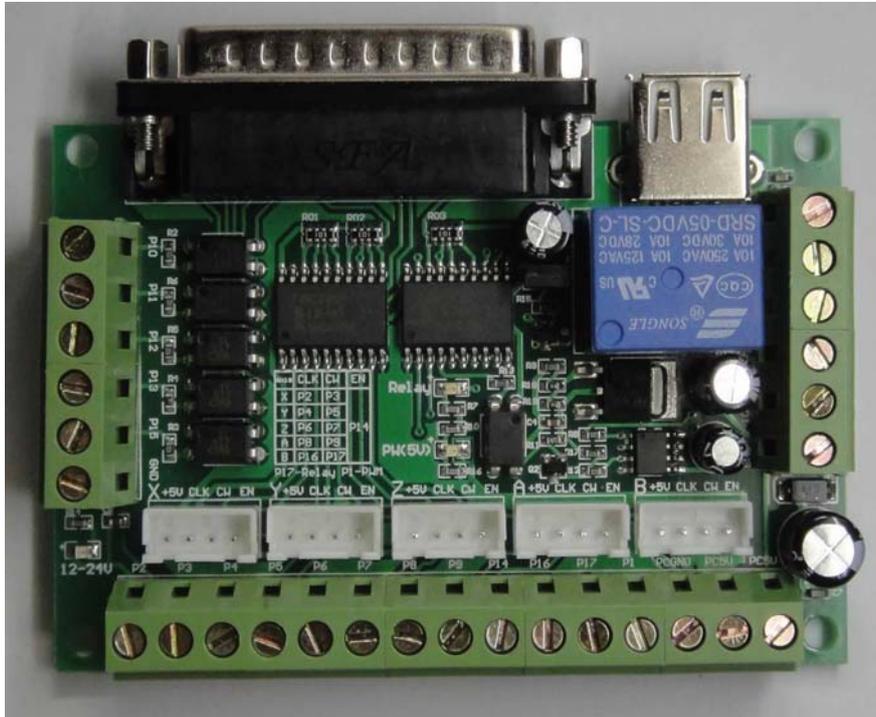


# MACH3 介面板 BL-MACH-V1.1

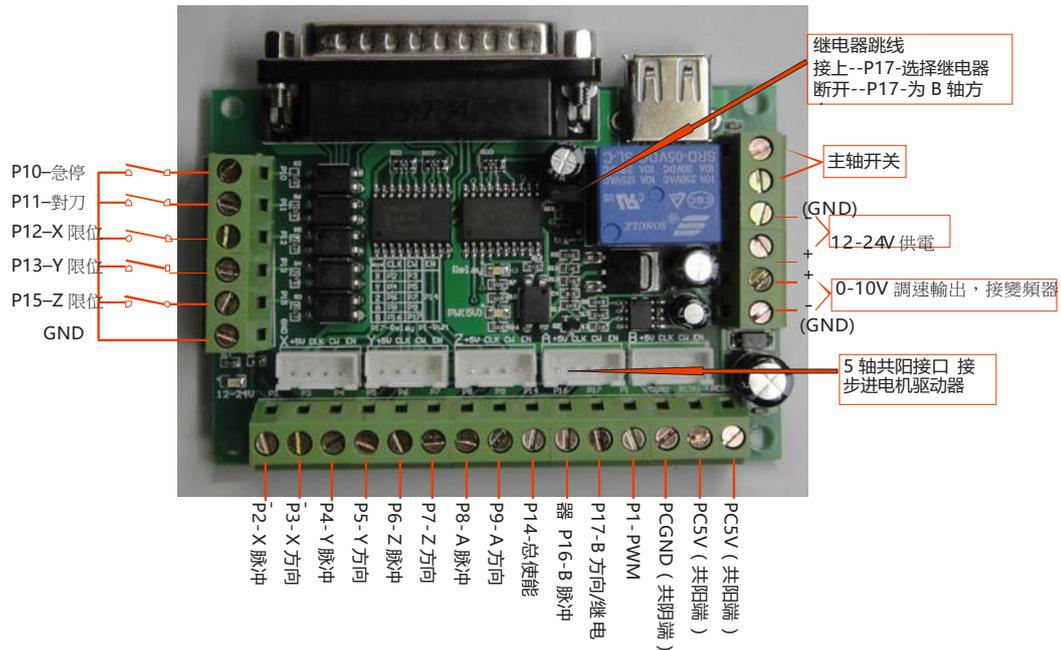
## 使用說明



### 功能特點：

- 1、完全支持MACH3及其它支持並口控制的電腦軟體。
  - 2、USB 供電和週邊供電相分離，保障電腦安全。
  - 3、週邊寬電壓輸入，12-24V，並有防反接功能。
  - 4、所有輸入信號全部經光藕隔離，可接急停、對刀、限位等，保障電腦安全。
  - 5、一路繼電器輸出埠，可控制主軸開關。輸出口為P17口。
  - 6、一路經光藕隔離的 0-10V 類比電壓輸出，可以控制具有相應類比介面的變頻器，控制主軸轉速。輸出口為P1口。
  - 7、開放所有17個埠，可接帶光藕的驅動器，可控制5軸步進電機。
  - 8、P1作為PWM輸出，可控制帶光藕輸入的主軸調速器。
  - 9、可接共陰或共陽、輸入電平為5V的驅動器。
  - 10、板印所有埠名稱、一目了然。
-

