

F160-C10CF

視覺辨識系統

不需登錄字詞 文字感測器的極致表現 食品業專用文字比對視覺辨識系統

- 可由製品名稱進行設定之簡易選單
- 變形、傾斜、以及大小不同的文字均能進行比對
- 實現超高速處理的目標
- 產品-檢查內容對照表



感測器指南

巨集方式%
流程選單

對話式
選單

用途別

教導(Teaching)
方式

周邊機器

說明

⚠ 請參閱第479頁的「正確使用須知」。

特長

可由製品名稱進行設定之簡易選單

本控制器凝聚了本公司所有的Know-how技術。設定製品名稱、檢查區域、欲比對之文字列後即完成登錄，不需再像過去一樣花費工時進行登錄字詞等作業，一旦文字比對完成後，就可以利用內部日曆等功能自動進行更新。



變形、傾斜、以及大小不同的文字均能進行比對
若發生以圖樣比對方式所無法發現的文字大小、傾斜等變化時，本公司亦能利用獨創的演算法來提供穩定的檢測。

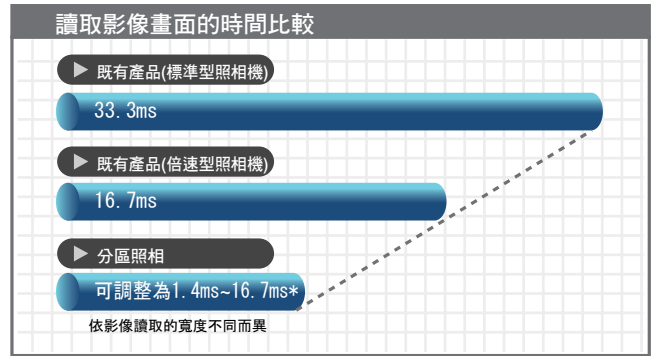


製造現場印字時所產生的差異是造成目前為止無法穩定檢測的原因，透過本公司獨創的文字檢測演算法，能夠達到穩定檢測的目標。

F160-C10CF
F160-C10CP

實現超高速處理的目標！

搭配分區攝影的方式，實現高速處理的目標。
亦能使用在高速生產線上。
比對8位數的日期文字=66ms
換算成製程時間為900 pcs/分
(* 為本公司的實驗數據)



只讀取檢查處理所需的影像，能夠縮短總處理時間

產品-檢查內容對照表

本公司網站上另備有詳細版本。

www.fa.omron.co.jp/product_static/commentary/sensor/vision/f160_c10cf/kensa.html



請作為由生產項目判斷可否通過檢查之工具使用。



感測器指南

巨集方式& 流程選單

對話式選單

用途別

教導(Teaching)方式

周邊機器

說明

F160-C10CF

F160-C10CF

F160-C10CF

系統構成

視覺辨識系統

感測器指南

巨集方式%
流程選單

對話式
選單

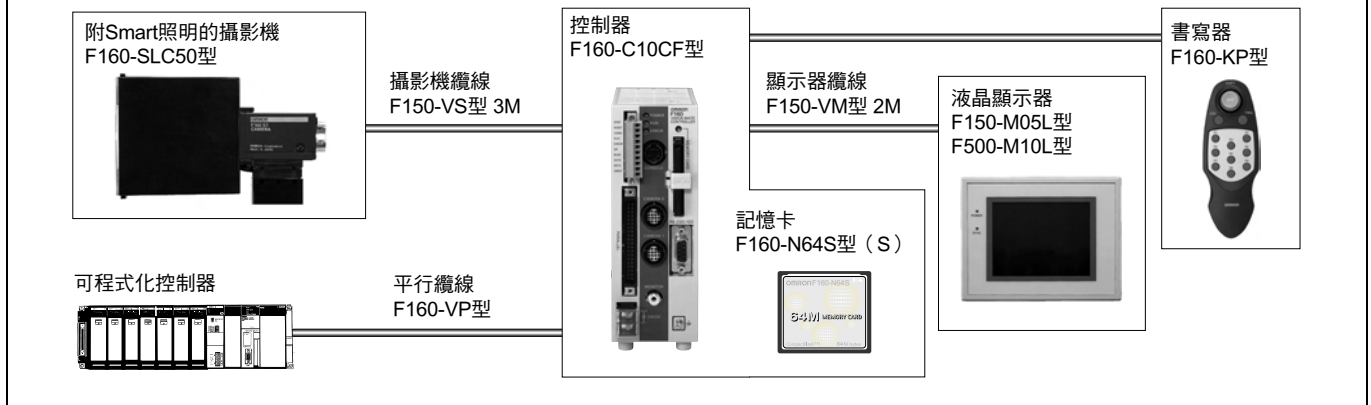
用途別

教導(Teaching)
方式

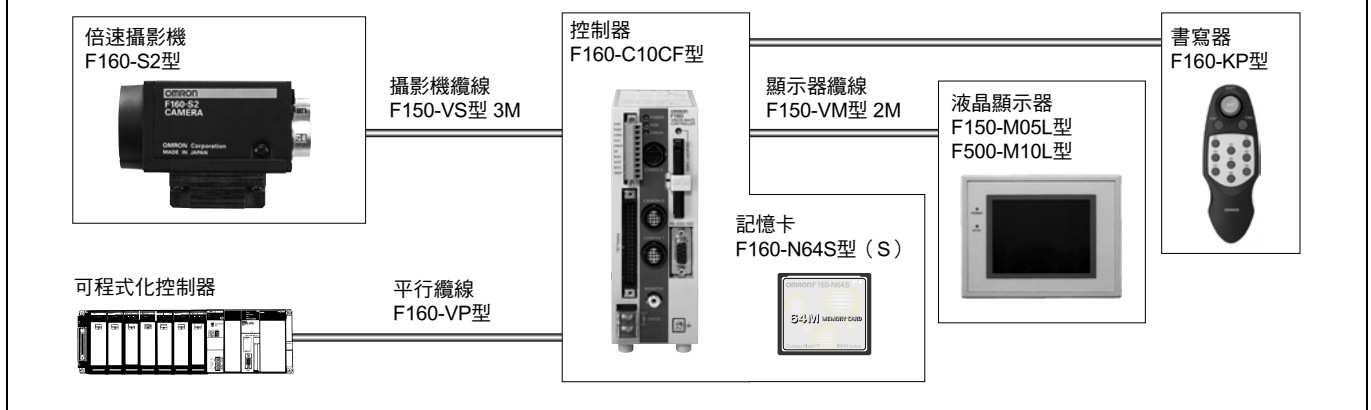
周邊機器

說明

標準架構A



標準架構B



種類

(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂購生產機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

名稱		型式	備註
控制器		F160-C10CF型	
倍速攝影機	附Smart照明的攝影機	F160-SLC50型	
	只有攝影機	◎F160-S2型	附分區功能
書寫器		◎F160-KP型	
液晶顯示器		◎F150-M05L型	
		F500-M10L型	
記憶卡		◎F160-N64S(S)型	記憶體容量64MB
攝影機纜線		◎F150-VS型	倍速攝影機、F150型共通攝影機用 纜線長度3m
顯示器纜線		◎F150-VM型	纜線長度2m
平行纜線		◎F160-VP型	序列輸出入接頭用 前端序列纜線 纜線長度2m

F160-
C10CF

F160-
C10CP

額定/性能

電源電壓	DC20.4~26.4 V
消耗電流	1.6A以下
絕緣阻抗	所有DC外部端子與接地端子間：20MΩ以上(DC100 V Mega)(取下內建的突波吸收器時)
耐電壓	所有DC外部端子與接地端子間：AC1,000V 50/60Hz (取下內建的突波吸收器時)
漏電電流	10mA以下
耐噪音性	2kV、產生脈波：5ns、脈波寬度：50ns、爆發(Burst)持續時間：15ms、週期：300ms
耐振動	10~150Hz 單振幅0.35mm (最大加速度50m/s ²)、3向、各8分鐘、10次(安裝於底面的情況除外)
耐衝擊	150m/s ² 、6向、各3次
環境溫度範圍	動作時：0~+50°C、儲存時：-25~+65°C (不可結冰或結露)
環境濕度範圍	動作時・儲存時：分別為35~85% RH (不可結冰或結露)
環境氣體	不可有腐蝕性氣體
接地	D種接地(接地阻抗100Ω以下) * 先前稱為第三種接地
保護構造	IEC60529規格IP20
材質	ABS/PC
重量	約570g(僅本體)

視覺辨識系統

感測器指南

巨集方式& 流程選單

對話式選單

用途別

教導(Teaching)方式

周邊機器

說明

正確使用須知

詳細內容請參閱共通注意事項以及選購時之注意事項。

警告

本產品不可作為保護人體的檢測裝置之用。



使用時注意事項

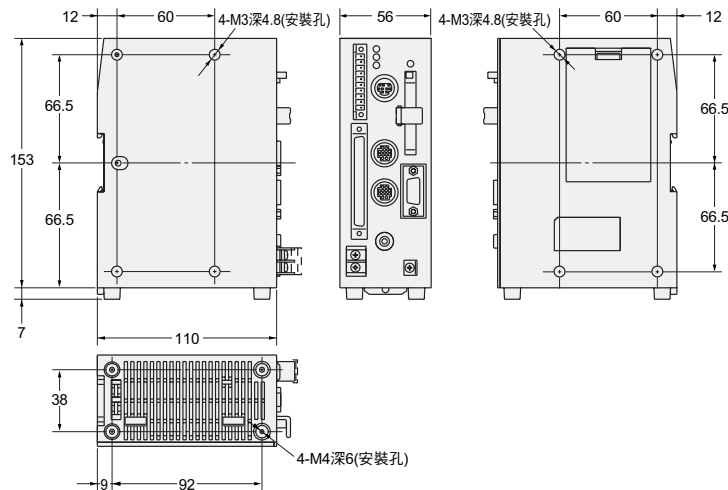
請勿在超過額定的空氣與環境中使用。

外觀尺寸

CAD資料 附有此標記之產品另備有2D之CAD圖面與3D之CAD資料。
相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網站(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

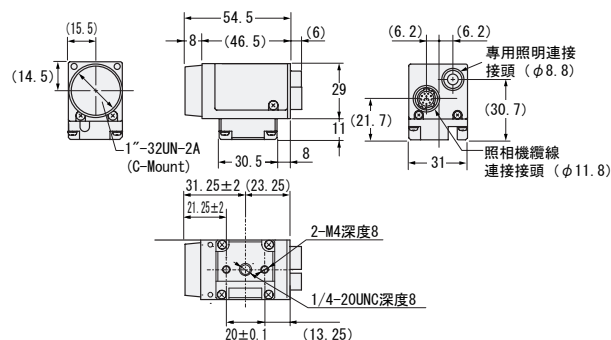
(單位：mm)

控制器 F160-C10CF型



CAD資料

倍速攝影機 F160-S2型



CAD資料