

線上手臂自動鎖螺絲機

Misubishi 四軸 SCARA 手臂驅動快速、精確鎖附



設備說明

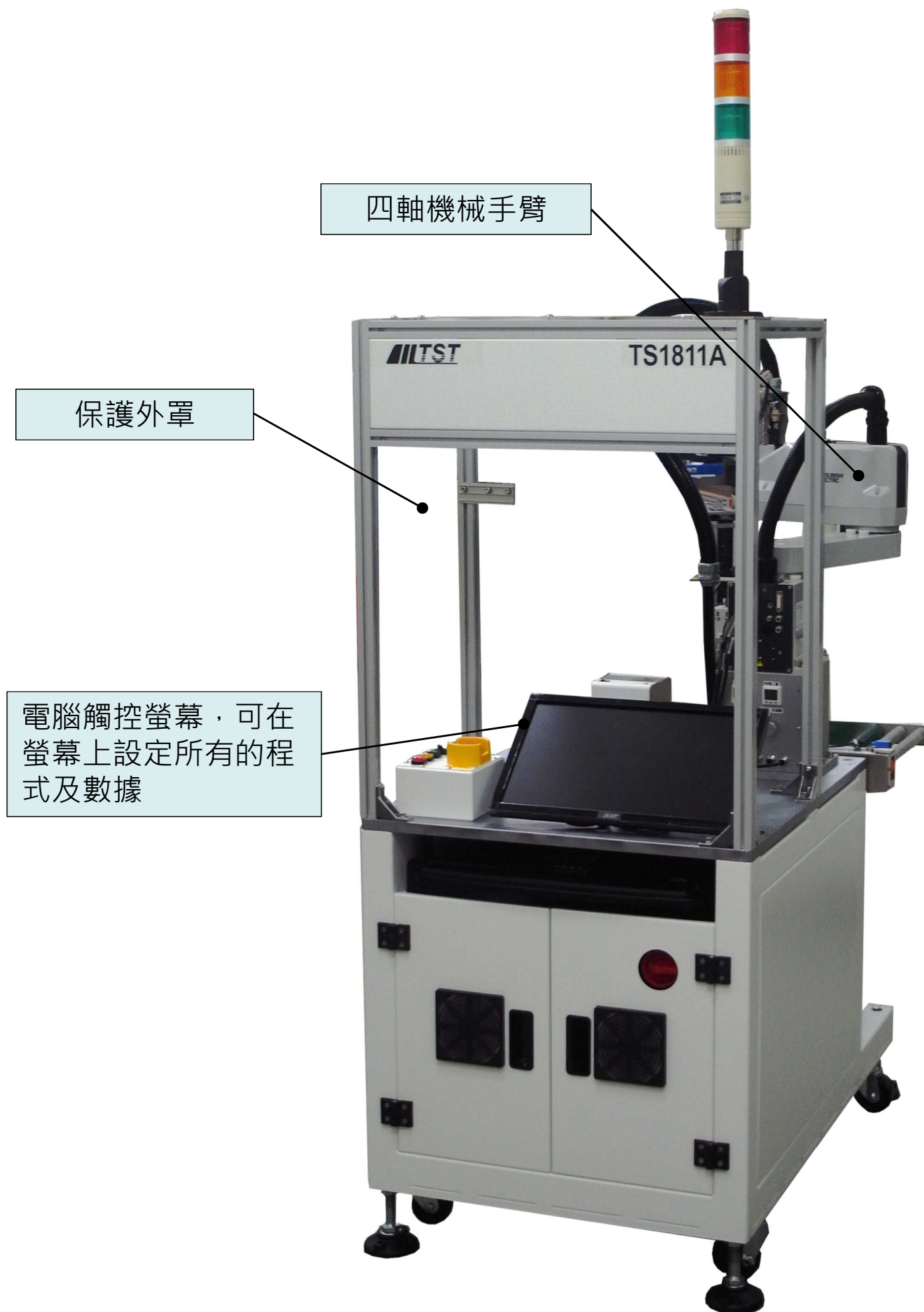
TS1811A 線上手臂自動鎖螺絲機是台灣樂業針對3C電子產業的流水線組裝設計，主要為省線上鎖螺絲組裝人員，搭配三菱機械手臂、Basler工業相機NI定位系統、高智能螺絲刀可做高效率、高精度及高可靠度的鎖螺絲工藝，可直接架上流水線上協同人員使用。

