

# Aidlux 下串口功能测试

V1.1

www.fibocom.com

1、SC171 开发套件 V2 上提供了 8 个 UART 接口,其中 UART3 为 Debug 串口,不可使用, 其他都可以正常使用,下面我们用 UART1 来进行测试。

2、使用套件中配套的 UART 转接线, 连接至 UART1 口, 并使用杜邦线将 UART1 的 TX 与 RX 相连, 以实现 UART1 的自发自收, 判断 UART1 串口是否可用



3、待开发板上电开机后,使用 TYPE C 的数据线,将开发板连接至电脑,在电脑中打开终端,输入以下命令

#### adb root

#### adb remount

#### adb reboot

🔤 命令提示符			-	×
Microsoft Windows [版本 : (c) 2019 Microsoft Corpor	lO. O. 18363. 1621] ration。保留所有权利。			^
C:\Users\F21L002269>adb n restarting adbd as root	root			
C:\Users\F21L002269>adb n remount succeeded	remount			
C:\Users\F21L002269>adb i	reboot			

4、此时开发板重启,等待重启完成,再输入以下命令,进入 SC171 开发板终端

#### adb root

adb remount

adb shell

C:\Users\F21L002269>adb root restarting adbd as root C:\Users\F21L002269>adb remount remount succeeded C:\Users\F21L002269>adb she11 lahaina:/ #

## 5、查询 UART1 端口号 ttyHS1 文件路径

### find ./ -name ttyHS1

C:1.	命	令提示符	-	adb	shell
				· ·	

國 命令提示符 - adb shell — —	$\times$
find: ./proc/4870/exe: No such file or directory	^
find: ./proc/5013/task/5013/exe: No such file or directory	
find: ./proc/5013/exe: No such file or directory	
find: ./proc/5139/task/5139/exe: No such file or directory	
find: ./proc/5139/exe: No such file or directory	
find: ./proc/5236/task/5236/exe: No such file or directory	
find: ./proc/5236/exe: No such file or directory	
find: ./proc/6828/task/6828/exe: No such file or directory	
find: ./proc/6828/exe: No_such file or directory	
find: ./proc/6851/task/6851/exe: No such file or directory	
find: ./proc/6851/exe: No such file or directory	
find: ./proc/6893/task/6893/exe: No such file or directory	
find: ./proc/6893/exe: No such file or directory	
find: ./proc/691//task/691//exe: No such file or directory	
find: ./proc/b91//exe: No such file or directory	
find: ./proc//125/task//125/exe: No such file or directory	
find: ./proc//12//exe: No such file or directory	
find: ./proc//120/task/1120/exe: No such file or directory	
find: ./proc//120/exe: No such file or directory	
find: ./proc//138/task//138/exe: No such file or directory	
Ind: ./proc//136/282: No such file of directory	
//svs/devices/platform/soc/a90000.gcom.gup_uart/tty/ttyHS1	
	~

6、进入到/sys/devices/platform/soc/a90000.qcom,qup\_uart/路径下,再进入 power 路径下 cd /sys/devices/platform/soc/a90000.qcom,qup\_uart/

ls cd power/

lahaina:/ # cd /sys/devices/platform/soc/a90000.gcom,gup_uart/								
lahaina:/sys/devices/platform/soc/a90000.gcom,gup_uart # 1s								
driver	modalias	subsystem	tty	wakeup				
driver_override	of_node	supplier:100000.clock-controller	uevent	xfer_mode				
loopback	power	supplier:f000000.pinctr1	ver_info					
lahaina:/sys/devices/platform/soc/a90000.qcom,qup_uart # cd power/								
lahaina:/sys/devices/platform/soc/a90000.gcom,qup_uart/power #								

7、查询当前是否设置休眠,查询到结果为150,也就是间隔150ms就会进入自动休眠,将 串口设置为不休眠,再次查询是否设置休眠,查询到结果为-1,成功关闭了自动休眠。 切记:关闭休眠命令断电不保存,所以每次开机都需要重新设置

cat autosuspend\_delay\_ms

echo -1 > autosuspend\_delay\_ms

cat autosuspend\_delay\_ms



8、此时进入 Aidlux, 在应用中心下载 UartCheck 串口调试工具

	● ● ● < 返回	•				
		<b>UartCheck</b> aid-uartcheck 已安装: 1.1.42				卸载 重新安装 移出桌面
	应用信息					
	版本: 1.1.42	大小: 3.07MB	下载次数: 29	开发者: aidlux	类别: <b>实用工具</b>	
k	兼容AidLux最低版本	⊧: 2.0.0				

9、打开 UartCheck, 串口号选择/dev/ttyHS1, 波特率选择 9600, 其他设置不变, 然后点击 开启, 此时页面显示连接成功

A 0	?	〇. 周二11:34
• • • •		
・ 串口调试工具	开启 关闭 关闭 连接成功	×
串口设置		
串口号: /dev/ttyHS1 v		
波特率: 9600 >		
数据位: 8 🗸 🗸 🗸		
校验位: None V		发送
停止位: 1 // // // // // // // // // // // // /		
流控: None V CONNECTED RECV: 0 Bytes SEND: 0 Bytes		~
4		

## 10、在输入框中发送信息,可以看到页面中实现了自发自收,验证 UART1 串口功能成功

A 1					(î: <b>•</b>	〇. 周二11:35
• • • •						
・ 串口调试工具	开启	关闭				清屏
串口设置		SEND:	[2024-04-02 11:35:42]	1		
串口号: /dev/ttyHS1	V	SEND:	[2024-04-02 11:35:42] [2024-04-02 11:35:47]	22		
波特率: 9600	~	SEND:	[2024-04-02 11:35:51] [2024-04-02 11:35:51]	333		
数据位: 8	~	NEOV.	[rort of or theorem]			
校验位: None	~	333			8	45.54
·	×					友达
流控: None CONNECTED RECV: 6 Bytes SEND: 6 By	tes					×

## 11、其他串口测试方法同理