承認 檢印 檢印 作成 設備仕様書 梅原慎太郎 PAGE (1 / 5) 2020.9/22 2020.09.22 2020.09.22 設備名稱 書像檢查機 台數 對象機種 如P1,共五種被測物 部品名稱 如P1 新設、老朽更新 、 增設 、 改造 治具數量 依機種各一組 使用目的 M/T: <u>0.35</u>分、C/T: <u>0.4</u>分 加工能力 設備塗裝 乳白色 最大 ____ KG 設備寸法 設備重量 希望W: 700 \ D: 1000 \ H: 2000 mm ____3__相、<u>220AC_</u>V、____Hz

發注預定

希望納期

出荷地點

檢收手

順、條件

2020年9月17日

2020年12月18日

YETW

設備機能試運轉後,確認連續運轉問題無

,判定可驗收,其餘條件於YETW內做成

【機能】

驅動電源

立會驗收

樣品提供

1.檢查齒部、齒面、拋光面以及其他表面瑕疵是否有打痕與刮傷。

2020 年 12 月 11 日

各被測物: 10 PCS(※另列表)

●檢證方法:各部動作皆符合需求

●判斷基準:提供之NG品需檢出不良

品質要求 ●檢證數量:5台(各被測物)

2.各機種外觀檢查,需可利用下治具替換方式來達到檢查的可能。

【動作流程】

1.放上待測部品(作業者)。 4.進行畫像檢查。(自動)

2.治具座移入設備內(自動)。 5.治具座移出設備。(自動)

3.上方定位鏡頭拍攝後進行定位(自動)。 6.作業者拿取量測完成品。(作業者) ※2-5希望時間:20s

【量測位置說明】







台灣山葉電裝工業股份有限公司 生產技術部 生產技術課

【作業性】

1.作業高度:放入待測物,高度為950mm。(參照設備外觀圖 P3)

2.作業點:放入待測物距離作業者距離約150~200mm。(參照設備外觀圖 P3)

3.書類揭示:品質基準書、作業標準書揭示用(※A3紙張橫向大小),位置位於設備正面

上方。(詳細位置可再討論)

4.治具更换:下治具更换需為快拆樣式或定位銷樣式。(多機種對應)

5.機種切換:人機上變更機種,鏡頭及其治具相關位置自動調整(人機預留伺服馬達調

整功能並與機種做連結)。

【各仕樣】

1.人機:設備正面右側位置,高度為人機中心至地面高1600~1700mm。

2. 異常警告:以下狀況需有警告提示,異常警告聲需可以調整大小。

●啟動後,設備發生異常時。

●啟動後,作業程序未完成時。

●工件未放好,殷動時。

3.安全装置:設備開口處需追加安全光閘,啟動後,光閘遮斷設備需立即停止。

4.氣壓裝置:設置五孔三位進氣調整閥,相關氣壓閥顯示器為數位調整式。(場內氣壓源為6公斤)

5.電控箱:電控箱設置在設備正後方(方便維修),內部需有兩個110V三孔插座。(參照設備外觀圖 P3)

