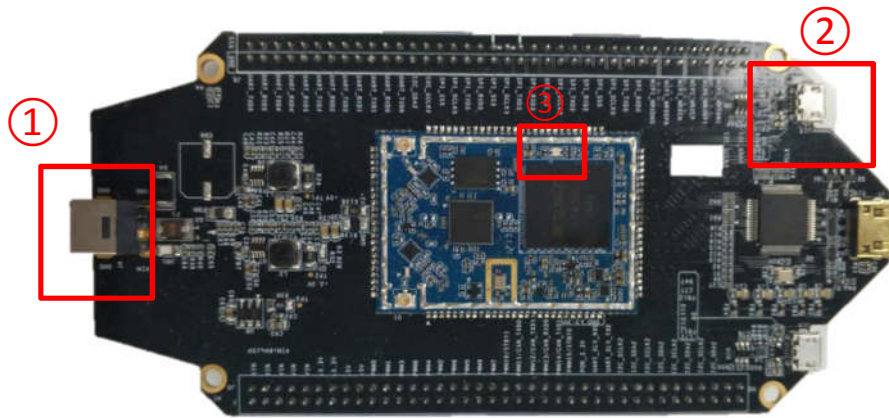


一、硬件概况



①电源输入：DC 9~12V

②USB 接口：视频输入（天空端）、视频输出（地面端）

③LED 灯：对频成功，LED 灯显示绿灯，未成功 LED 灯显示红灯



④模组序列号

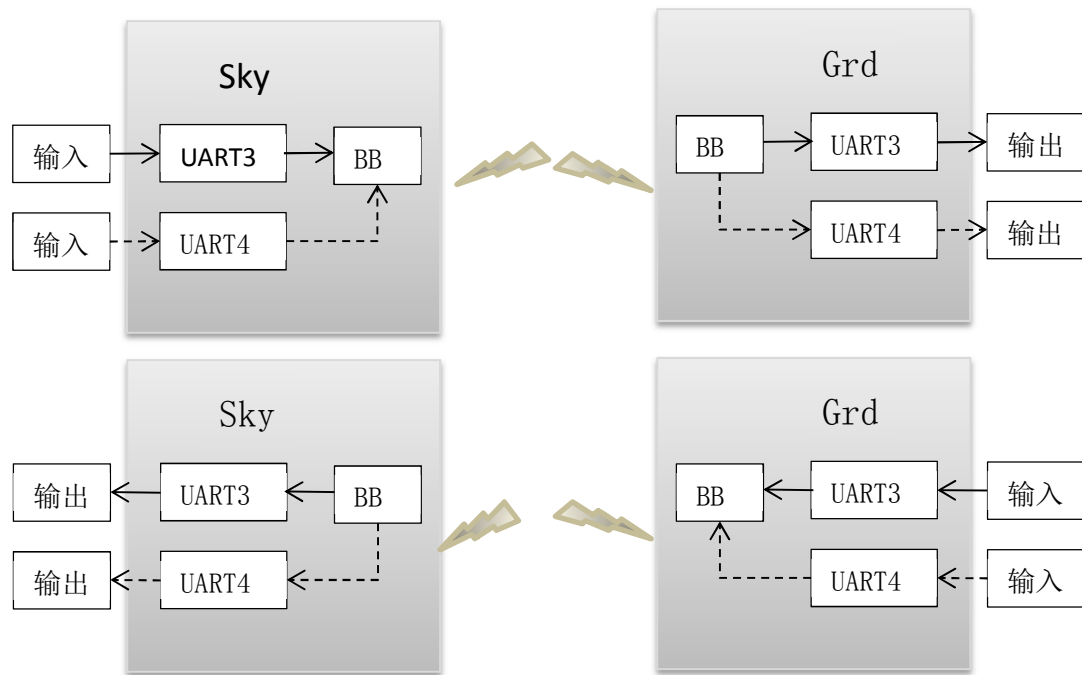
(11) 170412 (21) 013 : SKY 端

(11) 170412 (21) 014 : GRD 端

二、使用说明

1、UART

在 Sky 端和 Grd 端 Lock 的状态下，Sky 端从 UART3 和 UART4 收的数据，会通过无线原始的转发给 Grd 端，Grd 端从 UART3 和 UART4 收的数据，也会通过无线原始的转发给 Sky 端，实现 UART 双向功能。



2、视频

①HDMI

在 Sky 端和 Grd 端 lock 的状态下，在 Sky 端的 HDMI 口接上视频源，Grd 端的 USB1 口跟 Andriod 平板或手机连接，则 HDMI 口输入的视频可以在 Anriod 设备上播放。

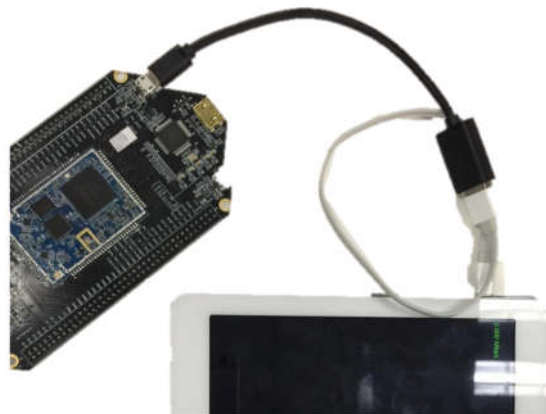
②USB

在 Sky 端和 Grd 端 lock 的状态下，在 Sky 端的 USB1 口接上 U 盘，U 盘中存放 .264 格式的视频文件，Grd 端的 USB1 口跟 PC 软件连接。

在终端敲命令 `startbypassvideo`，则 U 盘上的视频可传输到 Andriod 软件上进行播放。
天空端：



地面端



3、终端

推荐使用软件 SecureCRTPortable，目前三颗 CPU 是共用 uart0 进行 output 和 input 来进行 debug。可以根据实际的需要在 Application 里面开发测试用例。

“CPU0:”表示是 CPU0 打印的信息，“CPU1:”表示是 CPU1 打印的信息，“CPU2:”表示是 CPU2 打印的信息，如下图所示

```
CPU2: sbrk      brk = 0x20003c74, sp = 0x2000ff44
CPU2: sbrk      brk = 0x20003c88, sp = 0x2000ff54
CPU2: sbrk      brk = 0x20003cac, sp = 0x2000ff24
CPU2: sky_notify_encoder_brc  ch0 brc =1
CPU2: sbrk      brk = 0x20003cd0, sp = 0x2000ff24
CPU2: sky_notify_encoder_brc  ch1 brc =1
CPU2: H264_Encoder_UpdateBitrate      0 0 1 1 8 8
CPU2: H264_Encoder_BBModulationChangeCallback  H264 bitidx ch1: 1
CPU2: sky_set_RC_id      RCid:37073d3338
CPU2: sky_physical_link_process use fixed id
CPU2: H264_Encoder_UpdateBitrate      0 0 1 1 1 8
CPU2: H264_Encoder_BBModulationChangeCallback  H264 bitidx ch2: 1
CPU0: USB_MainTask      main task
CPU0: USBH_Process      USB Device Attached
CPU0: USBH_HandleEnum  PID: 1079h
```