

蘇州九暉自動化設備有限公司

徐永龍: +86 135 1162 4063

Mail: ylxu@jiuhuiauto.com

www.jiuhui.sm160.com



切割機規格說明

EM-5700N

基本規格

01. X、Y切割速度:0~100mm/s

02. 機台重覆精度: ± 0.01mm

03. X、Y、Z控制方式:採用工業IPC及PC

04. X、Y、Z 驅動方式: AC 伺服馬達

05. 人機操作及資料儲存:PC系統

06. 切割精度: ± 0.1mm

07. 主轴梯達: MAX60000rpm

08. 主機電壓: 220V 1 0 50 / 60HZ

09. 堂歷供给: 4.5kg/cm2 以上

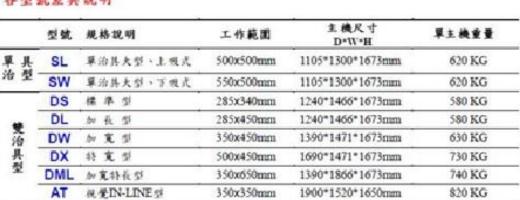
10. 電源清耗: 3KVA

11. 集塵方式:下集塵

13. 上集塵機尺寸:500*500*1000mm

14. 下集慶機尺寸:665*635*1610mm

各型號差異說明



B: 雙改大單配備



主機

機器組成



集塵機

蘇州九暉自動化設備有限公司



主機正面介簡



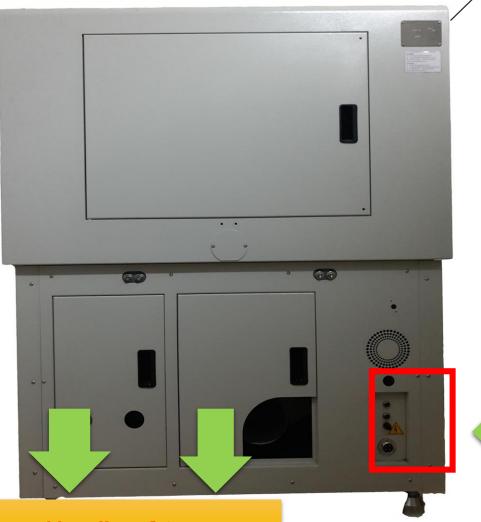
- ①機器運指示燈
- ②顯示器
- ③緊急開關
- ④重置.暫停.啟動與照明開關
- 5 鍵盤
- ⑥鼠標
- ⑦機型
- ⑧治具按鈕
- ⑨ ON/OFF電源開關
- ⑩電腦主機及主軸控制器門
- ⑪ 電控箱門

蘇州九暉自動化設備有限公司



機器背面介紹(1)

九暉自動化 JIU HUI AUTOMATION



機器銘牌及公司聯系 方式



從上到下:

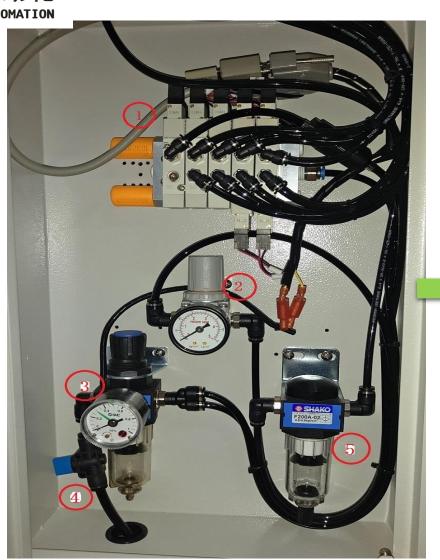
氣管接頭 集塵機信號線接頭 機器電源線接頭

見機器背面介紹 (2)

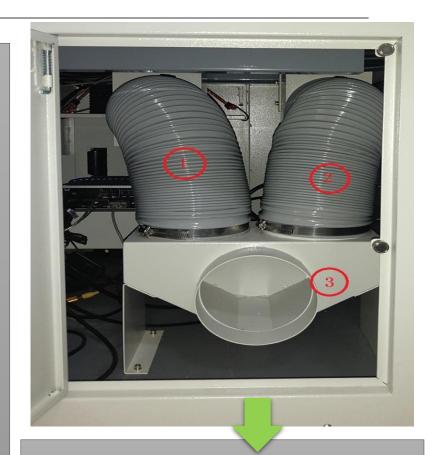


機器背面介紹(2)

