



電子行業通報

# 台達氣密測試系統

IABG Global Solution Center

Jan. 2022

# 氣密測試系統

## 簡介

該系統主要分為三部分：

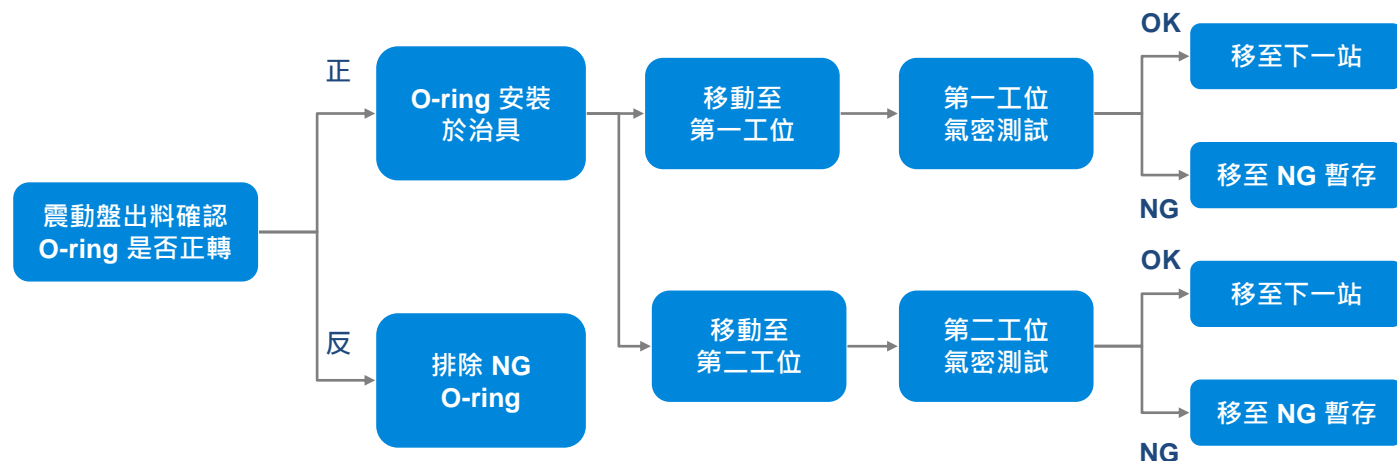
1. 篩選：判斷氣密元件狀態是否反轉
2. 安裝：安裝氣密元件於驅動版
3. 測試：驅動氣密測試機進行氣密測試

