

SC171 串口通信教程

文档版本: V1.0.0 更新日期: 2023.05.25

深圳市广和通无线股份有限公司

总机: +86 755-26733555 **邮箱**: market@fibocom.com **传真**: +86 755-26520841 **官网**: www.fibocom.com.cn

Fibocom

目录

1	SC171 开发套件软件版本确认	. 1
2	SC171 开发套件串口位置确认	.1
3	SC171 开发套件与 MCU 串口连接	. 3
4	串口工程安装	. 3
5	串口工程运行演示	.4



Fibocom

1 SC171 开发套件软件版本确认

使用 SC171 串口功能前,需要对软件版本进行确认。进入设置--关于手机--Android 版本 --内核版本,检查是否是#50 Tue May 23 10:55:50 UTC 2023 版本。若是其他版本,需进行版 本升级,升级方法请联系广和通技术人员。

Lahaina for_arm64 🛛 📾 🖨 😂 🗮 🗆	Lahaina for_arm64 🛛 📾 🗛 🛟 🌩 🗔	Lahaina for_arm64 🛛 💩 📾 🖓 😂 💷 🗆	Lahaina for_arm64 🛛 📾 😡 🕄 🌩 🔜 🗆
5:08 5 🤋 🖬 🔹	5:09 日 ● 会 安全 屏幕锁定、查找我的设备、应用安全性	5:10 8 ♥ ■ ●	5:11 9 ♥■ ●
Q. 提索应用 通貨 通貨 項目 通貨 項目 通貨 項目 通貨 項目 通貨 項目 通貨 項目 三 原目 三 三	 ◎ 隠私 秋雨、熊号活动、个人数据 ◎ 位置信息 已开启・1 个应用有权使用位置信息 ・ 安全和容負情況 	无法获取 型号 Aldhux IMEI (SIM 卡插槽 1) 869795060152563	Android 版本 12 Android 安全更新 2021年10月5日 Google Play 系统更新
22	 案 定在 成本 同 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	IMEI(SIM 卡插槽 2) 869795060153868 Android 版本 12	基带版本 19107.1000.00.03.01.09 SS V0.06
(確件)》	 ・	设备标识符 IP 地址 无法获取	5.4.147-qqki+consolidate #50 Tue May 23 10.55:50 UTC 2023 版本号 Aldlux-SC171-S6.00.06
< ○ ≡	< ○ ≡	< 0 =	< ○ =

2 SC171 开发套件串口位置确认

1) SC171 开发套件是使用 UART1 与 MCU 进行通信,位置在 SC171 开发套件背面 UART_SET 区域



1

深圳市广和通无线股份有限公司

总机: +86 755-26733555 **邮箱**: market@fibocom.com **传真**: +86 755-26520841 **官网**: www.fibocom.com.cn

Fibccom

2) 打开 UART1 的 7 号和 8 号位置拨码, 拨向"ON"



3)在 **TX1、RX1** 的位置飞线, GND 在 SC171 开发套件的 UART 4_LINE USB 接口的背面, 也需要飞线,效果如图



2

深圳市广和通无线股份有限公司

总机: +86 755-26733555 **邮箱**: market@fibocom.com **传真**: +86 755-26520841 **官网**: www.fibocom.com.cn



3 SC171 开发套件与 MCU 串口连接

1) SC171 开发套件的 UART1 串口电平为 **1.8V**,若 MCU 的串口电平不是 **1.8V**,则在连接前需要增加电平转换器

2) SC171 开发套件与 MCU 串口连接方式见下表,使用杜邦线连接

SC171 开发套件	<>	MCU
UART1-TX1	<>	RX
UART1-RX1	<>	ТХ
GND	<>	GND

4 串口工程安装

1)在 SC171 上安装提供的"UART.apk",工程源代码见资料《SC171-UART.zip》

名称	修改日期	类型	大小
🖁 SC171-UART.zip	2023/4/28 10:09	压缩(zipped)文件夹	1,122 KB
UART.apk	2023/2/22 18:17	APK 文件	4,492 KB

2) 安装完成应用显示"串口调试助手"

Lahaina	for_arm64	o 🖬 n (: • _ □
5:02 5 🦘			٥
	Q 捜	索应用	
支援打电话	一日本本語: #1110000000000000000000000000000000000	短信	回 录音机
读 设置	● 时钟	通讯录	9 图库
文件	● <	Chromium	Vysor
★ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			
-			
	< () ≡	

3



Fibocom

5 串口工程运行演示

1) 提前将 MCU 的代码烧录好,然后将 SC171 开发套件与 MCU 串口连接好,并分别供电

2) 打开串口调试助手,串口设备选择 "dev/ttyHS1", 波特率选择 "115200," 选择 "打 开串口"

La	ahaina for_arm	164 🛛 🖿 🗛 🖸 🌣				_ 🗆 ×
		广和诵				
	串口设备: /de	ev/ttyHS1		波特率 115200		关闭串口
	输入命令			清除日志	禁止显示	保存数据
		发送命令				
•	 □ 定时发送 收发成功: □ HEX显示 	1000 ms 数据包大小 20	000			
	选择文件					
	发送					
		1	成功打开串			
		<	0	=		

3) 在串口调试助手中看到 MCU 给 SC171 发送的数据, SC171 也可以在串口调试助手中 向 MCU 发送数据,数据格式要求 HEX 格式。

示例: MCU向 SC171 发送数据 "1",转换成 HEX 数据即显示为 "31" SC171 向 MCU 发送数据 "0",转换成 HEX 数据即显示为 "30"

串口设备: /dev/ttyHS1	波特率 115200		关闭串
30	清除日志	禁止显示	保存数
发送命令 □ 定时发送 1000 ms 数据包大小 2000 收发成功: □ HEX显示 □ HEX发送 □ RTS 选择文件 发送	1 2023-05-23 17:05 0 2 2023-05-23 17:05:0	4.047 收到命令: 6.819 发送命令:	31 30
	_		

深圳市广和通无线股份有限公司 总机: +86 755-26733555 邮箱: market@fibocom.com