# tmcu部分管脚和资源分布

## 采集的模拟量和内部量：

PA1——振动信号，8KHz采样，ADC2

PA2——电流互感器，8KHz采样，ADC2

PA3——射线剂量监测，8KHz采样，ADC2

PA4——油压检测，10Hz，ADC1

内部温度，10Hz，ADC1

## 下位MCU采集的数字量:

1线18B20

1线DTH11

## UART通讯：

UART1用于485，主数据路径，双向

UART3用于笔记本调试的AD数据采集。

UART2用于和下为MCU（STM32F030）通信

## Timer资源：

TIM5，用于产生ADC2的外部触发采样时钟。其时钟基于APB1的Timer时钟，为84MHz。预分频83，主分频125，产生8KHz的事件。

TIM7，用于产生一个10Hz的中断，软件触发ADC1的数据采集和其他事项。基础时钟为APB1的Timer时钟，为84MHz。预分频8399，主分配1000，产生10Hz中断。

TIM6，保留。