

Com:1

At

atByteStreamIn(7:0)

atByteStreamOut(7:0)

elementDataIn(2:0)

elementDataOut(2:0)

tempDataIn(7:0)

getElement

getTemp

sendByteOut

setElement

comp_at

Uart:1

Uart_rx_ctrl

rxControl

Uart_tx_ctrl

txControl

comp_uart

Com

elementIn(2:0)

elementOut(2:0)

requestElement

requestTemp

elementOutAvail

clk

clk

elementInAvail

elementInAvail

rst

rst

tempInAvail

tempInAvail

rx

rx

rx

byteOut(7:0)

rxByte(7:0)

txByte(7:0)

DATA(7:0)

READY

txReady

CLK

SEND

UART TX

tx

tx