## 整體功能、接線圖：



注意：以下的設置是按介面板與驅動器是採用共陽的接線方式來設置的。

## MACH3 軟體的相關設置：

### 一、檢查 MACH3 驅動是否正常安裝：



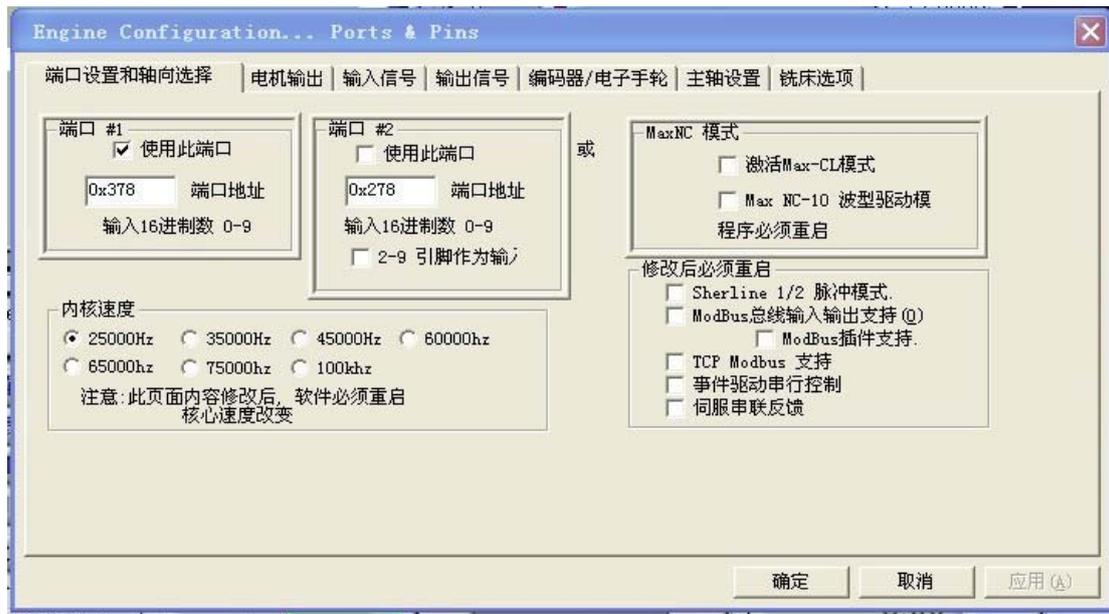
注意：“Mach3 Driver”不能有“!”或“?”。二、軟體設置：

1、公英制選擇。設置單位：在“設置”裡的“公/英制選擇”選公制毫米



## 2、埠/針腳

(1)、埠設置和軸向選擇：注意--設置好後點應用



(2)、電機輸出：如圖設置好後點應用。



注意：步進電機的轉向和接線有關，如果方向不對，可以調整上圖的“Dir LowActive”。

(3)、輸入信號：如圖設置，設定後點應用。



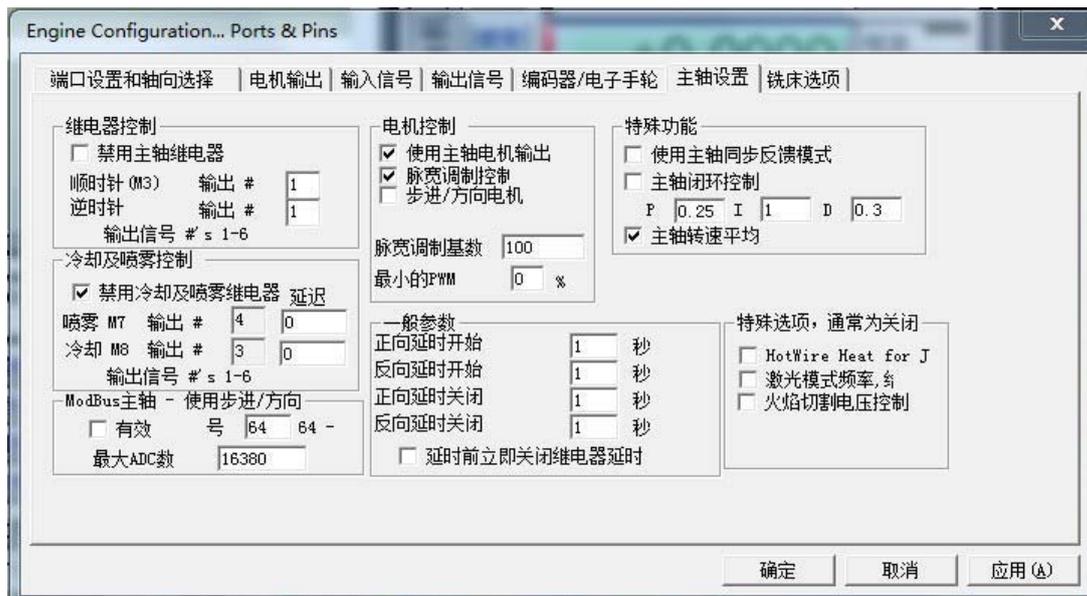
(4)、輸出信號：如圖設置，設定後點應用。