6.三色燈:相關三色燈型式、設置位置、燈號亮滅規則請參閱設備共通仕樣書。

7.防呆裝置:人機機種選擇後,治具未換需檢出(最少5機種需檢出)。

8. 畫像檢查鏡頭使用VISCO。

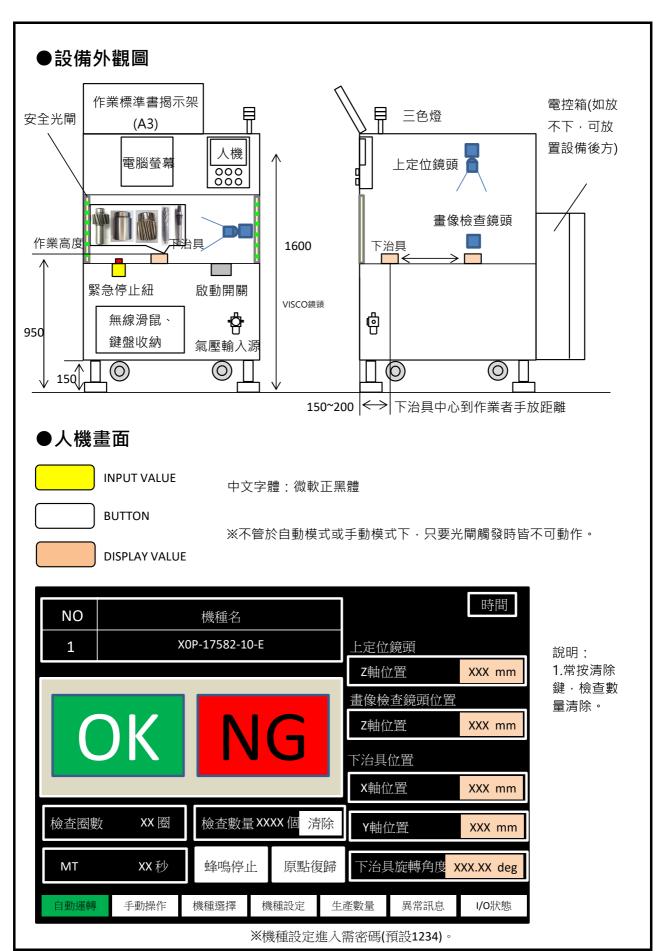
9.相關廠牌請參閱設備共通仕樣說明。

【品質】

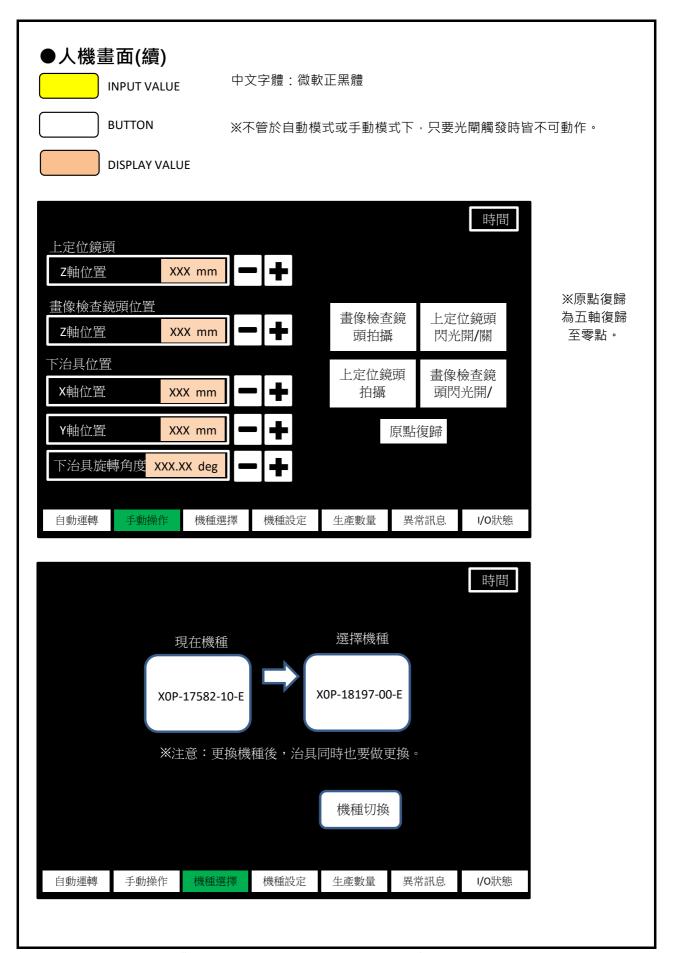
- 1.被測物齒部、左右齒面、拋光面皆需檢出瑕疵。
- 2.承載治具需為塑鋼,可用非金屬定位珠。(金屬會有使被測物刮傷的可能)

