有關 pdf 檔的 Makerslide CNC 課程中文概要說明如下(4): (詳細請搭配看原英文講義)

(P.3-1)



1.可先下載 notepad++ 到電腦內備用. 以便需要更改 Config 設定時需要用到此軟體.

2.SD 卡內之 Config file 內的 Alpha 表示是 X 軸, Beta 是 Y 軸, gamma 是 Z 軸.



此頁說明 Config 內 Alpha (x 軸) 對應 M1, (Smoothieboard 電路板內的 Motor Driver) Beta (Y 軸)對應 M2, gamma(Z 軸)對應 M3. (M4 位置是預留第四軸用的)(目前我們的 CNC 只用到三軸) 以上 Config 內三軸設定適用於 X,Y, Z, 三軸成 90 度角的 CNC 機型或 3DP.



(注意:初學者請在熟悉後再嘗試更動 SD 卡內 Config 設定,否則請別隨便更動)

此頁只是簡單說明 Config 內 部分設定意義…

例如:

(1). Alpha 後的一行設定, 就表示是 X 軸的相關設定….beta 即 Y 軸.....gamma 即 Z 軸..

(2). 在紅色圈 註明 1 的地方才是我們的 CNC 需要接的 Driver (X 軸) ......

(3). 在紅色圈註明 2 的地方是另外需要大一點 POWER 如 3A, 4A, 7A 才需要在此另接 Driver.

(4).例如 Config 內 設定有多一個!符號表示將原本那一 行設定的方向改成反方向的意思.

其他如 0, ^ ....都有不同意義 ..... 之後課程在需要的地方會加以說明. 在此初步暫時不用理 會.



Gamma (Z 軸) 該行 Stepper 設定 字尾加個驚嘆號!,即可變回一致.

此 CNC 的 Stepper motor 只用到 1.5A, 所以不需要風扇散熱, 1.6A 以上需要用到風扇.