

KF-RCU580-客房控制器

KF-RCU580-R48

规格书

1. 概述

科飞智能控制器 KF-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48 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-RCU580-R48			KF-RCU580-R48		
外壳材质	塑料	<input type="checkbox"/>	Shell Material	Plastic	<input type="checkbox"/>
	铁质	<input checked="" type="checkbox"/>		Iron	<input checked="" type="checkbox"/>
	塑料/铁质随机	<input type="checkbox"/>		Plastic/Iron	<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	<input type="checkbox"/>	PCB	1 layer PCB	<input type="checkbox"/>
	双层 PCB	<input checked="" type="checkbox"/>		2 layer PCB	<input checked="" type="checkbox"/>
	多层 PCB	<input type="checkbox"/>		Multilayer PCB	<input type="checkbox"/>
电路板颜色	绿色	<input type="checkbox"/>	PCB Color	Green	<input type="checkbox"/>
	黑色	<input type="checkbox"/>		Black	<input type="checkbox"/>
	蓝色	<input type="checkbox"/>		Blue	<input type="checkbox"/>
	红色	<input type="checkbox"/>		Red	<input type="checkbox"/>
	单色/多色组合	<input checked="" type="checkbox"/>		One/More color	<input checked="" type="checkbox"/>
处理器	08 位	<input type="checkbox"/>	MCU	08bit	<input type="checkbox"/>
	16 位	<input type="checkbox"/>		16bit	<input type="checkbox"/>
	32 位	<input checked="" type="checkbox"/>		32bit	<input checked="" type="checkbox"/>
电源	内接 12V 2A	<input type="checkbox"/>	Power	Standard 12 V 2 A	<input type="checkbox"/>
	内接 12V 3A	<input checked="" type="checkbox"/>		Standard 12 V 3 A	<input checked="" type="checkbox"/>
	外接 12V 1A	<input type="checkbox"/>		External 12 V 1 A	<input type="checkbox"/>
	外接 12V 2A	<input type="checkbox"/>		External 12 V 2 A	<input type="checkbox"/>
	外接 12V 5A	<input type="checkbox"/>		External 12 V 5 A	<input type="checkbox"/>
	外接 24V 5A	<input type="checkbox"/>		External 24 V 5 A	<input type="checkbox"/>
电压	DC 05V	<input type="checkbox"/>	Voltage	DC 05V	<input type="checkbox"/>
	DC 12V	<input checked="" type="checkbox"/>		DC 12V	<input checked="" type="checkbox"/>
	DC 24V	<input type="checkbox"/>		DC 24V	<input type="checkbox"/>
	DC 36V	<input type="checkbox"/>		DC 36V	<input type="checkbox"/>
	DC 48V	<input type="checkbox"/>		DC 48V	<input type="checkbox"/>
	DC 05-12V	<input type="checkbox"/>		DC 05-12V	<input type="checkbox"/>
	DC 05-24V	<input type="checkbox"/>		DC 05-24V	<input type="checkbox"/>
	AC 220V	<input type="checkbox"/>		AC 220V	<input type="checkbox"/>
网络协议	TCP	<input type="checkbox"/>	Network	TCP	<input type="checkbox"/>
	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>		UDP	<input checked="" type="checkbox"/>
	HTTP	<input type="checkbox"/>		HTTP	<input type="checkbox"/>
通讯协议	RS-232	<input type="checkbox"/>	Communication	RS-232	<input type="checkbox"/>
	RS-485	<input checked="" type="checkbox"/>		RS-485	<input checked="" type="checkbox"/>
	CAN	<input type="checkbox"/>		CAN	<input type="checkbox"/>
无线	RF-433	<input type="checkbox"/>	Wireless	RF-433	<input type="checkbox"/>
	Zigbee	<input type="checkbox"/>		Zigbee	<input type="checkbox"/>
	Wifi	<input type="checkbox"/>		Wifi	<input type="checkbox"/>
	02 个	<input type="checkbox"/>		02	<input type="checkbox"/>
	04 个	<input type="checkbox"/>		04	<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 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 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 checked="" type="checkbox"/>			48	<input checked="" type="checkbox"/>
继电器包括 几个大功率	01 个	<input type="checkbox"/>		Relay includes several high power	01	<input type="checkbox"/>
	02 个	<input checked="" type="checkbox"/>			02	<input checked="" 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 type="checkbox"/>			2	<input type="checkbox"/>
	4 个	<input checked="" type="checkbox"/>			4	<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 type="checkbox"/>			08	<input 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"/>
LED 电源指 示灯	02 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 type="checkbox"/>			22	<input type="checkbox"/>
	24 个	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>