必要書類一覽表

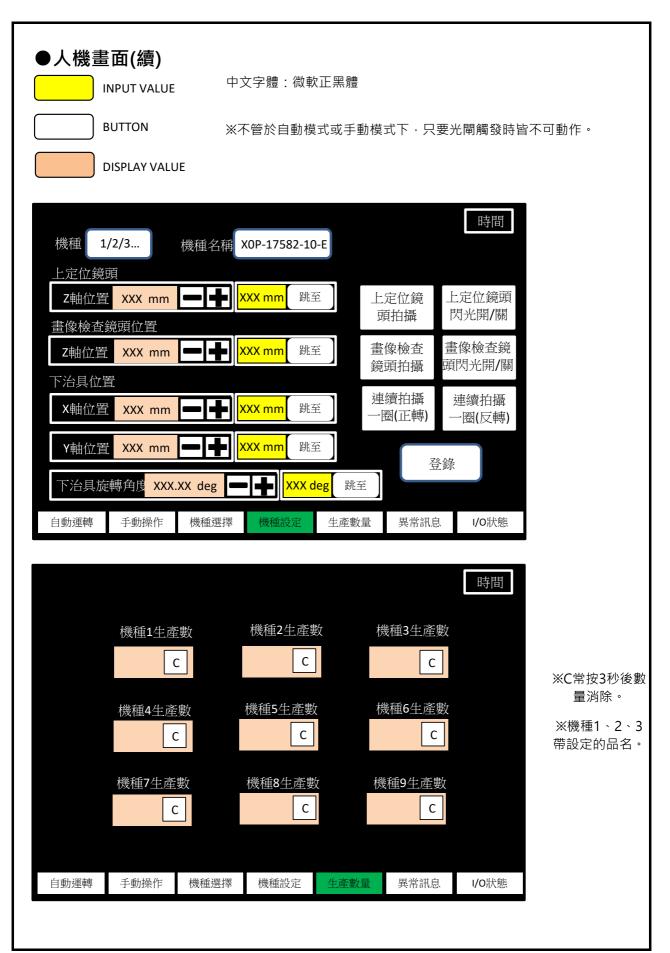
書類名稱	備註	數量	
設備說明書	相關操作說明	2	
設備全體圖面	設備圖面	2	
治具圖面	總圖、子部品圖	2	
電控箱配線圖	繼電器、無熔絲開關、PLC	2	
電氣配線圖	感知器、光閘	2	
氣壓配線圖	五孔三位、氣缸	2	
構成部品表	專用部品圖面要		
點檢基準書	點檢方法、部品交換手順		
保全基準書	基本潤滑、保養位置		

