

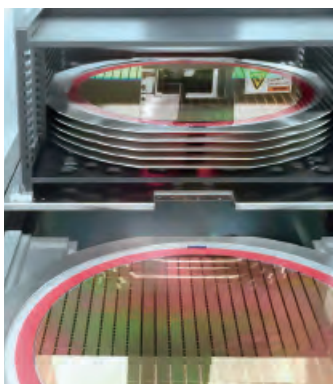


協 力 共 創 智 動 化 未 來

- 提供智慧型感測元件
- 支援客戶軟硬體整合
- 客製化產業用控制器

產品型錄總覽

Product Catalog



www.canaan-elec.com.tw

照明控制 |
冷凍冷藏空調控制 |
工業自動化 |
半導體產業/電梯產業應用 |



關於迦南

提供智慧型感測元件

迦南通信代理與經銷德、義、日等多國領導品牌，提供包含工業、樓宇自動化及冷凍、空調監控系統等先進、專業與多元的感測器或自動化控制元件。

支援客戶軟硬體整合

我們專注於提供令人滿意的服務品質，協助客戶各種軟硬體整合需求，尋找最完整的解決方案。

客製化產業控制器

迦南Tech-Support能提供相關產品所需檢測與應用現場支援，依照您的需求客製化產業控制器，滿足您任何產品應用問題。

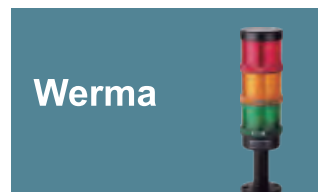
迦南通信工業股份有限公司創立於1980年，隨著台灣產業的提升，累積多年產業自動化相關經驗，以『共創智動化未來』為願景，期許能帶給各產業客戶最滿意的服務。相關問題皆歡迎您來電或來信詢問本公司，我們必將竭誠為您服務。



