

MPU6050 陀螺仪模块

使用说明书

东莞市微宏智能科技有限公司

公司淘宝店铺: minibalance.taobao.com

公司官网: www.minibalance.com

公司论坛: bbs.minibalance.com

推荐关注我们的公众号



版本说明:

«

版本	日期	内容说明
V1.0	2020/03/26	第一次发布



一、使用说明

1.1 引脚说明

《

提供基于 STM32 的 DMP、卡尔曼、互补滤波代码。

程序二次开发平台: 兼容 MDK4.7 或 MDK5.1

测试单片机型号: STM32F103C8T6

测试环境:WIN7 64 位

接线说明(只需接这 4 根线, 其他悬空):

1.VCC-----3.3V~5.0V

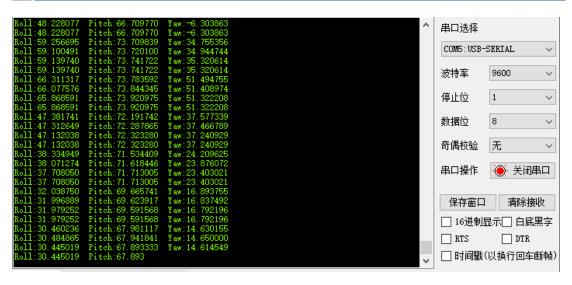
2.GND-----GND

3.SCL----- PA11

4.SDA-----PA8

测试的时候,把程序下载到 STM32F103 中,程序默认会在串口 1 以 9600 的波特率输出解算后的角度。可以使用附送资料里面的串口调试软件,配置如下:





其中, DMP 版本, 会分别输出 XYZ 轴的角度。

卡尔曼和互补滤波版本会输出 Y 轴的倾角。

欢迎光临我的淘宝小店: http://shop114407458.taobao.com/

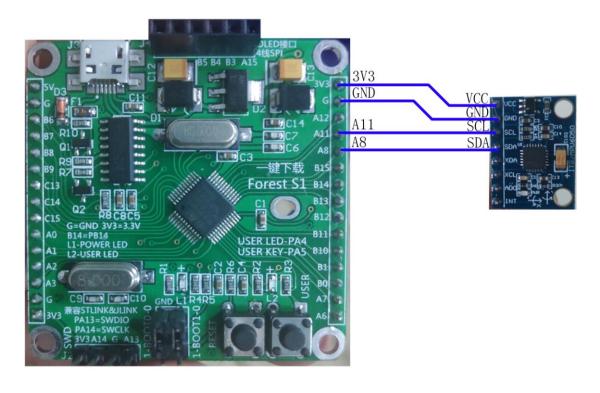
1.2 实例应用

详见例程,我们提供了STM32F1 以及ArduinoUNO的例程各一份,

Demo 已包含接线说明和详细的注释

a.STM32 例程接线如下图





b.ArduinoUNO 例程接线如下图