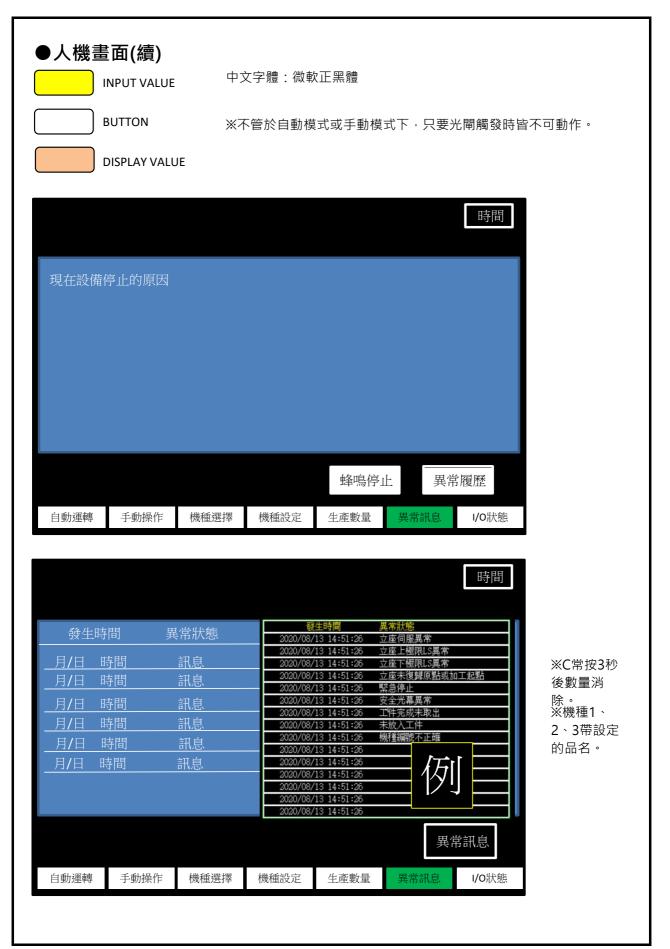


台灣山葉電裝工業股份有限公司 生產技術部 生產技術課



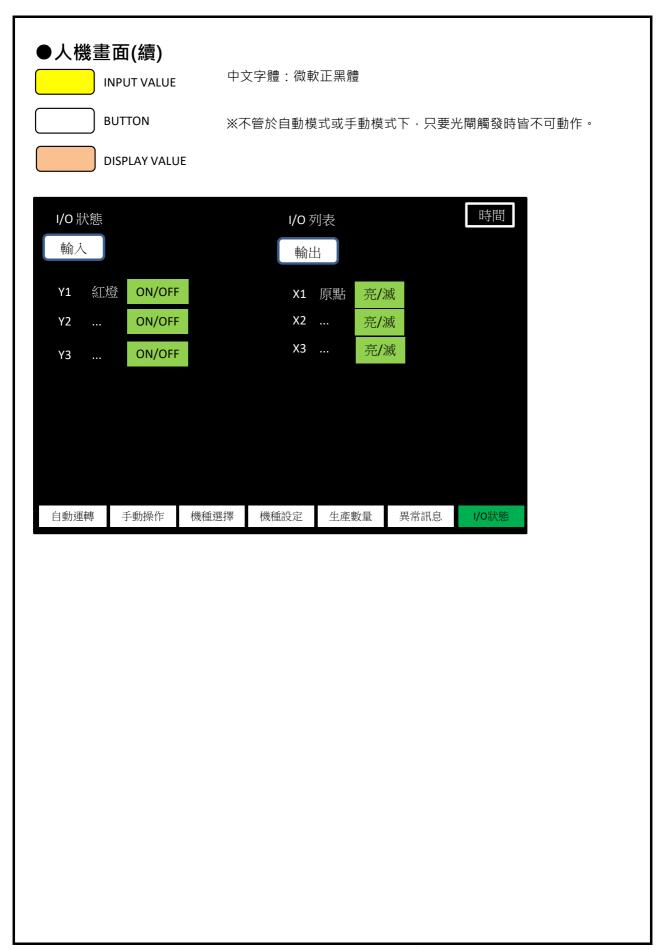
台灣山葉電裝工業股份有限公司 生産技術部 生産技術課





台灣山葉電裝工業股份有限公司 生產技術部 生產技術課

PAGE (3 / 5)



	設備共通仕樣
改訂 改訂年月日	改訂理由/改訂內容
<u> </u>	

1.三色燈

- ●現場班長可以馬上得知設備稼動狀態,並且規定三色燈的燈色以及位置。
- ●專用機須滿足以下仕樣。

三色燈種類

1. 廠牌:天得(TEND)。

2.蜂鳴器:有。3.型式:LED。

4.顏色:紅、黃、綠

5.直徑:Φ50

【※三色燈指示】

狀態	燈號	燈顯示方式	聲音	解除動作
設備待機	黃燈	常亮	無	
設備運作中	綠燈	常亮	無	
急停按下	紅燈	點滅	嗶聲持續	人機復歸解除
光閘感應	紅燈	點滅	嗶聲間隔1秒	人機復歸解除
設備偵測異常	紅燈	常亮	嗶聲持續	異常源顯示・手動排除
手動模式	無	燈不亮	無	

三色燈裝置位置

●設備正面的右側。

2.機械仕樣

【機械仕樣】

- 1.光閘採用日製品牌(KEYENCE/PANASONIC/OMRON)。
- 2.氣缸前後位置需有磁簧確保位置、氣缸、空壓閥、錶頭採用SMC。
- 3.PLC使用三菱或KEYENCE,人機介面使用HITECH或台達或PROFACE。
- 4.伺服馬達使用台達製或日製品牌。
- 5. 樣品定位時需有推壓氣缸固定位置基準後才可開始動作。
- 6.空壓閥需使用五孔三位式確保急停狀態下可中間停止,避免急停按下後氣缸動作。
- 7.設備護罩如無特殊需求,使用壓克力護罩。
- 8.固定腳座需待有輪子。
- 9.PLC需預留網路模組,供MES連線設定用。(三色燈訊號、啟動訊號需告知)
- 10.操作面板啟動燈號綠色,復歸黃色,急停、停止紅色。

3.警告貼紙

1.相關警告貼紙需貼附(觸電注意、夾傷注意、壓傷注意)。