Balluff



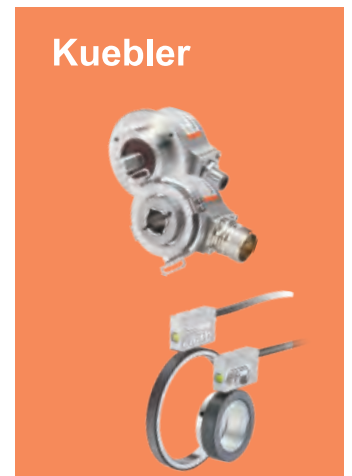
Theben



Werma



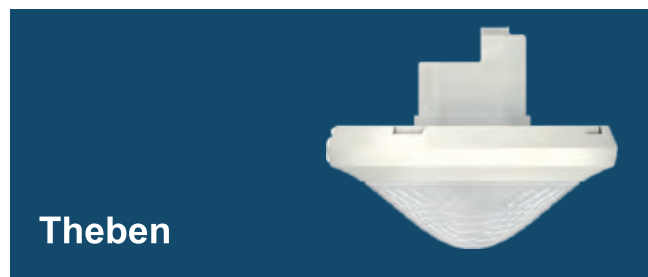
Balluff



Kuebler



Eliwell



Theben



Eliwell



Balluff



Werma

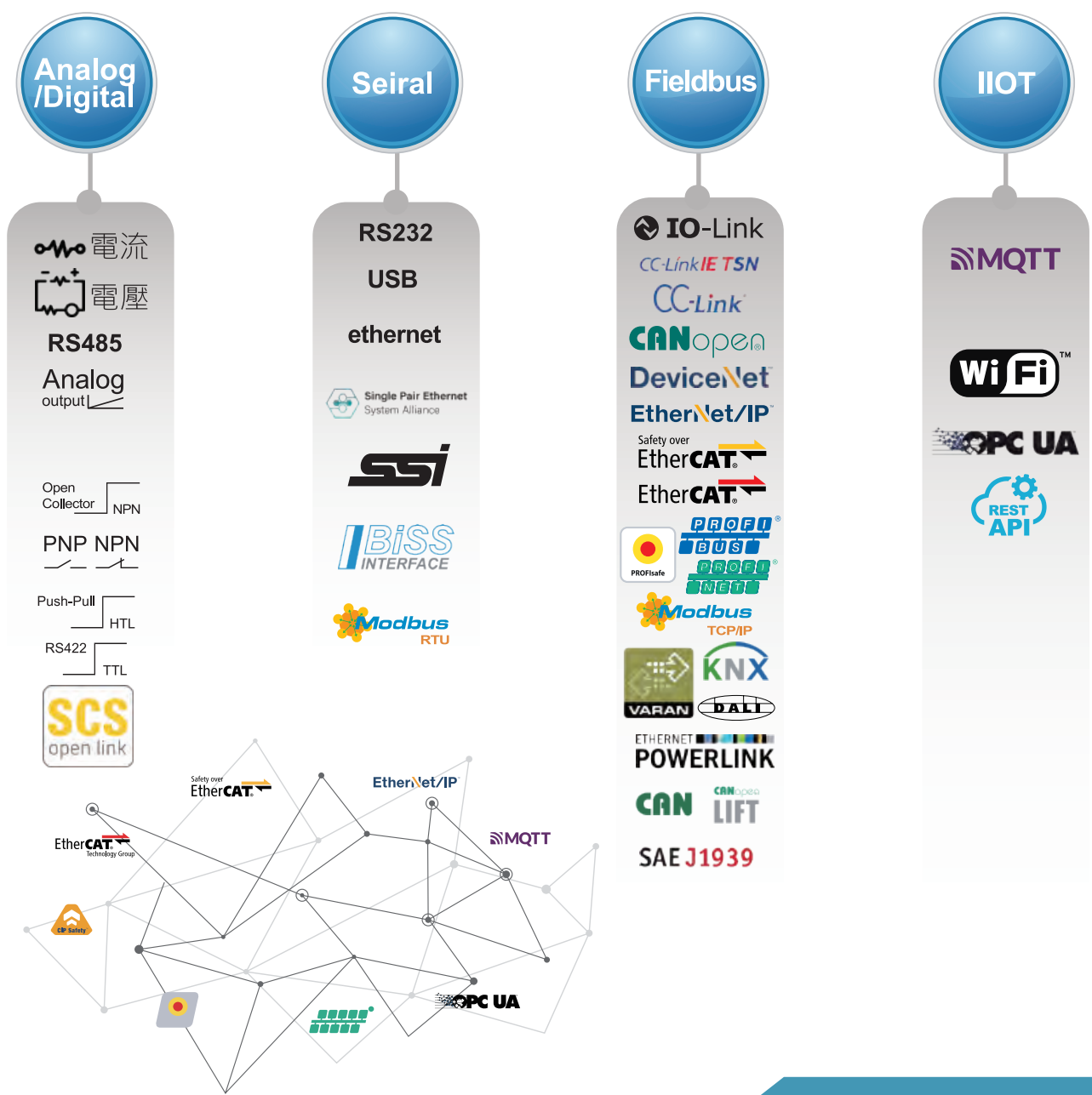
IO-Link

提供各種通訊協議/認證的元素

● 食品 / 醫療 / 衛生 / 半導體 / 防爆 / 安全 / 機械 / 商建認證，歡迎針對單品洽詢！



● 可靠有效的數據來自智慧元件與機器使用共同的語言！





BALLUFF

巴魯夫



- BLACK—高性價比
- SILVER—多功能/金屬殼
- WASHDOWN —強力防水IP69K
- SAFETY —具安全認證

感測器技術

電感式近接開關	BES
磁感式感測器	BMF
電容感測器	BCS
光電感測器	BOS
光纖感測器	BFO
對比感測器	BKT
Micromote光學感測器	BOH
槽型光電開關	BGL
角型光電開關	BWL
窗型光電開關	BOW
色彩感測器	BFS
流量感測器	BFF
單聯及多聯聯動開關	BNS
壓力感測器	BSP

測距/定位/流量/液位技術

超音波測距感測器	BUS
液壓缸超音波感測器	BFD
電容液位感測器	BCW
光電測距感測器	BOD
磁致伸縮非接觸定位尺	BTL
磁帶式線性編碼器	BML
電感外置型非接觸定位尺	BIW
電感式線性定位系統	BIP
快速電感定位系統	BIR
電感式類比感測器	BAW
Smartsens 磁感式類比感測器	BMP
雷達感測器	BRS
傾角感測器	BSI
光帶、光柵感測器	BLG

RFID工業識別系統

RFID (低頻/高頻/超高頻/多頻) BIS

機器視覺及光學辨識

視覺感測器 BVS

系統解決方案

刀具ID BSG
狀態監測 振動/溫度/壓力 BCM

IO Link工業通信/連接技術

連接器與連接線 BCC
IO-Link 智慧型感測總線系統
具有多協定網路模組(匯流排系統) BNI
電感式耦合傳輸系統 BIC
電源供應器 BAE
各式IO Link感測器歡迎洽詢

