GM6020 Demo程序说明

version: 0.1

date: 2018.12.07

开发平台

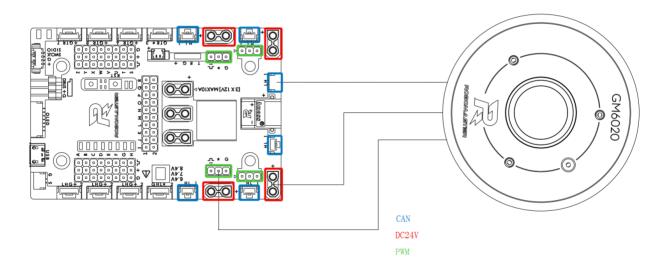
RoboMaster开发板A型

STM32CubeMX

Keil µVision IDE

硬件连接

- 将GM6020电机CAN、PWM和电源线分别连接到开发板的CAN1、TIM1和24V可控电源输出口
- 开发板接入电源



下载方式

- 使用J-Flash烧写hex文件(文件位置"...\MDK-ARM\GM6020_demo\GM6020_demo.hex")
- 使用Keil打开工程文件编译后下载,文件位置 ("...\MDK-ARM\GM6020_demo.uvprojx")

软件功能

- LED状态指示灯: 红灯闪烁代表程序运行, 绿灯闪烁代表接收到电机CAN反馈数据
- CAN和PWM控制: CAN输出的是速度环的计算值,可以控制电机恒转速运行; PWM信号可以让电机模拟成舵机模式运行。开发板同时输出CAN和PWM两路信号,电机会优先响应CAN信号。
- 用户按键:按下开发板上的用户按键,电机的目标速度会在0、60、120、180RPM之前切换;PWM占空比会在1080、1290、1500、1710us之间切换(在默认的360°舵机模式下,对应的角度分别为0、90、180、270°)。