九暉自動化 JIU HUI AUTOMATION



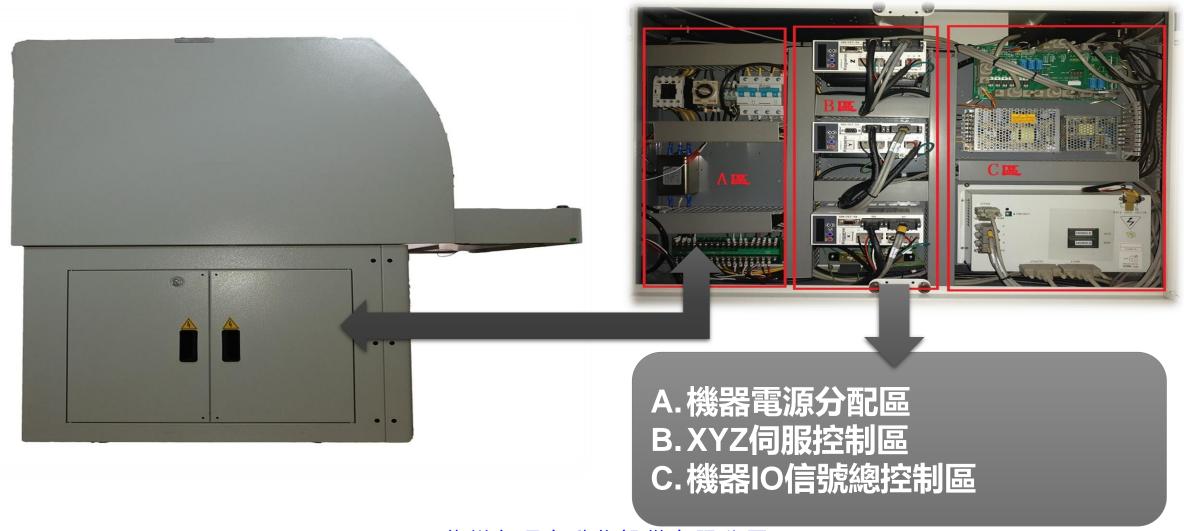
- ① 電磁閥組,左至右:
- a.主軸控制器
- b.右風門
- c.左風門
- d.右治具進出氣缸
- e.左治具進出氣缸
- ② 主軸冷卻氣壓
- ③ 機器總氣壓表
- ④ 機器氣壓總開關
- ⑤ 主軸控制器及主軸 空氣過慮器



- ①右治具風管
- ②左治具風管
- ③主風管入口



機器側面介紹





機器電控箱之電源分配簡介

九暉自動化 JIU HUI AUTOMATION

- ①機器電源總開關
- ②集塵機繼電器
- ③機器開機時間計電器
- ④電源交流接觸器
- ⑤電源慮波器
- ⑥機器電源轉接板



機器電控箱之伺服分配簡介

九暉自動化 JIU HUI AUTOMATION



- ① 伺報驅動器顯示 器
- ② 按鍵調試
- ③ 伺服品牌
- 4 伺服總電源
- ⑤ 内外回流電阻
- 6 伺馬達電源線
- ⑦ 外部信號控制
- ⑧ 伺服馬達編碼線
- ⑨ 與電源連接通訊



機器電控箱之信號控制簡介

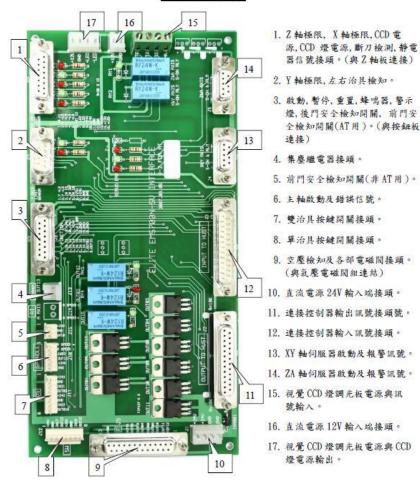


- ①10板
- ②24V電源盒
- ③12V電源盒
- ④NC控制器(三軸 控制器)



I/0卡說明

I/O 卡 說 明





NC(三軸)控制器說明

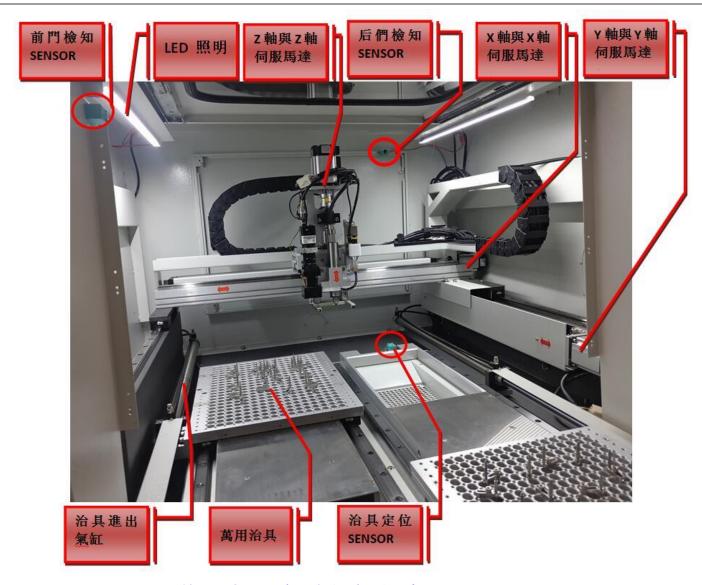
伺服控制器說明(EM5700N)



