

FashionStar串行总线舵机库-使用说明(Ubuntu)

FashionStar串行总线舵机库-使用说明(Ubuntu)

物理接线

安装依赖

CMake

CSerialPort

安装FashionStar串口总线舵机库

如何运行示例代码

作者: 深圳市华馨京科技有限公司

网站: <https://fashionrobo.com/>

更新时间: 2021/06/12

物理接线

1. 安装USB转TTL模块的驱动程序。
2. 将串口舵机转接板跟USB转TTL模块通过杜邦线相连。

串口舵机转接板	USB转TTL模块
RX (串口舵机转接板RX接收端)	Tx (USB转TTL模块的接收端)
TX (串口舵机转接板TX发送端)	Rx (USB转TTL模块的发送端)
GND	GND

安装依赖

CMake

```
sudo apt install cmake
```

CSerialPort

CSerialPort 是基于C++的轻量级开源跨平台串口类库，可以轻松实现跨平台多操作系统的串口读写。

FashionStar串口总线舵机，通信部分使用的是CSerialPort库。使用前需要编译安装。

[CSerialPort - Github代码仓库地址](#)

详情可以看这个库的WIKI，因为原仓库文件有些冗余，因此我做了删减版本的，放置到 `fashionstar-uart-servo-cpp/dependency/CSerialPort` 文件夹下。

在 `CSerialPort` 文件夹下创建build文件夹，依次执行指令。

```
mkdir build
cd build
cmake ..
make
sudo make install
```

注：如果build为非空文件夹，每次cmake之前，需要清空build文件夹下的所有缓冲文件。

安装日志

从日志文件里面可以看出，库文件最终被安装在了 `/usr/local` 目录下。

```
kyle@turing:~/Project/fashionstar-uart-servo-cpp/dependency/CSerialPort/build$
sudo make install
[100%] Built target libcserialport
Install the project...
-- Install configuration: "Release"
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortInfoUnixBase.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPort_global.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortUnixBase.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortBase.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPort.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/osplatformutil.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortInfo.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortInfoBase.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/sigslot.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortInfowinBase.h
-- Up-to-date: /usr/local/include/CSerialPort/SerialPortwinBase.h
-- Up-to-date: /usr/local/lib/libcserialport.so
-- Installing: /usr/local/lib/cmake/CSerialPort/cserialport-config.cmake
```

安装FashionStar串口总线舵机库

回退到 `fashionstar-uart-servo-cpp` 目录，创建 `build` 文件夹。

```
mkdir build
cd build
cmake ..
make
sudo make install
```

注：如果build为非空文件夹，每次cmake之前，需要清空build文件夹下的所有缓冲文件。

安装日志

