

串口控制 TV 功能

一.功能描述及要求

通过串口完成同时支持收发数据的功能，并满足如下要求：

- 1.串口协议满足《串口通讯协议 V1.01》。
- 2.linux 串口编程使用 Makefile 生成应用程序。源文件有 main.c（至少包括 main 函数）和 uart.c（包括串口处理部分）。
- 3.串口支持打印和接收并显示到终端。
上位机程序，能同时完成接收打印信息、发送串口命令。
- 4.可退出当前应用程序（用 Esc 或 Ctrl + C）。

二.实现功能

1. 需要支持按键：

HOME、END、F1--F5, 方向键的上下左右；

码值对照表如下：

按键名称	码值
HOME	0x30
END	0x31
F1	0x32
F2	0x33
F3	0x34
F4	0x35
F5	0x36
UP	0x37
DOWN	0x38
LEFT	0x39
RIGHT	0x3A

注意事项：

发送程序必须按协议要求的数据包发送数据；

接收程序，要求只有收到合法的数据封包，才按封包格式解析命令；显示对应的键的名称，比如：收到 HOME 键数据(0xFF 0x33 0x10 0x0E 0x01 ...)，则显示 “HOME”