串口收发不定长

七、串口通信优化版(不定长度) (1) usart_RL.h (2) usart_RL.c /** * @brief 将 cmd 指令发送到指定的串口 * @param cmd 字符串: "1234141" * @param huart 将接收到的数据发送此串口

while (HAL HART GetState (huart) == HAL HART STATE RUSY TX) //检测UART发送结页

/**

* @brief 将数据包发送到指定串口上

* @param myUsartData 存储数据的额构体

* @param huart 将接收到的数据发送此串口

void UART_ShowMessage(struct ||

```
Jart Rx Cn. 0xFFFF): //将收到的信息发送出去
/**
* @brief 只在中断中接收数据,不进行发送
* 此函数在接收字符超过数据范围时不会进行任何提示,可以自行修改
* @param myUsartData 接收数据的结构体
*/
void UART MyRxCpltCallback OnlyReceive Message(struct UsartData* myUsartData)
                Dart Rx Cn >= RXBUFFERSIZE) // 假如超出数据范围
// while (HAL UART Transmit IT (huart, errInfo, 18) == HAL OK);
HAL OK):
/**
* @brief 在中断中接收数据,并发送到指定的串口中
* @param myUsartData 接收数据的结构体
* @param huart 将接收到的数据发送此串口
void UART MyRxCpltCallback Receive Send Messasge(struct UsartData
// UART MyRxCpltCallback ReceiveMessage(&myUsart1);
if(mvUsartData->aRxBuffer == 0x0A)
                            - RXBURERS IZED // 假如超出数据范围
```

```
uint8 t errInfo[]="too many data!!!\r\n":
// 注意在中断中重启启动 HAL UART Receive IT,开启中断
//main.c中
#include "usart RL.h"
// 创建结构体"全局"变量
// 主函数代码
//开启中断
void HAL UART RxCpltCallback(UART HandleTypeDef *huar
/* Prevent unused argument(s) compilation warning */
/* UNUSED(huart); */
/* NOTE : This function should not be modified, when the callback is needed,
 the HAL UART RxCpltCallback can be implemented in the user file
```



usart_RL.h

usart_RL.c

注意: 仅适用于英文字符, 不支持中文