預測性維護解決方案

BCM狀態監測感測器+工具包

震動/溫度/相對濕度/環境壓力

- 可探測震動、溫度、相對濕度和環境壓力。
- 累積數據加以分析記錄，避免可能的停機。



BSP壓力感測器

氣體/液態

- 明亮的 LED 顯示器可旋轉。
- 彈性安裝或便利操作。



BUS 超音波感測器

精準檢測固體/液體/粉末

- 不易受霧氣、灰塵干擾。
- 解析度高、盲區小、高精度。



BFF 流量感測器

精準檢測水/油流量

- 易安裝。
- 不鏽鋼外殼，保護性佳。



完整安全IO-LINK產品線

標準PLC/Network



現場總線master
(具IO-Link介面)

EtherCAT
DeviceNet
CC-Link
CC-Link IE
EtherNet/IP

MQTT
REST API

IO-Link主站BNI

IO-Link裝置

信號燈S-BNI-SL

狀態監控感測器BCM

壓力感測器
超音波感測器
流量感測器

BSP
BUS
BFF

各式感測器/
執行器
(BES/BOS...)

多種功能面向的光電開關

BOS R030K光電開關

微型超薄 4mm內建放大器

- 隨插即用 · 易校準 · 可檢測 $\varnothing 0.2\text{mm}$ ↑
- 不透明體(距離設定15mm)。



BOS R090K光電開關

堅固廣用好安裝

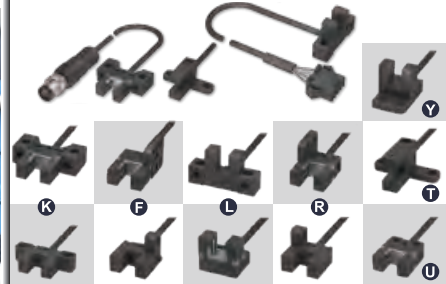
- 寬光束 / 小光束 / 遠距離
- 對射(照) / (鏡片)反射 / 漫反射(背景抑制)



BGL光素子(溝槽型)

各種安裝型式/連接

- 連接：4 針 M8 標準連接器、
- 扁平連接器或電纜



BOS 6K TOF 光電開關

精確、快速、長距離

- 尺寸精巧 · 1.5 m檢測距離
- 穩定地檢測淺色和深色物體



BOS 6K藍光光電開關

穩定檢測透明物體/精密零件

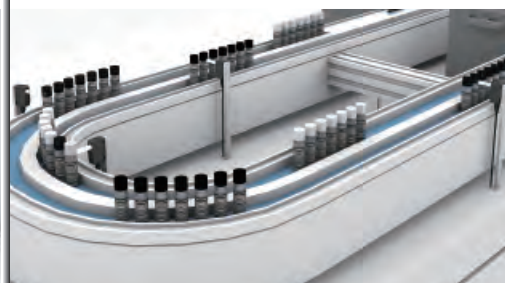
- 穩定檢測粗糙材料-透明或深色和有光澤
- 波長更短，發散程度更低，光束更集中



