HAL\_UART\_Transmit(&huart2, (uint8\_t \*)CH, 5, 1);

HAL\_UART\_Transmit\_DMA(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5);

HAL\_UART\_Transmit\_IT(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5);

1、串口中断对串口发送和接收函数的影响

在串口2未开启中断时：

HAL\_UART\_Transmit(&huart2, (uint8\_t \*)CH, 5, 1); 调用一次发送一次数据

HAL\_UART\_Transmit\_DMA(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5);多次调用也只能发送一次数据

HAL\_UART\_Transmit\_IT(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5); 不能发送

在串口2开启中断时：

HAL\_UART\_Transmit(&huart2, (uint8\_t \*)CH, 5, 1); 调用一次发送一次数据

HAL\_UART\_Transmit\_DMA(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5);调用一次发送一次数据

HAL\_UART\_Transmit\_IT(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5); 调用一次发送一次数据

2、所发送数据的数据类型 只能是uint8\_t或者 char，不然会出现乱码问题，包括三个函数。

3、串口DMA的发送字宽只对HAL\_UART\_Transmit\_DMA(&huart2,(uint8\_t \*)CH, 5)有影响。

4、STM32Cube printf函数串口输出：

int fputc(int ch,FILE \*f)

{

uint8\_t temp[1]={ch};

HAL\_UART\_Transmit(&huart2,temp,1,2);

return(ch);

}

void HAL\_UART\_TxHalfCpltCallback(UART\_HandleTypeDef \*huart)

void HAL\_UART\_TxCpltCallback(UART\_HandleTypeDef \*huart)

1. 只有在开启中断的前提下才会进行。

HAL\_UART\_Transmit\_IT()不会进入HAL\_UART\_TxHalfCpltCallback() 为什么？

1. HAL\_UART\_Transmit\_DMA()都能进入发送中断回调函数。