

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [16-bit PIC24/dsPIC](#)

Topic: MCHV-2 Development Board 與 an1160 code 驅動三項 motor 的反電動勢量測

Subject: MCHV-2 Development Board 與 an1160 code 驅動三項 motor 的反電動勢量測

作者: sarsgg444

2018年04月19日 11:49:07

各位先進好

小弟近期使用 AN1160 驅動一8極的三相Motor

參考文件量測的波型如 1.jpg

因此參考文件 52074\_AdsPICDEM&#8482; MCHV-2 Development Board User 's Guide.pdf 第58頁

以示波器量測紅圈點(見circuit.jpg), 但當碳棒勾上之後, 不能正常以openloop啟動

改用隔離碳棒即可(不確定是否訊號受到干擾), 量測的波形如 2.jpg

想請教各位幾個問題:

1. 勾一般碳棒不能啟動, 會是我猜測的adc訊號受到干擾否?隔離碳棒的干擾比較小?
2. 我量測的反電動勢與文件中不太一樣, 是因為我量錯位置否?an1160的source code 我只有改 def.h 的幾項啟動參數而已
3. 使用 open loop 時我只能操作在 50% 左右, 改到其餘力道時會失步, 此時應該調整超前角補償否?

謝謝

附加檔案:

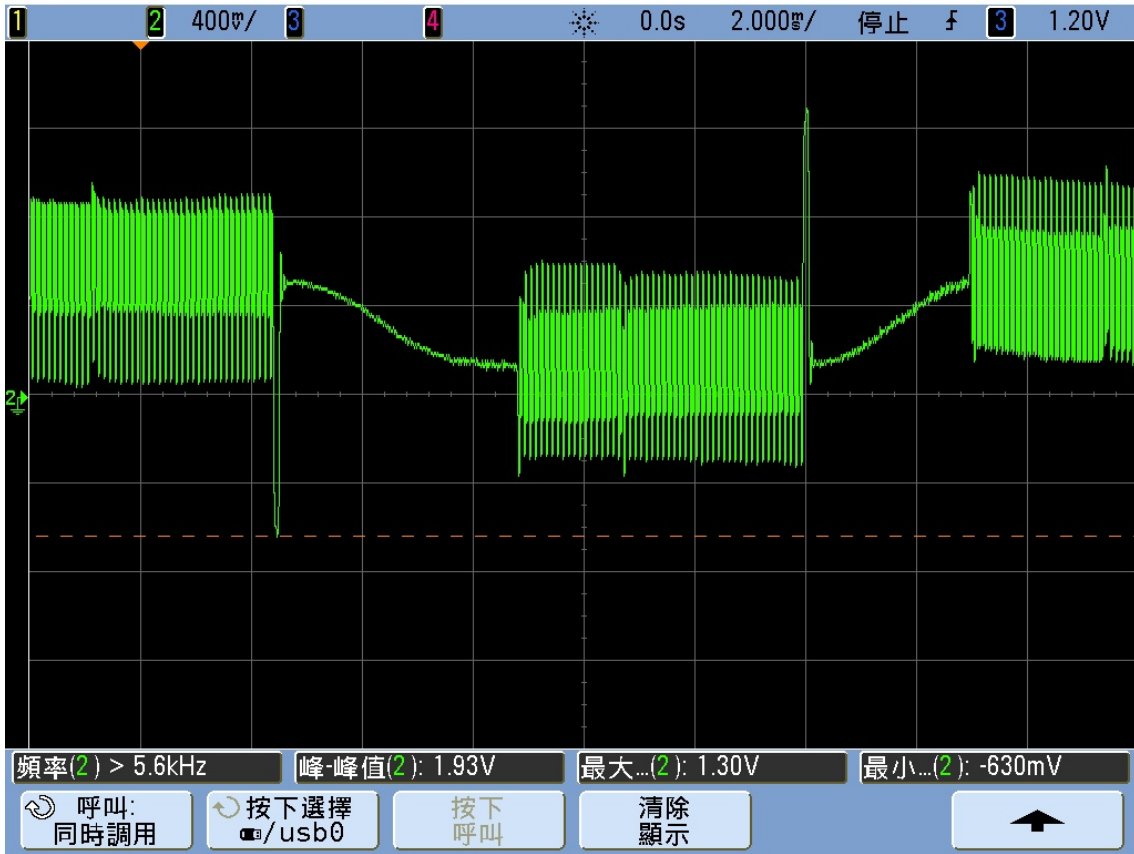
1.jpg(130.78 KB)



2.jpg(187.65 KB)



THU APR 19 10:56:00 2018



circuit.jpg(81.73 KB)