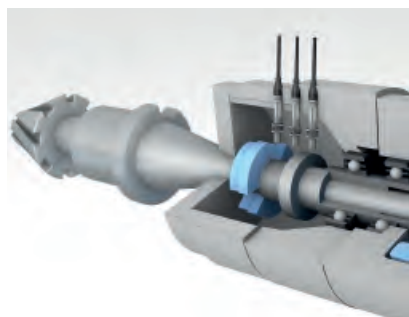
BOS 6K 對比光電開關

檢測黑暗背景的明亮物體

- 精確且快速地檢測物體
- 標準化輸出連接到控制器/IO-Link參數化

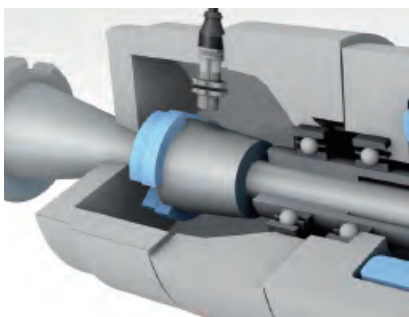


主軸的刀具夾緊距離應用



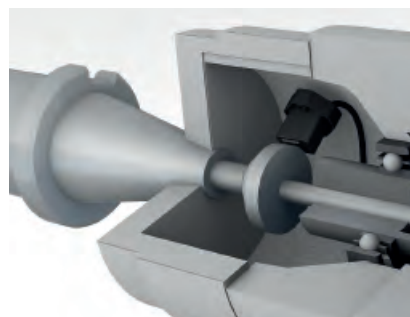
BES近接感測器

使用三組BES近接開關檢測夾刀、鬆刀、空刀三種狀態。



BAW電感式類比感測器

錐型結構的尾座可使用類比測距感測器來檢測橫向移動。



BIP電感式線性定位系統

檢測金屬凸輪橫向位移，感測全行程移動位置。利用線性輸出特性即使在凸輪旋轉時也能有效偵測相關位置。

機器人自動化



BNI IO-LINK多協定網路模組

當機械手需安裝多個感測器可利用IO Link模組，大幅降低裝配時間與提升系統穩定度。



BML 磁環式編碼器(角度)

小型感測器非常適合機器人應用，非接觸式感測無磨耗，可靠易安裝。



BIC 電感耦合器

機械手能360度連續作動，即使間隙也能同時傳送資料和電能，無電纜斷裂問題，裝置快拆，也可透過IO-LINK做雙向傳送。

液位偵測應用 - 電容感測器



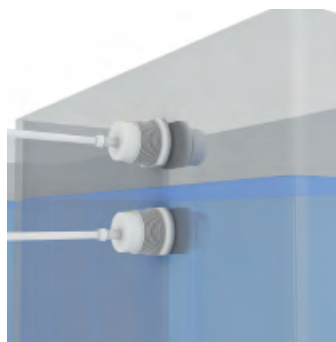
BCS電容感測器

非接觸透過容器壁檢測



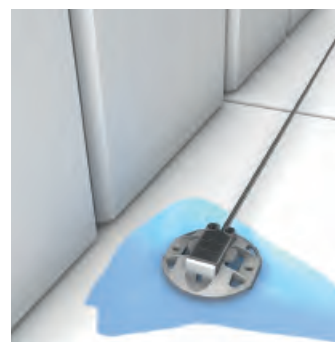
方形BCS電容感測器Q40

非接觸透過連通管檢測



耐酸鹼BCS電容感測器

PTFE外殼與介質接觸



偵測漏液BCS電容感測器

微小漏液也能精密偵測

線性量測



BTL 非接觸式定位尺

精確全程監控壓板的行程，
避免模具閉合衝擊減少磨損，
延長使用壽命



BTL 精巧型非接觸式定位尺

結構精巧、堅固耐用、精度高
易操作,配備EtherCAT接口，
振動狀態下仍穩定控制吹瓶機



BMP磁場定位系統

能夠穿透有色金屬外殼壁，在
範圍內非接觸式偵測和測量氣
動或液壓缸桿和執行器的位置

類比測距



BUS 高解析超音波感測器

連續非接觸幾乎不受灰塵和
髒污影響。料/液位高低可由
類比或數位訊號進行設定



BCW 自黏式電容測距感測器

只需一條即可持續偵測液位或
檢測範圍內最高與最低液位，
(需配合放大器)



