



更多 ▾ 下一個網誌»

建立網誌 登入

GROBO

最近超忙...

搜尋

2015年9月21日 星期一

DCMotor PID Speed Controller

最近實驗需要弄一個簡易的有機溶液攪拌的裝置，就是在馬達轉子有兩個磁鐵並在溶液中放入小的鐵條，馬達轉動時就會帶動鐵條旋轉就能攪拌溶液了，只不過我這邊需要控制轉速否則太快可能破壞有機分子的三維結構。

實作上用霍爾IC去感測馬達轉速，並且將結果回授到PID控制器，再由PID計算出PWM大小去控制，這邊我PWM OUTPUT直接接上L293D的ENABLE腳位即可，或者接上電晶體的Base Pin也可以。

code :
Github
Download

Reference :
PID Controller
Arduino - 使用H Bridge控制直流馬達 (L293D)

張貼者： GCY 於 下午10:19

在 Google 上推薦這個網址

標籤： Algorithm, Arduino

沒有留言：

張貼留言

輸入您的留言...

發表留言的身分：

選取簡介...

發佈

預覽

ABOUT

**GCY**

比良坂竜二医者
gcy626@gmail.com
檢視我的完整簡介

POPULAR

DIY Arduino - 從洗電路板開始！（1）

基本上這個系列的教學（分三篇）是以我自己本身也非電子相關背景的方法來寫的，所以我相信只要東西都弄到要自己如法炮製一樣能完成，建議以前有自己將hex檔案燒錄進晶片中的經驗者，或是你已經有一塊Arduino的板子才建議你可以考慮自己試著DIY一片Arduino，因為最後要將A...

Arduino - 使用H Bridge控制直流馬達（L293D）

前言：關於使用MCU去控制大電流之電動機都會用到放大電路，原因是一般MCU比如Arduino大約只有輸出20mA的電流，甚至現在講求低功耗的MCU只有8mA或更少，因此我們需要由兩個電晶體組成的電路「達靈頓電路」來做電流放大，一般可以買到封裝過的比如「TIP12X」系列，但...

DIY Arduino - 將Bootloader寫進ATMega晶片！（3）

因為這兩天產能低下沒作到什麼事，所以就寫完這最後一篇好了，來完成承諾XD 事實上所謂的Arduino指的其實是它的Bootloader跟Compiler，至於Bootloader的功用簡單來說就是你不用直接去寫AVR的Assemble，用搭配的Compiler寫C/C++就可...

Arduino - 使用RF模組

關於無線射頻的應用最常見的大概就是遙控玩具了所以不多做說明，要讓Arduino使用RF收發模組必須要知道Arduino的Digital pin 0 & pin 1，pin 0是RXD（Receive Data）接收資料的，pin 1是TXD（Transmit Data）送...

Simple Kalman Filter

本來將這篇放到 Arduino - 使用 Wii Nunchuck 後面算是針對單個角度值做一維的卡爾曼濾波的簡單應用，不過感覺放在後面有點亂所以還是另外開一篇，下次在寫多維卡爾曼濾波融合加速度計與陀螺儀的應用 Kalman Filter的應用最常見的地方在...

ARCHIVES

► 2016 (12)

▼ 2015 (17)

► 十二月 (2)

► 十月 (2)

▼ 九月 (3)

中秋節放煙火 XD

DCMotor PID Speed Controller

Using MSP430 Emulation (Spy-Bi-Wire)

► 八月 (1)

► 六月 (1)

► 五月 (3)

► 三月 (1)

► 一月 (4)

► 2014 (10)

► 2013 (26)

較新的文章

首頁

較舊的文章

訂閱： 張貼留言 (Atom)

[► 2012 \(46\)](#)[► 2011 \(30\)](#)**TAG**

- 3D Print (4)
- Algorithm (6)
- Android (1)
- Aquarium (1)
- Arduino (30)
- Assemble (2)
- Audio (4)
- AVR (2)
- C++ (2)
- DH (1)
- DirectX9 (1)
- Eagle PCB (22)
- Electronic (33)
- Hexapod (1)
- IoT (1)
- Kinect (2)
- LDS (48)
- machine (2)
- MBPR (1)
- MSP430 (6)
- NITE (2)
- OpenCV (11)
- OpenGL (4)
- OpenNI (2)
- Plant (2)
- Raspberry Pi (2)
- Robot (3)
- Rovio (1)
- Sensor (15)
- STG (3)
- STM32 (8)
- Win32 (2)
- wxWidgets (21)

RECOMMEND

- Cooper Maa (Arduino)
- OpenGPU
- TabbyMeow's Diary
- furtherstep
- x86.com.tw Blog
- 機器人論壇
- 隨手小記

186,188

技術提供：Blogger.