

CE 產品安全認證

機械指令驗證輔導

Monofilament Making 抽絲機

驗機報告

K. J. CERTIFICATION CO. LTD.

坤展國際安全驗證有限公司

林建廷 BRIAN LIN

2013/7/18



Monofilament Making Machine

MODEL :

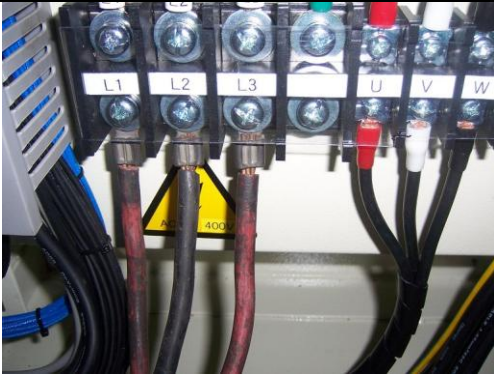


DATE : 2012/7/11




Written By : Brian Lin

Confirm By: Brian Lin

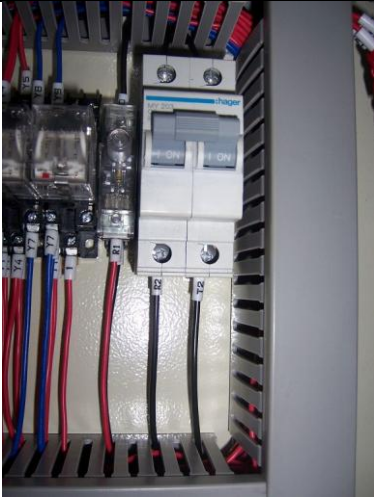


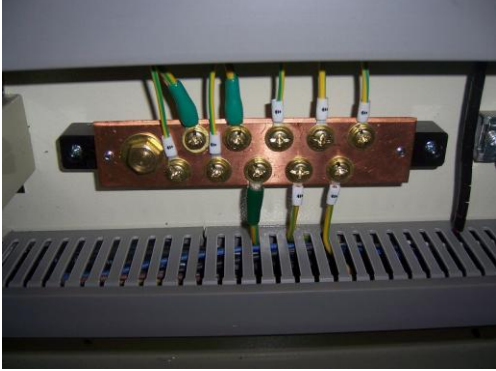
MACHINERY DIRECTIVE – CONFORMITY CHECK




Directive 2006/42/EC

檢查項目	重點內容	Pass	Fail	N/A
電源入力線	1. 加”閃電符號”警告標示，電壓標示 2. 入力線絕緣防觸電(IP2X)， 3. 標示 L1/L2/L3 4. 標示電壓值與相數	◎		
		◎		
				
		◎		
電源濾波(EMC)	1. 入力電源線安裝 濾波器 (for 控制器) 2. 有負載的功率原件 需要連接到 PE 接地	◎		

	<p>3. 信號線使用雙絞線 (隔離網線)降低干擾</p> <p>濾波器 (for 控制器)</p> 	◎		
	 <p>變頻器 有連接到 PE 接地</p>	◎		
中性導線	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中性線: 淡藍色 或標示 “N” 2. 不可與保護性接地 連接 3. N 中性線要有連接電源隔離裝置 			◎
電源斷電開關	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電器箱門 斷電開關在 “OFF” 位置可上鎖， 2. 建議為黑色/灰色， 3. 有 ON/OFF 標示 	◎		
		◎		

<p>電源斷電開關 高度</p>	<p>電器箱門斷電開關，高度 0.6 - 1.9 M， 建議以 0.9M 為佳</p>	<p>◎</p>		
	<p>距地高度 73cm</p> 	<p>◎</p>		
<p>變壓器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 變壓器應符合 CE , IP2X 。 2. 一次側需有過電流保護。 3. 須接地 	<p>◎</p>		
		<p>◎</p>		

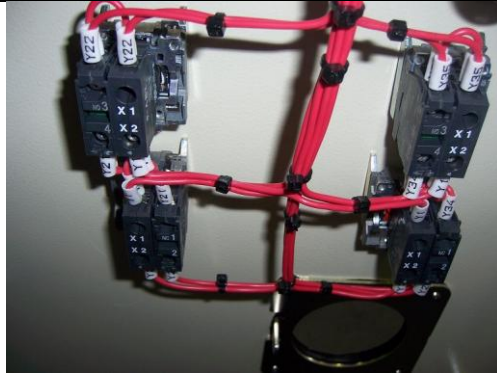
				
	<p>操作面板背面須接地</p>			◎
	<p>接地銅排上，主接地線要標示 PE</p>	◎		
<p>接地</p>				
	<p>去漆，防鬆，鎖機身，標示接地符號</p>	◎		
	<p>接地線標示  ，黃加綠地線:黃 70% 綠 30%</p>	◎		
		◎		
	<p>電器箱門須接地</p>	◎		

			◎		
電氣箱	電箱門四周邊緣加貼防塵膠條		◎		
			◎		
電氣箱	如果有風扇需加防水措施以及防塵棉		◎		
			◎		

				
<p>電氣箱</p>	<p>電箱上緣加排水溝槽</p>	<p>◎</p>		
		<p>◎</p>		
<p>電控箱</p>	<p>電控箱門至少可開啟 95°， 每一片門的寬度不可超過 0.9M。</p>	<p>◎</p>		
		<p>◎</p>		

	 <p style="text-align: center; color: red;">55cm</p>			
電控箱	<p>一般機器使用在內部空氣 40°C 內</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 加熱器 2. 使用 冷卻機 3. 使用 排風扇 			◎
防止直接接觸	電控箱或是中繼盒 至少要 IP4X 以上	◎		
外接盒	中繼箱、外接電氣盒要貼閃電標籤	◎		
		◎		
防手觸 IP2X	控制箱內所有元件的帶電部份皆須有防止手指觸及的保護。	◎		
		◎		

	   			
--	---	--	--	--



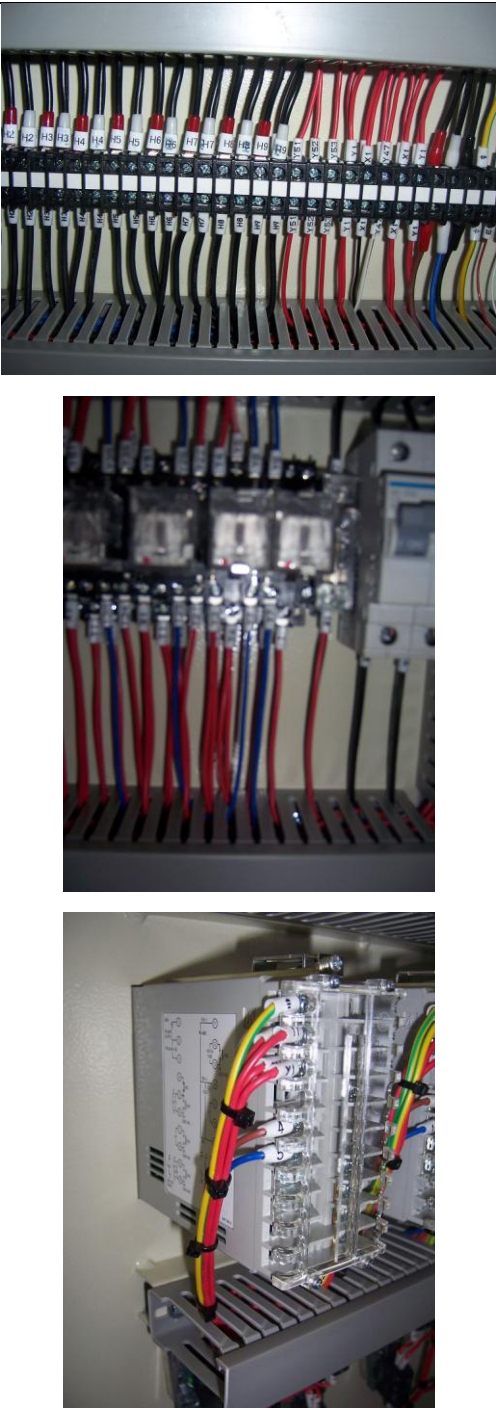
緊急停止	1. 使用 種類“1” 帶電停止 2. 使用 種類“0”	◎		
緊急停止	1. 紅色傘狀頭，黃色背景 2. 拉繩式急停	◎		



	 <p>上下 兩支 紅色棒 門型支架 為急停</p>			
緊急停止	建議高度在 0.6M 以上	◎		
				
				
可攜式 緊急停止	1. 電子手輪 必須有 急停裝置。 2. 可攜式操作盒 要有急停。			◎
吋動裝置	按鈕顏色建議使用 黑色/灰色			◎

控制面板位置	高度建議為 0.6M 以上	◎		
按鈕開關	Start / On “I” : 黑 / 灰 / 白 / 綠 ; 不可使用紅色	◎		
				
按鈕開關	Stop / Off “0” : 黑 / 灰 / 白 / 紅 ; 不可使用綠色。 不可以用 Emergency Stop 代替。	◎		
停止功能	1. 使用 種類 “2” 2. 使用 種類 “1” 帶電停止 3. 使用 種類 “0”	◎		
按鈕開關	功能鍵 使用: 黑 / 灰 / 白 / 綠色			◎
按鈕開關	藍色: Reset 機器動作覆歸。 黃色: 帶危險性的啟動/吋動			◎
啟動元件	1. 應有防誤觸啟動的設計, 如平頭式 Push-Button	◎		
				

雙手同動操控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 種類 “1”，放開其中一個按鈕會停止 2. 使用 種類 “2”，重新啟動前，兩按鈕都放開 3. 使用 種類 “3”，0.5 秒內需同時按下兩個控制裝置 			◎
ENABLE 開關	<ol style="list-style-type: none"> 1. 兩位型：致動、OFF 2. 三位型：致動、OFF、開關 	◎		
				
導線顏色辨別	<p>AC/DC 電源線：黑色</p> 	◎		
導線顏色辨別	<p>AC 控制線：紅色</p>	◎		




				
<p>導線顏色辨別</p>	<p>DC 控制線：藍色 棕藍</p>	<p>◎</p>		



				
導線顏色辨別	多芯線禁用單一綠色或單一黃色線	◎		
電器箱內配線	電纜線或油氣壓等管線經過的出入口、表面、銳角、凹處等須經適當處理(如：加護套、倒角或磨平等)以防止造成磨損。	◎		

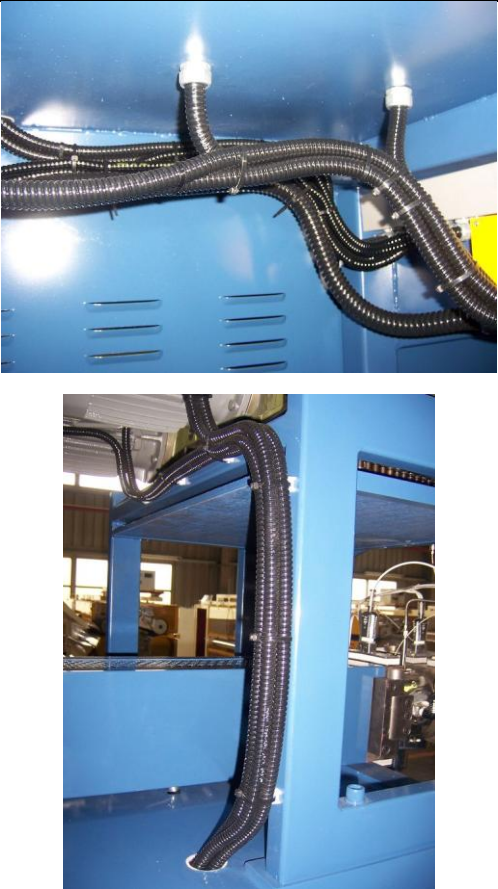
					
<p>電氣組件標示</p>	<p>電氣箱內之電氣組件須標示與電路圖上相同之代碼(如 KM1, KA1, FR1...)</p>	<p>◎</p>			
		<p>◎</p>			



				
			◎	
	內部線路是否固定良好		◎	
線路配置				
安全模組	是否有 1. 雙手控制模組， 2. 急停類模組 3. 安全光柵 4. 安全地毯			◎
三色燈	1. 是否有安裝三色燈 2. 紅燈：緊急（馬達過載） 3. 黃燈：不正常 4. 綠色：正常		◎	

				◎		
蜂鳴器	是否有安裝蜂鳴器			◎		
						
指示燈	<p style="text-align: center;">電源指示燈白色</p> 			◎		
照明設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機器是否安裝照明設備 2. 電箱內部照明需要有過電流保護 3. 區域照明電壓不可超過 250V 					◎

馬達	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 CE, EN60034 2. 要有接線盒 3. 是否有接地 4. 超過 0.5kW 必須有過載保護 5. 外殼保護應高於 IP23 6. 動力線顏色 (三黑 黃+綠)、(棕藍黑 黃+綠) 	◎		
 				
		◎		

			◎		
<p>外部電氣元件 要有 CE</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 外部感應器 2. limit switch 3. 電磁閥 4. 壓力開關 	◎		
			◎		
<p>腳踏開關</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 冂字形鋁金防護 			◎
<p>線路配置</p>		<p>外部線路是否保護良好</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用浪管 2. 使用活動式履帶 3. 是否固定良好 	◎		

				
油氣壓單元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 油氣壓單元 如調節閥 或 電磁閥 類 ，應盡量與 電器元件 分隔開 2. 油氣壓缸 應用於支撐作用時 ，需要有 保壓防墜落的 管路設計 3. 壓力表 4. 油量表 5. 最大可使用壓力設定(指示) 6. 是否固定良好 			◎
油氣壓管路 功能標示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管路要標示功能如:進、出 或是方向箭 2. 管路需 標示文字 或是 使用顏色區分 	◎		

	 <p style="text-align: center; color: red;">管路需：標示文字</p>	◎		
互鎖裝置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 互鎖開關(插銷型) 2. 互鎖開關(磁簧型) 3. 固定方式需用 內六角螺絲或梅花型螺絲 	◎		
	 <p style="text-align: center; color: red;">熱水段之上蓋開關</p>	◎		
安全性護罩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固定式護罩 2. 可調式護罩 3. 互鎖式護罩 4. 圍籬 	◎		


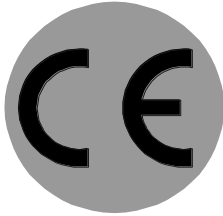





©



--	--	--	--	--	--

	 				
傳動部分	PULLY 皮帶輪 需加上 護蓋鈹金防護。	◎			
		◎			
傳動部分	鏈條 齒輪 需要加上 護蓋鈹金防護。	◎			

		◎		
<p>走道、樓梯設計</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 顏色 為黃色 2. 須防滑、防陷落 3. 腳踢板：> 5 cm 4. 走道寬度：500 ~ 1000 mm 5. 欄杆 高度至少 1100 mm 			◎
<p>CE LOGO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 必須牢固在機器明顯處 2. 必須在機器銘牌旁 	◎		
		◎		
<p>警告標誌</p>	<p>警告標示 例如：高電壓，高溫，夾手，碰撞 等等</p>  	◎		

		◎		
警告標誌	禁止標示 例如：嚴禁煙火，禁止站立 等等			◎
警告標誌	強制標示 例如：帶耳罩，護目鏡，工作手套，安全鞋 方向箭等等			◎



坤展國際安全驗證有限公司
K. J. Certification Co. Ltd.

認證部經理

林建廷

0920-327-728

統 編：54232837
地 址：432台中市大肚區遊園路二段43號1樓
電 話：+886-4-26910213
傳 真：+886-4-26917117
E-MAIL: brian@kjisc.com
SKYPE: BRIANLIN777
網 址：www.kjisc.com