BOD 光電測距感測器

薄膜卷的直徑監控，即時更換
不受薄膜顏色、材料和反射率
影響，安裝簡單可調整

氣壓缸應用



BMP 全行程磁場位置測量

精準連續測量汽缸全行程從
32到256mm



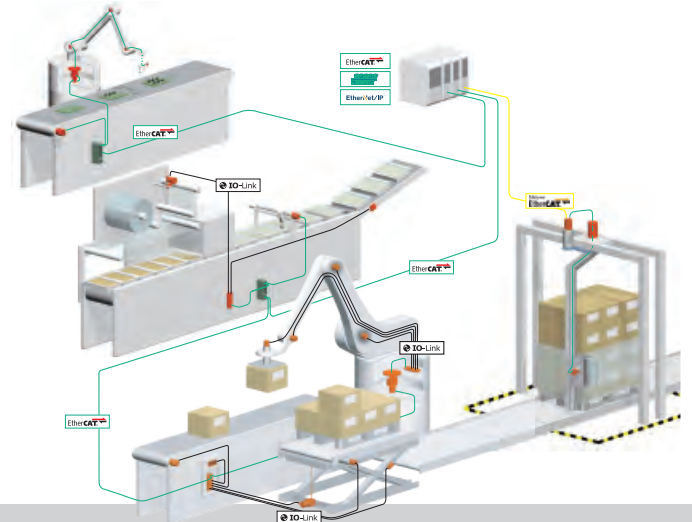
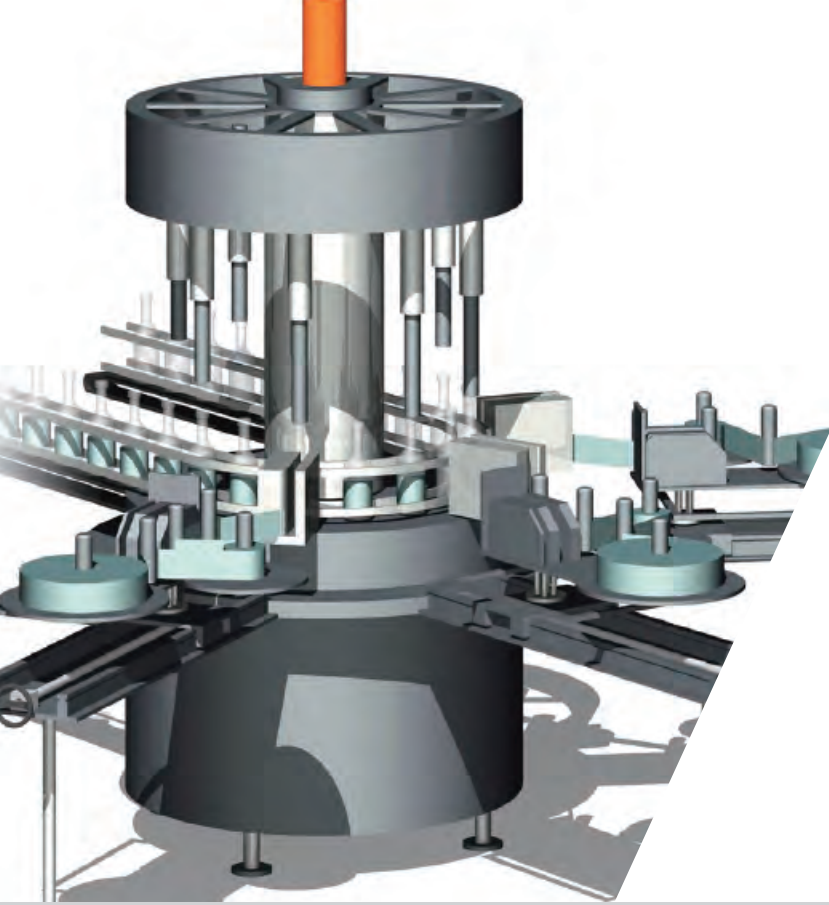
BHS 高壓型電感式近接開關

無接觸識別汽缸行程終點位置
提高定位可靠性



BMF 磁感式感測器

氣壓驅動的位置檢測,監控機台
內的汽缸末端或中間位置，
結構精巧，可搭配IO-Link



導電滑環 - 負載電流、訊號、數據、液壓和氣壓的傳輸，不受旋轉影響。



SR060U



SR060E

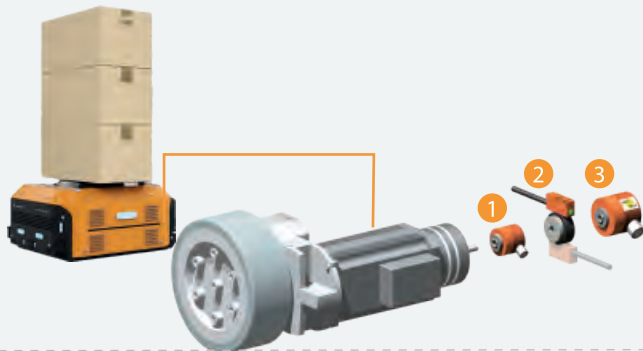


SR085



SR120

自走車AGV解決方案 - 速度測量、轉向角度監控、舉降高度測量



速度測量

舉降高度測量

轉向角度監控

1 Sendix S3674回饋系統

1 Sendix Base KIH40編碼器



2 RLI20/RLI201磁性編碼器

3 Sendix 5834FS編碼器

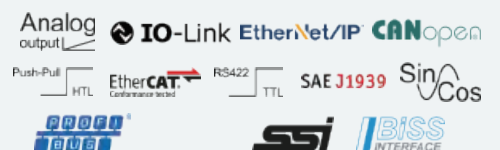
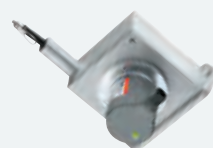


