

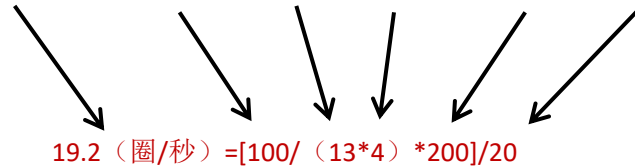
电机测速说明

电机精度： 霍尔编码器版电机（13 线）

GMR 磁编码器版电机（4096 线）

AB 脉冲测速说明：首先确定您电机的减速比是多少，我们这里以 20 减速比为例。根据电机精度，以及读取脉冲数的时间进行速度计算，以 5ms（ $1s/5ms=200$ ）读取一次脉冲数以及读取脉冲数为 100 为例：

电机输出轴转速= $[读取脉冲总数 / (精度 * 四倍频) * 脉冲时长] / 减速比$


$$19.2 \text{ (圈/秒)} = [100 / (13 * 4) * 200] / 20$$

PS:(STM32 带四倍频，arduino/51 单片机无四倍频)

SPI 测速说明：SPI 通讯按照线序图链接好线，如果使用我们的 stm32 读取速度例程我们进行了转换，例程直接读出的是电机的后出轴转速（圈/分钟），以 20 减速比为例：

电机输出轴转速=读取数值/减速比