適用於各種電子產業(手機、NB面板組裝、NB背蓋、SMT流水線組裝)等工作。

技術特點

採用高精度三菱四軸機械手臂，配合高精度螺絲刀模組

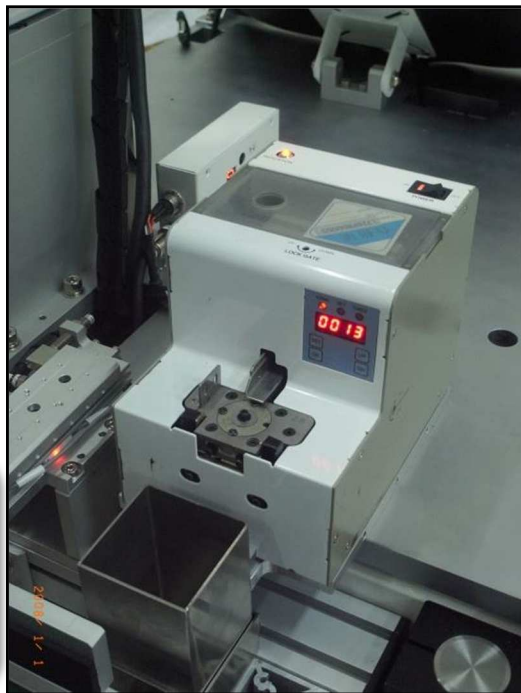
- 設備本體由高強度方管燒焊並銑床加工而成，高強度結構使四軸機械手臂在高速移動中穩定作動。
- 使用工業電腦及NI影像系統處理，做高精度的操作及定位。
- 高智能螺絲刀由我司開發的扭力控制系統，可由螢幕上直接設定扭力值，可以由扭力計上動回饋扭力設定值，以確保使用中螺絲的扭力維持在一定的數值。
- 設備上可加裝掃條碼槍，可用掃碼方式變換程式內容以混料生產。
- 夾持NB面板可由11"~15"。
- 可以和客戶的MES做連結大數據溝通。
- 專利設計螺絲頭可防止螺絲掉落機構，以機械方式及真空吸附雙重功能固定螺絲，防止在高速移動時螺絲掉落到工作物內部。