- 1. HUST 3 軸伺服控制器。
- 2. 控制器 I/O PORT 輸入訊號端。
- 3. 控制器 I/O PORT 輸出訊號端。
- 4. AC 220V 電源輸入端子。
- 5. X 軸伺服控制訊號。
- 6. Y 軸伺服控制訊號。
- 7. Z 軸伺服控制訊號。
- 8. RS232 連接輸入埠。



機器機構簡介

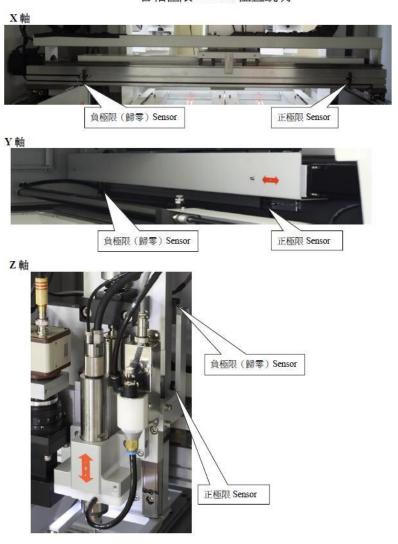


蘇州九暉自動化設備有限公司



各軸極限位置說明

各軸極限 Sensor 位置說明

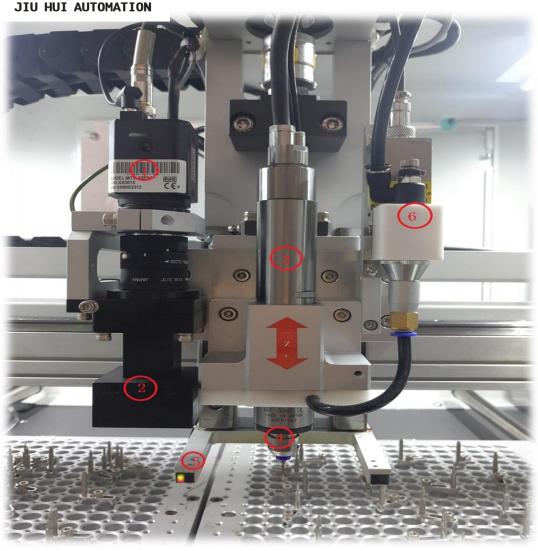


蘇州九暉自動化設備有限公司



機器機構之Z軸簡介

九暉自動化 JIU HUI AUTOMATION

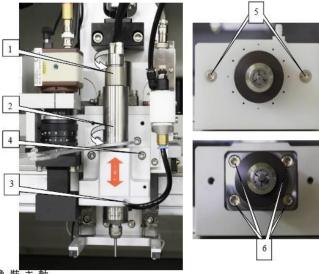


- ①CCD相機
- ②相機模組
- ③主軸馬達
- 4主軸
- ⑤斷刀檢知SENSOR
- ⑥靜電風槍



主軸拆裝說明

主軸拆裝(C) 6 萬轉馬達(EM-3060)+主軸(NR-3060S DL)



換裝主軸

- 1. 用手反時針方向鬆開分離馬達電源線。
- 2. 以扳手反時針方向扳一下鬆開主軸與馬達。
- 3. 分離子槍風管。
- 4. 旋鬆兩顆主軸固定座螺絲,取下主軸固定座。
- 5. 旋鬆兩顆螺絲取下離子風分流板。
- 6. 旋鬆四顆螺絲取下主軸並將主軸與馬達分離。
- 7. 换新的主軸並與馬達結合,將主軸裝回固定座鎖緊四顆螺絲。
- 8. 裝回離子風分流板,將主軸固定座鎖回 Z 軸滑板(位置是下方兩孔),裝回靜電槍風管。

※組裝主軸與馬達先將螺紋部位清潔乾淨,只允許徒手裝配,不可使用工具, 如不能完全組合,須先鬆開檢查干涉部位再次清潔而後組裝。

※換馬達步驟與換主軸相同只有換裝的部品不同。

※主軸維修後,請立即在系統模式下重新設定 M0 (鑽孔點) 及 M1(影像點)。



機器硬件部份完畢 Thanks 以下內容為軟件簡介



切割機主界面樣式



蘇州九暉自動化設備有限公司

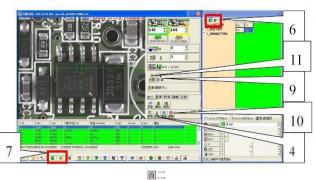


開機與關機說明

開機與關機



圖一



◎開機步驟方法:

- 1.電腦開(含螢幕開)>>機台開
- 2.點選電腦桌面之 EM-5700NDPR 圖框,待出現圖一
- 3.點選主目錄之<u>自動切割</u>,待出 現圖二
- 4.壓按歸零>>等待機器歸零
- 5.套上專用治具,並擺上待切割之產品
- 6.確認左/右治具之切割程式
- 7.按*治具推進鈕*送進治具
- 8.確認主軸所裝銑刀之直徑符合 所需
- 9.點選<u>影像</u>>點選**影像執行**>> 確認切割點正確
- 10.按重置鈕>

滑鼠標記程式第1點

- 11.點選<u>自動</u>>>點選**自動執行** >>開始切割
- ★用影像模擬切割時,若位置有 問題則請技術人員做程式修 正動作。

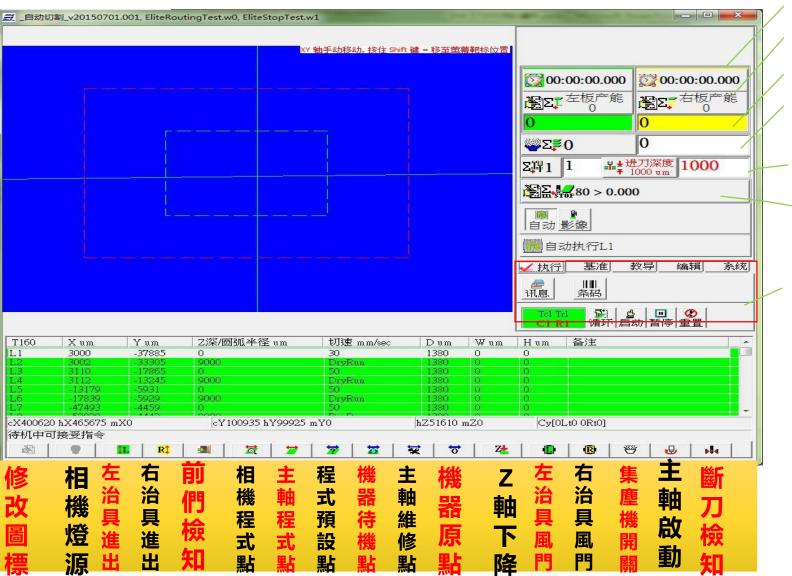
◎ 關機步驟方法:

- ◎ 滑鼠指向" 💆" 按左鍵機台歸零
 - 1. 關閉 EM-5700N 軟體
 - 2. 關閉機台電源
 - 3. 關閉電腦



操作界面之執行簡介

九暉自動化 JIU HUI AUTOMATION



切割 使用時間 累計切割產能 預設產能數量 集塵產能數 銑刀設定段數與下刀深度 目前銑刀使用米數

幾器旁實際講解



操作界面之基準簡介





操作界面之教導簡介





此部份請至機器旁實際操作講解



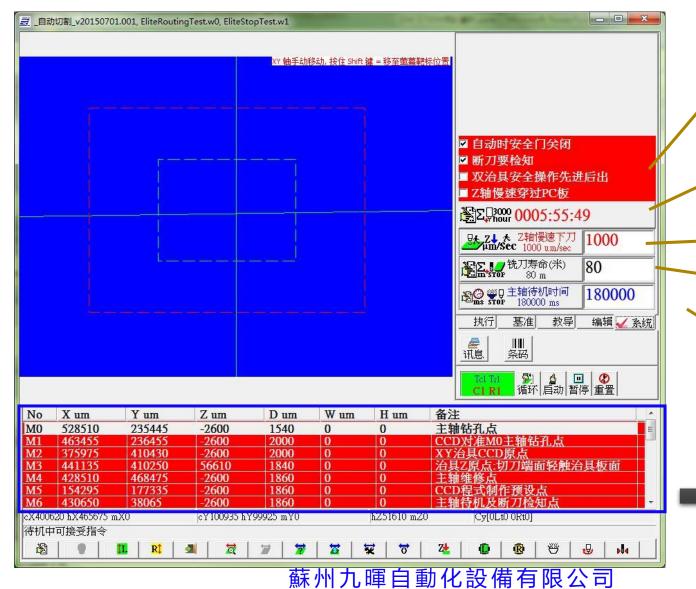
操作界面之編輯簡介





JIU HUI AUTOMATION

操作界面之系統簡介



打勾則是選擇 未選擇則不用

主軸目前使時間

主軸慢速下降速度

銑刀每段使用米數 請根銑刀質量設定

機器待機時間: 最短1分鐘, 最長: 30鐘

此部份請至機器旁實 際操作講解



操作軟件介紹完畢請結合實際操作



End Thanks

追求卓越,永不言棄