由台達高功能泛用型控制器主導此氣密測試系統的邏輯控制，並搭配人機介面顯示系統狀態及參數調校。

## 應用

本方案應用於需要氣密的部品、製品以空氣壓來檢查是否密封，汽、機車、航空、電子、電器、製冷設備、氣缸、電池包、閥門等的氣密性檢測和密封性測試上。

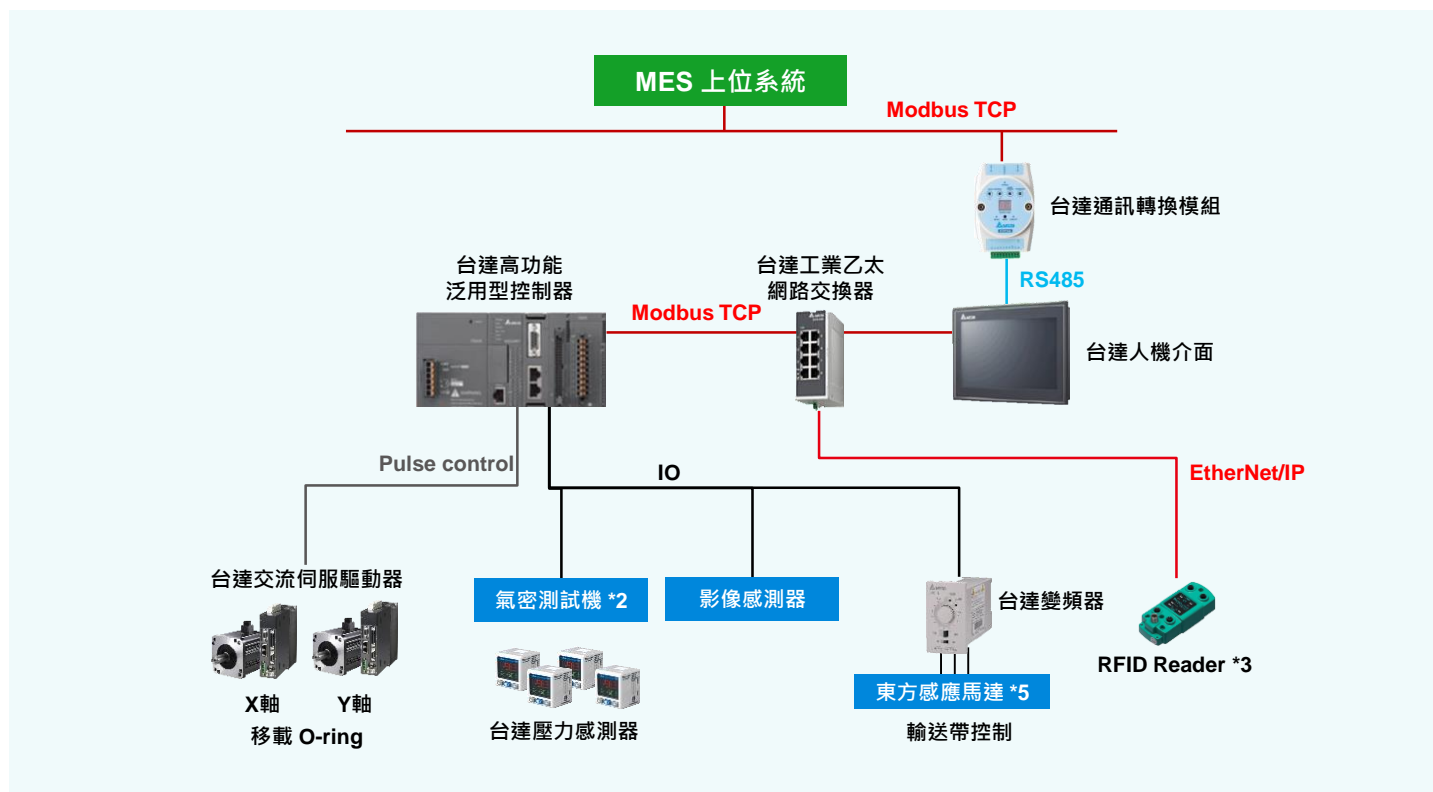
## 工藝流程



## 原理

此系統使用加壓檢漏法，透過將壓力控制精確的壓縮空氣輸入到元件中後自動切斷充氣氣源，而後透過電磁閥控制規定時間的氣流，待達到氣壓設定值後切斷電磁閥，觀察在規定時間內測量出的差壓值是否超出允許設定值，從而判斷元件是否泄漏。

## 方案架構



## 特色及優勢

### 流暢產線動作控制

- 內建定位規劃表，可快速完成定位規劃與路徑模擬
- 可任意指定兩軸，進行直線補間與圓弧補間
- 20-bit 解析度編碼器，精準定位、平順控制

### 簡明管理操作介面

- 支援 LUA 語法，配合內建函數庫及範例可輕鬆編程，且方便程式除錯

### 省電節能高效測試

- 透過參數快速複製功能，方便重複設定參數
- 提供省能源模式，可以節省 20% 以上的電力消耗

### 高相容性即裝即用

- 全套皆使用台達產品，整套方案即裝即用
- 提高安裝、使用與後續維護保修的效率及便利性

台達電子工業股份有限公司  
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號  
TEL: 886-3-3626301  
FAX: 886-3-3716301

[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)