	26 个	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>
	30 个	<input type="checkbox"/>			30	<input type="checkbox"/>
	34 个	<input type="checkbox"/>			34	<input type="checkbox"/>
	36 个	<input type="checkbox"/>			36	<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"/>
	46	<input type="checkbox"/>			46	<input type="checkbox"/>
	48 个	<input checked="" type="checkbox"/>			48	<input checked="" 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 type="checkbox"/>			10	<input 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"/>
	15 个	<input checked="" type="checkbox"/>			15	<input checked="" 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 type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>
	32 个	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>
	40 个	<input checked="" type="checkbox"/>			40	<input checked="" 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 type="checkbox"/>			28	<input type="checkbox"/>
	32 个	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>
	40 个	<input checked="" type="checkbox"/>			40	<input checked="" 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_{SS} 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： ≤ 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 $T_a=25^{\circ}C$ 和 $T_a=T_{aMax}$ 下进行的测试（ T_{aMax} 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。

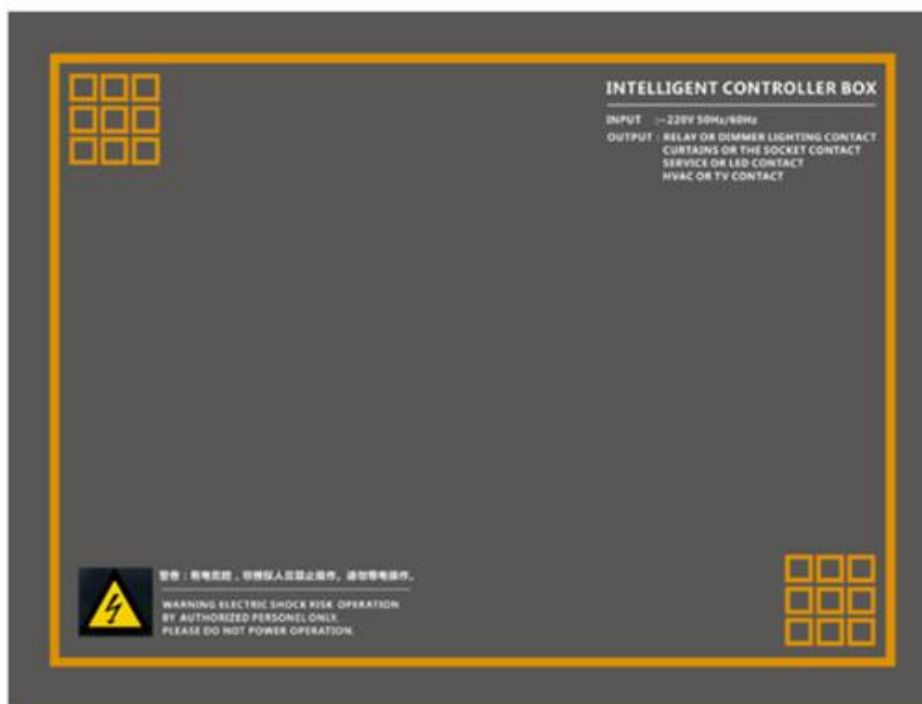
5. 产品端口图

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	RCU	580	48	I40	O40	R48	D00	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)