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			02 04	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

继电器	06 个	<input type="checkbox"/>		Relay	06	<input type="checkbox"/>
	07 个	<input type="checkbox"/>			07	<input type="checkbox"/>
	08 个	<input type="checkbox"/>			08	<input type="checkbox"/>
	12 个	<input type="checkbox"/>			12	<input type="checkbox"/>
	14 个	<input checked="" type="checkbox"/>			14	<input checked="" type="checkbox"/>
	16 个	<input type="checkbox"/>			16	<input type="checkbox"/>
	18 个	<input checked="" type="checkbox"/>			18	<input checked="" type="checkbox"/>
	20 个	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>
	22 个	<input type="checkbox"/>			22	<input type="checkbox"/>
	24 个	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>
	26 个	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>
	34 个	<input type="checkbox"/>			34	<input type="checkbox"/>
	38 个	<input type="checkbox"/>			38	<input type="checkbox"/>
	40 个	<input type="checkbox"/>			40	<input type="checkbox"/>
	44 个	<input type="checkbox"/>			44	<input type="checkbox"/>
	48 个	<input type="checkbox"/>			48	<input type="checkbox"/>
继电器包括 几个大功率	01 个	<input checked="" type="checkbox"/>		Relay includes several high power	01	<input checked="" type="checkbox"/>
	02 个	<input type="checkbox"/>			02	<input type="checkbox"/>
	04 个	<input type="checkbox"/>			04	<input type="checkbox"/>
继电器包括 几个阀门	1 个	<input type="checkbox"/>		Relay includes several valves	1	<input type="checkbox"/>
	2 个	<input checked="" type="checkbox"/>			2	<input checked="" type="checkbox"/>
调光	02 个	<input type="checkbox"/>		Dimming	02	<input type="checkbox"/>
	04 个	<input type="checkbox"/>			04	<input type="checkbox"/>
	08 个	<input checked="" type="checkbox"/>			08	<input checked="" type="checkbox"/>
	12 个	<input type="checkbox"/>			12	<input type="checkbox"/>
	16 个	<input type="checkbox"/>			16	<input type="checkbox"/>
	18 个	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>
	20 个	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>
LED 电源指 示灯	01 个	<input checked="" type="checkbox"/>		Power LED	01	<input checked="" type="checkbox"/>
LED 其他指 示灯	02 个	<input type="checkbox"/>		Other LED	02	<input type="checkbox"/>
	04 个	<input type="checkbox"/>			04	<input type="checkbox"/>
	06 个	<input type="checkbox"/>			06	<input type="checkbox"/>
	07 个	<input type="checkbox"/>			07	<input type="checkbox"/>
	08 个	<input type="checkbox"/>			08	<input type="checkbox"/>
	12 个	<input type="checkbox"/>			12	<input type="checkbox"/>
	14 个	<input type="checkbox"/>			14	<input type="checkbox"/>
	16 个	<input type="checkbox"/>			16	<input type="checkbox"/>
	18 个	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>
	20 个	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>
	22 个	<input checked="" type="checkbox"/>			22	<input checked="" type="checkbox"/>
	24 个	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>
	26 个	<input checked="" type="checkbox"/>			26	<input checked="" type="checkbox"/>

