

# W4: CPU选型

## 选择型号:

STM8L152R8T3

## 选择理由

### 低性能

由于自行车码表计算量不大，采用低性能的8位MCU，可满足实际需求并降低产品的成本。

### 低能耗

自行车码表CPU的选型要考虑能耗的问题，码表以电池供电，且体积不能过大。STM8L基于8位STM8内核，采用了专有超低漏电流工艺，利用最低功耗模式实现了超低功耗，符合自行车码表能耗的要求。

### LCD显示器

码表要具有LCD显示屏输出，STM8L152系列具有LCD接口，符合这一要求。

### 传感器接口

具有3个USART接口，可连接传感器获得车轮旋转数据。

### 封装

封装类型为LQFP，加工成本低，适合手工焊接，常用于最终产品。

### Flash容量

由于要记录运动过程中的数据，需要一定容量的Flash，该型号MCU具有 64K Flash容量，可以满足数据记录的需求。