

RS232

硬件连接

RS232 接口有3条线 TX RX GND , 通信双方交叉连接, 如下

EdgeBoard设备A	EdgeBoard设备B 或其他Can接口的设备
Tx	RX
RX	TX
GND	GND

准备工作

1. 查询是否安装了 `pyserial`

```
edgeboard-191:~# python3
Python 3.5.6 (default, Dec  6 2019, 06:58:55)
[GCC 8.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import serial
>>>
```

2. 如果没有安装, 则执行如下命令安装

```
pip3 install pyserial
```

使用说明

RS232 接口的Demo 基于 `pyserial` 包,

Demo介绍如下, `pyserial` 的使用详细说明见 [pyserial](#)

`send.py` : 发送字符串 `Hello World\n`

`recv.py` : 循环阻塞接收一行数据并打印

参数说明:

-p : 设备节点的名字

-b : 波特率, 默认是115200

example

FZ9D 发送 : `python3 send.py -p /dev/ttyPS3`

FZ5D 接收: `python3 recv.py -p /dev/ttyUL1`

设备	设备串口节点的名字
FZ3A	/dev/ttyPS1
FZ3B	/dev/ttyPS1
FZ5C	/dev/ttyUL1（仅支持115200波特率）
FZ5D	/dev/ttyUL1（仅支持115200波特率）
FZ9D	/dev/ttyPS3