	34 个	<input type="checkbox"/>			34	<input type="checkbox"/>
	38 个	<input type="checkbox"/>			38	<input type="checkbox"/>
	40 个	<input type="checkbox"/>			40	<input type="checkbox"/>
	44 个	<input type="checkbox"/>			44	<input type="checkbox"/>
	48 个	<input type="checkbox"/>			48	<input type="checkbox"/>
弱电公共端 + (IO 共正)	01 个	<input type="checkbox"/>		Weak current common + (IO copositive +)	01	<input type="checkbox"/>
	02 个	<input type="checkbox"/>			02	<input type="checkbox"/>
	03 个	<input type="checkbox"/>			03	<input type="checkbox"/>
	04 个	<input type="checkbox"/>			04	<input type="checkbox"/>
	05 个	<input type="checkbox"/>			05	<input type="checkbox"/>
	06 个	<input type="checkbox"/>			06	<input type="checkbox"/>
	07 个	<input type="checkbox"/>			07	<input type="checkbox"/>
	08 个	<input type="checkbox"/>			08	<input type="checkbox"/>
	09 个	<input type="checkbox"/>			09	<input type="checkbox"/>
	10 个	<input checked="" type="checkbox"/>			10	<input checked="" type="checkbox"/>
	11 个	<input type="checkbox"/>			11	<input type="checkbox"/>
	12 个	<input type="checkbox"/>			12	<input type="checkbox"/>
	13 个	<input type="checkbox"/>			13	<input type="checkbox"/>
	14 个	<input type="checkbox"/>			14	<input type="checkbox"/>
弱电输入 (共正)	04 个	<input type="checkbox"/>		Weak Input (copositive +)	04	<input type="checkbox"/>
	05 个	<input type="checkbox"/>			05	<input type="checkbox"/>
	08 个	<input type="checkbox"/>			08	<input type="checkbox"/>
	12 个	<input type="checkbox"/>			12	<input type="checkbox"/>
	16 个	<input type="checkbox"/>			16	<input type="checkbox"/>
	24 个	<input checked="" type="checkbox"/>			24	<input checked="" type="checkbox"/>
	32 个	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>
	40 个	<input type="checkbox"/>			40	<input type="checkbox"/>
弱电输出 (共正)	04 个	<input type="checkbox"/>		Weak Output (copositive +)	04	<input type="checkbox"/>
	05 个	<input type="checkbox"/>			05	<input type="checkbox"/>
	08 个	<input type="checkbox"/>			08	<input type="checkbox"/>
	12 个	<input type="checkbox"/>			12	<input type="checkbox"/>
	16 个	<input type="checkbox"/>			16	<input type="checkbox"/>
	24 个	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>
	28 个	<input checked="" type="checkbox"/>			28	<input checked="" type="checkbox"/>
	32 个	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>
	40 个	<input type="checkbox"/>			40	<input type="checkbox"/>
颜色	随机发货	<input checked="" type="checkbox"/>		Color	Random delivery	<input checked="" type="checkbox"/>

### 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 V<sub>SS</sub> 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:  $\geq 1A$

电压精度:  $\pm 5\%$  (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:  $\leq 1$  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  $T_a=25^{\circ}\text{C}$  和  $T_a=T_{a\text{Max}}$  下进行的测试 ( $T_{a\text{Max}}$  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 I0 播报，即可在下面提示是否收到 I0 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、I0 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。

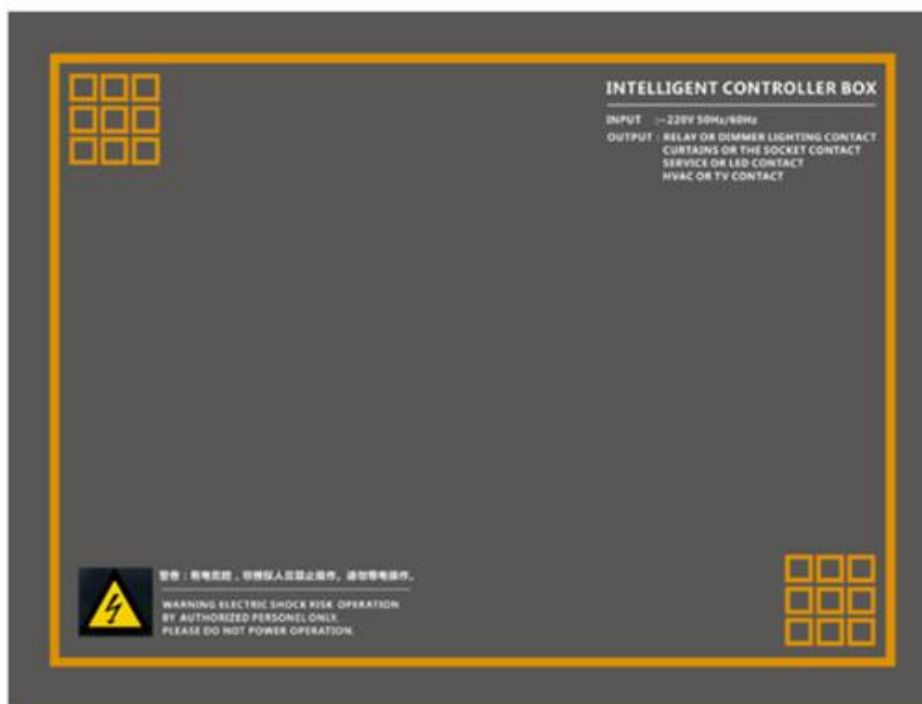
#### 5. 产品端口图

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	RCU	560	05	I24	O24	R14-18	Dim08	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	调光 数量	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](http://www.koofee.net/col.jsp?id=104)