模块简介

# 模块简介

uart\_tx.v：串口发送模块，波特率任意可配置，起始位1bit，数据位8bit、停止位2bit。

uart\_rx.v：串口接收模块，波特率任意可配置，起始位1bit，数据位8bit、停止位2bit。

uprotocol.v：串口协议处理模块，处理自定义通信协议。

ubus.v：串口虚拟总线。

uart.v：串口顶层模块。

# 数据帧格式

uart自定义数据帧格式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 帧头 | 地址 | 数据 |

帧头：占6个字节，分为读数据帧头，写数据帧头。

写数据帧头：“ABCDEF”。

读数据帧头：“FEDCBA”。

地址：占4个字节。

数据：占4个字节。

写帧头：依次传输"A","B","C","D","E","F"。

读帧头：依次传输"F","E","D","C","B","A"。

地址：先传输低字节,再传输高字节

数据：先传输低字节,再传输高字节

读数据帧，数据无效，随意填充。