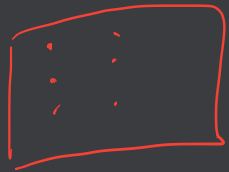


图示：见课件、课程内容。

# MPU6050原理

写 加上 RA ACK CW) S ADDR ACK

读：加上 RA ACK

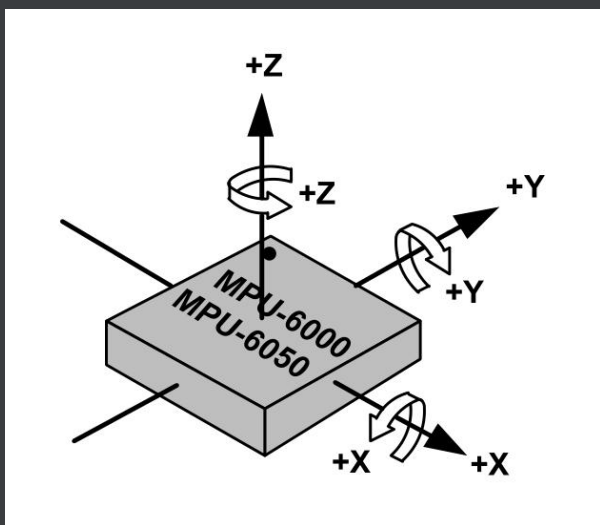


创客学院 武老师

# MPU6050

## ■ MPU6050

MPU6050是一个运动处理传感器，其内部集成了3轴加速度传感器和3轴陀螺仪（角速度传感器），以及一个可扩展数字运动处理器



# MPU6050主要参数

## ■ MPU6050

可测量X、Y、Z轴三个方向的角速度

可编程设置角速度测量范围为 $\pm 250$ 、 $\pm 500$ 、 $\pm 1000$ 、 $\pm 2000^\circ / \text{sec}$

可测量X、Y、Z轴三个方向的加速度

可编程设置加速度测量范围为 $\pm 2g$ 、 $\pm 4g$ 、 $\pm 8g$ 、 $\pm 16g$

可编程设置低功耗模式

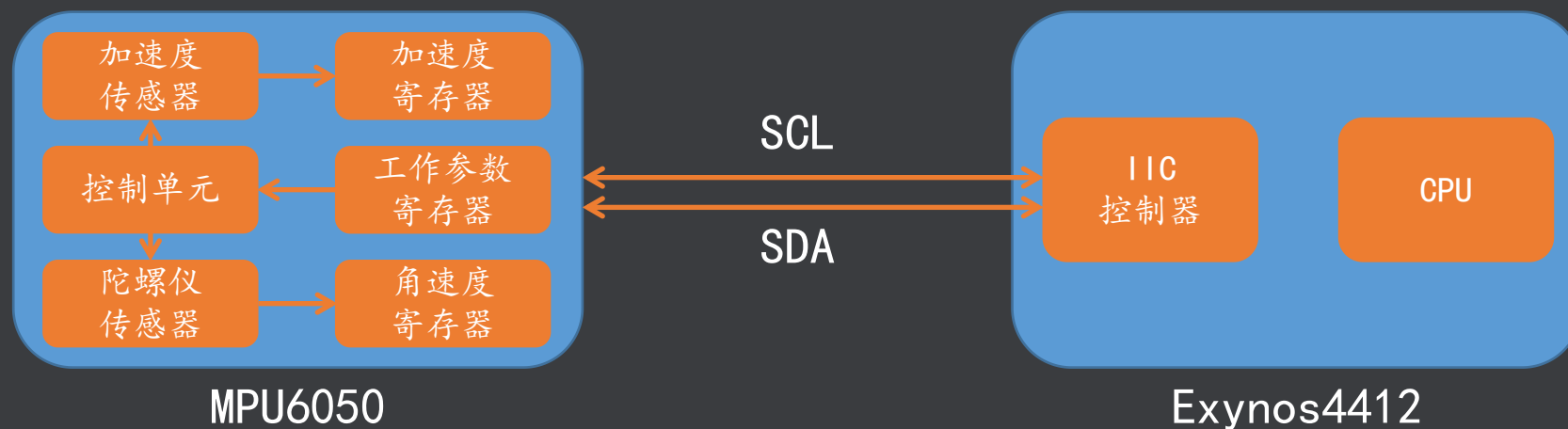
可编程设置采样频率

... ..

# MPU6050通信接口

## ■ MPU6050通信接口

MPU6050可以使用IIC总线和其他器件进行数据交互，我们可以使用IIC总线向MPU6050中的控制寄存器写入数据来设置MPU6050的工作参数也可以使用IIC总线从MPU6050中的数据寄存器读取数据来获取加速度、角速度等信息



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU