

技拓實業有限公司 www.twpulse.com.tw

(42870) 台中市大雅區雅環路 3 段 19 巷 40 號

電話：886-4-25688173 傳真：886-4-25689593

Email: service@twpulse.com.tw

Dwet08 秤重控制器

Dwet08 秤重控制器主要用於輸送帶驅動的物品動態秤重。使用 2 顆高速微處理器分工處理，可高速精準的執行移動中物品的秤重。

Dewt08 秤重控制器適用於禽類、水果、水產等農產品的重量選別機(重量分選機)的控制器，工業產品、食品業之重量檢測機的控制器或其他自動化秤重機械的控制。



操作主畫面

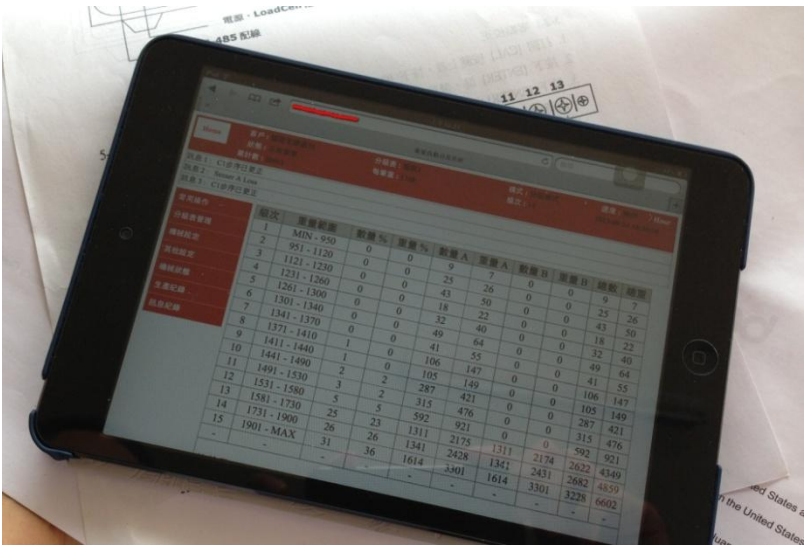
Home	客戶: 羅隆1號機	分級表: 確切	模式: 正常工作模式	速度: 120 / min.
	狀態: 正常重量	每筆重: 130	級次: 7	2013-09-26 13:53:31
	C頻率: 97	校正因數: 1.012312		
訊息 1: 秤物重複進入磅台				
訊息 2: 秤物重複進入磅台				
訊息 3: 秤物重複進入磅台				

常用操作	級次	重量範圍	數量 %	重量 %	拍擊區域設定值	總數	總重
分級表管理	1	MIN - 55	0%	0%	2 4959	138	4
機械設定	2	56 - 70	0%	0%	3 1276	292	19
其他設定	3	71 - 78	2%	1%	4 10845	1101	82
機械狀態	4	79 - 95	21%	18%	5 2549	9330	833
生產紀錄	5	96 - 105	29%	28%	6 9490	12817	1290
訊息紀錄	6	106 - 120	36%	39%	7 2388	16143	1808
操作模式選擇	7	121 - MAX	9%	11%	8 5051	4031	511
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
總數量: 43852							
總重量: 4551.142							

彈性的硬體操作界面

Dwet08 秤重控制器內建 HTTP 伺服器，本身就是一個網站，操作人員使用網頁瀏覽器操控 Dwet08

不論是個人電腦、平板、或智慧型手機，只要可瀏覽網頁的裝置都可做為 Dwet08 的操作裝置。



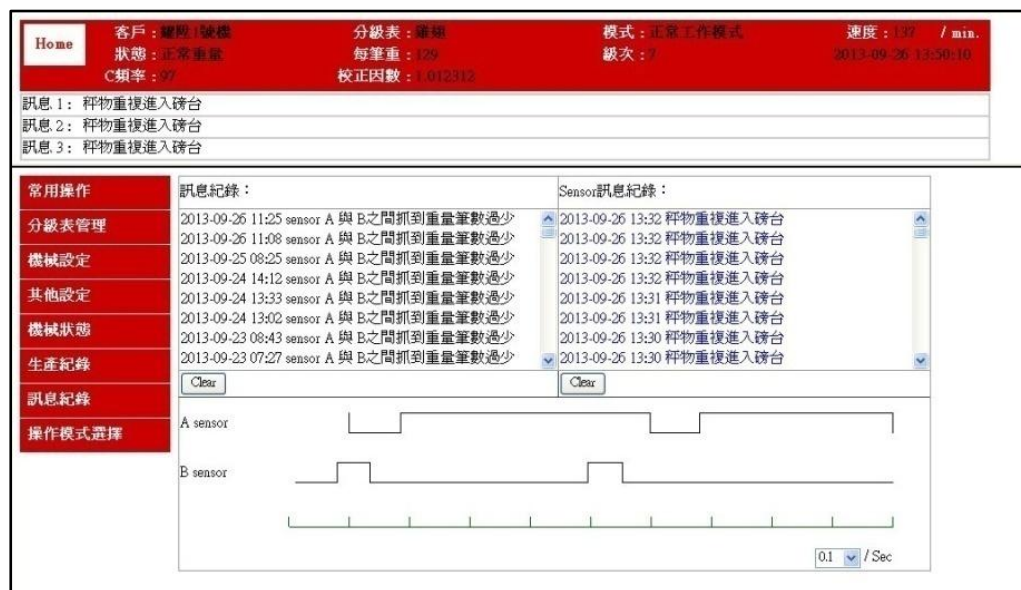
遠端監控功能

透過網際網路連到遠端，能解決銷售到遠方或國外的機械維修檢查的困難。發生故障時經由查看機械運作時產生的訊息，可立即判定故障原因，甚至立即解決問題。

透過網路連線可以在遠端即時的設定調整機械的各項參數，客戶不用等到服務人員的到來，可立即調整機械的運作，立即解決客戶問題。

即時訊息儲存

Dwet08 秤重控制器能在偵測到錯誤時自動分析錯誤發生原因，並且即時的將錯誤訊息及發生的時間儲存在內部記憶體內，如此可使得機械的維護檢修工作變得簡單容易許多。



顯示輸入信號波型

Dwet08 秤重控制器具有顯示即時輸入信號波型的功能，更能在偵測到錯誤發生時，即時的將輸入信號波型記錄儲存。Dwet08 的示波器功能使得它與秤重機械之結合變的簡單輕鬆許多。



機械容錯設計

當機械運作發生錯誤時，Dwet08 不會輕易中斷作業流程，只要在還可處理的範圍之內，Dwet08 能自動修正機械的錯誤，不會因此次錯誤而中斷整個作業流程或使流程發生混亂。

小巧體積、不須散熱

Dwet08 秤重控制器不需裝置風扇循環空氣散熱，因此可裝在完全密封的小型箱體內，如此便可使用於潮溼的環境。

完善耐用的硬體線路設計

Dwet08 硬體電路設計的目標是要控制器處於嚴苛的環境下仍可長期使用。

Dwet08 的每個輸入或輸出端點都有 1 道防雷擊保護電路設計及 1 道防快速突波電壓保護電路設計。

Dwet08 的每個輸出端點都有加入自復式限電流元件，就算常時間的將輸出電流短路，輸出電路依然完好如初。

Dwet08 的輸出元件使用耐高壓、大負載電流、小截止態洩電流的功率半導體開關取代了繼電器的設計，避免了繼電器接點壽命有切換次數的限制。

Dwet08 工作原理

Dwet08 秤重控制器使用於重量選別機的控制方式是以 A 、B、 C 三個傳感器 (Sensor) 的觸發信號來控制整個重量分級流程，傳感器的功用如下：

A 傳感器：通知 Dwet 開始讀取物品重量

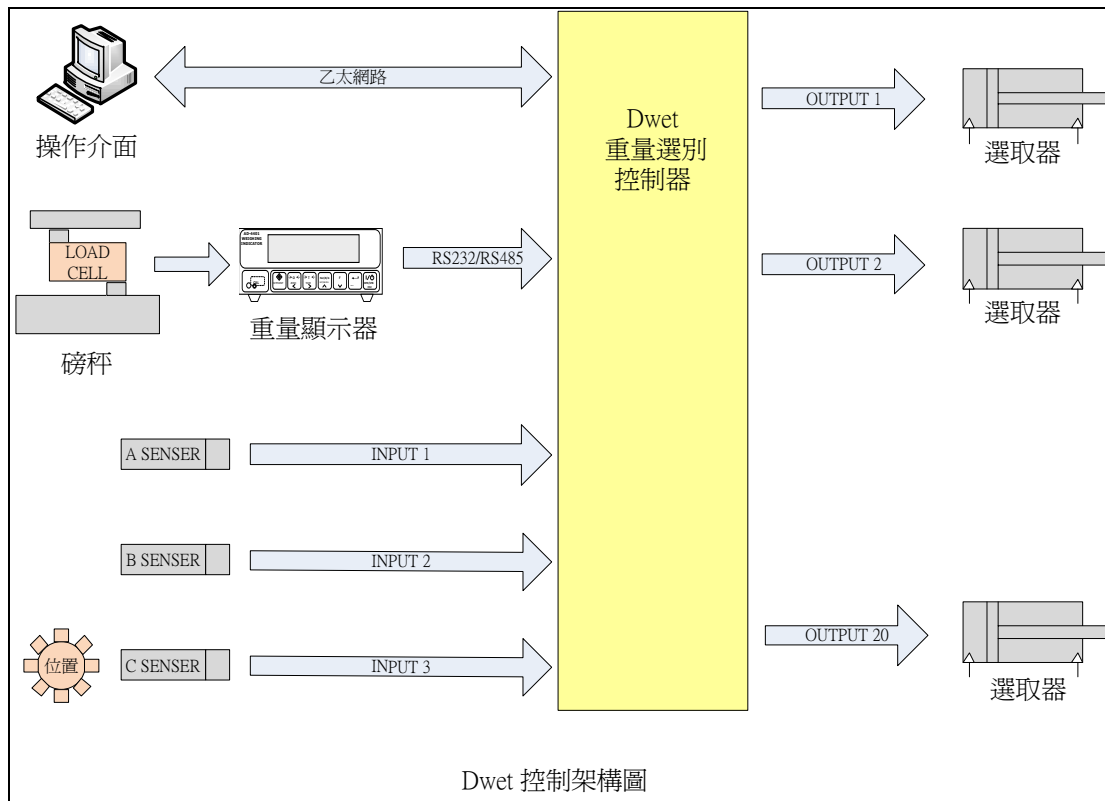
B 傳感器：通知 Dwet 停止讀取物品重量，Dwet 運算後產生物品的重量級次

C 傳感器：量測物品移動的距離

當輸送帶將物品送至磅秤上時觸發了 A 傳感器，Dwet08 因此啟動一次新的重量選別程序，並開始讀取重量顯示器送出的連續重量資訊。

當輸送帶將物品送出磅秤時觸發 B 傳感器，Dwet08 將停止重量讀取，並且立即計算出物品的重量級次(依事先輸入的重量分級表)，所以 Dwet08 只會在 A B 兩個傳感器觸發之間讀取物品的重量。

Dwet08 利用 C 傳感器讀取輸送帶上的齒輪或其它可代表輸送帶移動單位長度的固定等距觸發信號，而得知物品移動的位置，當輸送帶將物品運行到重量級次所屬的選取器位置時，Dwet08 會命令選取器動作，將物品選下。



Dwet08 秤重控制器規格

處理速度	最高 180 個物品/每分鐘
適用機械架構	鍊條型輸送帶 皮帶型輸送帶 依客戶需求設計
輸入埠	14 組 高速隔離輸入埠 速度: 500Hz DC 24 V Supply 觸發方法：Input 腳接 GND (NPN TYPE)
輸出埠	20 組 功率晶體輸出埠 電壓：DC 24V 電流：單支最大 0.2A，全部 2A
重量顯示器介面	RS485/RS232
乙太網路介面	RJ45 接口
輸入電源	AC 88~264V ， 47~63Hz ， 0.5A
顯示面板	文字單色 LCD 顯示器
尺寸重量	長寬高：204x224x81 (mm) 重量：1.75 Kg
使用環境	溫度：0~45 度 C 濕度 90%以下