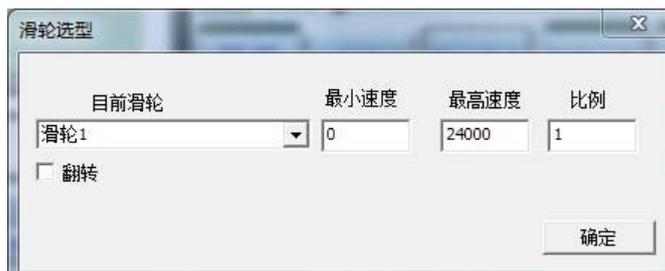
Enable1：電機使能設置。--14 腳

Output #1：主軸繼電器開關設置。--17 腳

(5)、主軸設置：

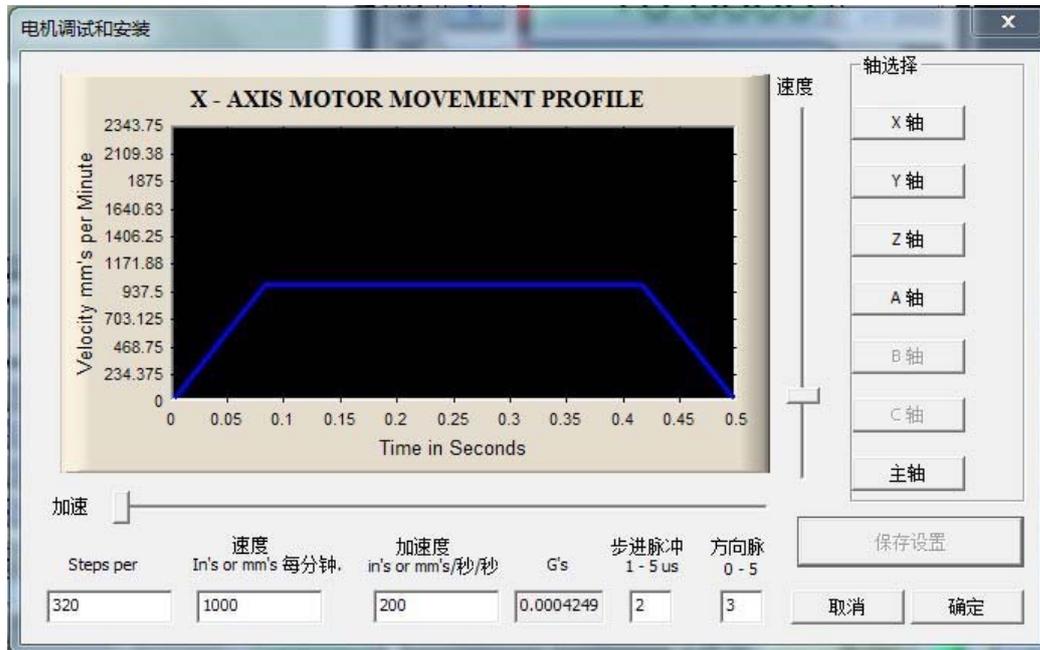


用 PWM 控制轉速，還要設置“主軸皮帶輪”，如下圖：



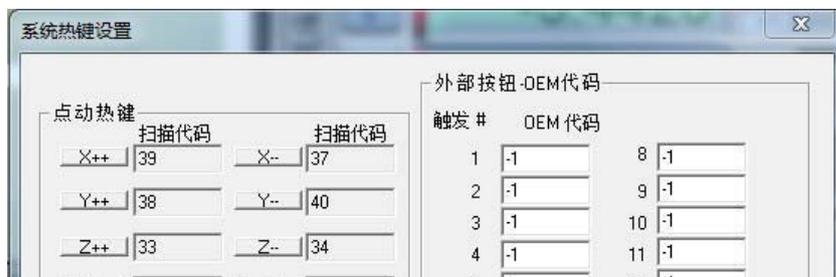
### 3、電機調試：

這個與絲杠的螺距、驅動板的細分設置相關。下圖是絲杠的螺距為 5MM、驅動板 8 細分 時的參考設置。



“Steps per” 是指移動 1MM 所需要的步數。  
X、Y、Z、A 軸相應設置，並且都要保存設置。

### 4、設置系統熱鍵：



如圖分別設置 X、Y、Z 軸的熱鍵。這樣就可以通過熱鍵手動控制相應軸的電機運行了。