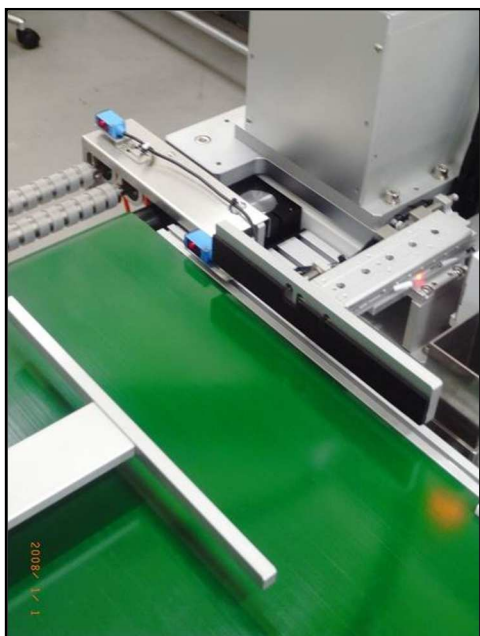
輕量化螺絲刀模組

Basler工業用相機定位及高亮度數位調光燈源，前方吸真空機構並可選配螺絲防掉落模組。



高品質螺絲供料器

高效能螺絲料器，穩定性高，可選配振動盤式螺絲供料器模組。



流水線上夾持機構

高強度定位氣缸，可穩定固定工件，可更換不同夾持治具。



高智能型螺絲刀

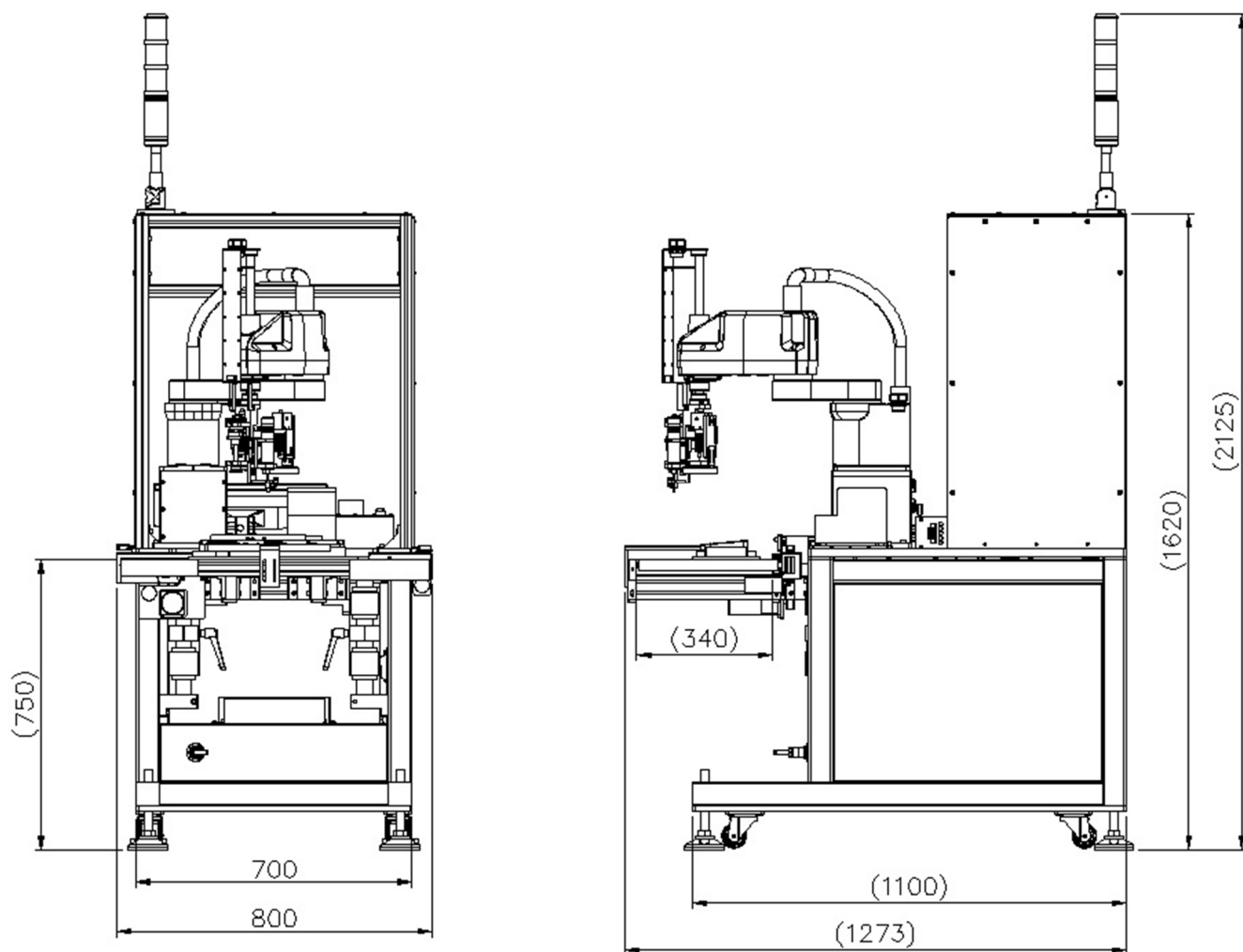
高智能型螺絲刀可由電腦設定定扭力，運動中可變換設定值，選配扭力計可隨時修正及監供扭力值。



TS1811A線上手臂自動鎖螺絲機

| | |
|--------------|---------------------|
| 對應工件尺寸 | 520mmX350mm |
| 機械手臂型號 | RH-6CH6020-1D |
| 螺絲供料器 | 1組 |
| 第五軸螺絲刀驅動 | 步進馬達及C5滾珠螺桿 |
| 控制系統 | PC-Base工業用電腦 |
| 影像系統 | Basler工業相機80萬畫素 |
| 定位系統 | NI影像定位系統 |
| 軟體系統 | Windows 10 |
| 鎖附能力 | 2.6秒/顆(含影像定位) |
| 程式切換方式 | 選配掃碼槍更換Keyence |
| 資料上傳系統 | Intnet |
| 螺絲取料方式 | 真空吸取 |
| 螺絲防掉落系統 | 選配安裝(專利) |
| 進版方向 | L-R,R-L |
| 工作高度 | 750mm±30mm |
| 氣壓源 | 4 ~ 5 Kgf/cm2 |
| 電源需求 | 單相 200 ~ 220V |
| 消耗功率 | 2000VA |
| 總重量 | 450Kg |
| 外觀尺寸 (W*D*H) | 800mmx1273mmx2125mm |

TS1811A



台灣樂業科技股份有限公司

桃園縣平鎮市平東路一段178巷26弄23號

電話: +886-3-4505656/4500179

傳真: +886-3-4500383

Taiwan Leh-Yeh Technology Co., Ltd

No.23 Alley 26, Lane 178, Sec. 1, Ping Dong Rd.,
Ping Jhen City, Taoyuan County, Taiwan

Tel: +886-3-4505656/4500179

Fax: +886-3-4500383

<http://www.leh-yeh.com>