4 Sendix M36編碼器

4 Sendix F5888編碼器



5 B80拉線式編碼器



編碼器

● 增量型編碼器

	型號	直徑Ø	解析度 (max)	軸 (多種尺寸可供選擇)	訊號
 超小型磁性	2420/2430	24mm	1024 _{ppr}	出軸/中空Ø6mm ^(max)	Push pull、RS422、Sin、Open...
 緊湊型光學(36系列)	KIS/KIH	36-40mm	3600 _{ppr}	出軸/中空Ø8mm ^(max)	
 標準型光學(58系列/70系列)	5000/5020	50-70mm	36000 _{ppr}	出軸/中空Ø15mm ^(max)	
 獨立中空光學	A020/H100	42mm	5000 _{ppr}	中空≤Ø42mm ^(max)	

● 絕對型單圈編碼器

	型號	直徑Ø	解析度 (max)	軸 (多種尺寸可供選擇)	訊號
 超小型磁性	2450/2470	24mm	12bit	出軸/中空Ø6mm ^(max)	SSI、BISS、類比、IO-Link、RS422、Profibus、Profinet、EtherCat、Canopen、Ethernet/IP、Modbus、SAE等可供選擇
 緊湊型光學/磁性	M36/F36	36mm	17bit	出軸/中空Ø10mm ^(max)	
 標準型光學	Sendix 58/71	50-70mm	21bit	特殊規格	

● 絕對型多圈編碼器

	型號	直徑Ø	解析度 (max)	軸 (多種尺寸可供選擇)	訊號
 緊湊型光學/磁性	M36/F36	36mm	24bit	出軸/中空Ø10mm ^(max)	SSI、BISS、類比、IO-Link、RS422、Profibus、Profinet、EtherCat、Canopen、Ethernet/IP、Modbus、SAE等可供選擇
 標準型光學	Sendix 58/71	50-70mm	24bit	特殊規格	
 獨立中空光學	AX	45mm	12bit	中空≤Ø45mm ^(max)	

● 磁感式環形感應式無軸承非接觸式增量型編碼器 (另有絕對型讀寫頭LA10/BA1 LA50/BA5)

	型號	磁環直徑Ø	解析度	其他(依型號而定)
 增量型	RIM200/500	可選	可選	■有多種磁環和多種安裝方式可供選擇 ■溫差會在讀寫器頭中自動補償 ■可整合到馬達和發電機 ■不用考慮磁環直徑，能達到最佳精度
 可編程增量型	RIM2000/5000	可選	可編程	
 客製化整合增量	RIL201/501	可選	客製化	

● 拉線式編碼器-緊湊可靠的距離測量方案

	型號	測量長度	橫移速度 (max, m/s)	其他
 功能型	A50/B80/C120/D135	1.25-42.5m	10	動態精準 - 滿足最高標準需求
 堅固型	C60/D120	4-10m	3	堅固耐用 - 專為最嚴苛的環境而生
 緊湊型	A30/A4X/B75/C105	0.6-6m	0.8-3	節省空間 - 最狹窄安裝區域靈活安裝
 基礎型	C100/D125	5-10m	0.9	成本最佳化 - 簡單易用，兼具附加價值

● 精密雷達感測器-堅固耐用可靠的距離、位置和液位測量以及精確的物體偵測

	型號	測量長度 (max)	開角 (opening angle)	重複性 (Repeatability)	採樣率	其他
 物體偵測 / 碰撞監控	RAD51C	30m	±8° (16°)	±2mm	100Hz	
	RAD51D	40m	±3° (6°)	±1mm	100Hz	
	RAD78D	6m	±1,5° (3°)	±0,1mm	500Hz	
 精準距離測量	RAD78L	6m/20m	±1,5° (3°)	±0,1mm ±0,5mm	500Hz	
 液位測量	RAD78P	40m	±1,5° (3°)	up to ±1µm	500Hz	
 超精密位置變化測量	RAD78P	搭配產品、配件、程式設計、安裝與服務方案				
 輪廓與寬度測量	RAD78P	搭配產品、配件、程式設計、安裝與服務方案				

計時器/計數器/行程控制器

- * 顯示編碼器位置、生產線速度或計時/數
- * 擴充可擴展輸入與警報功能，智慧監控
- * 接入IO-Link技術，滿足工業4.0應用

脈衝式計數器-電子式



LCD

Codix130 加減 AC/DC



LED

Codix521 6計數模式



LCD (多色/IO-Link)

Codix144 7位數

脈衝式計數器-電磁式



迷你型累加器

W15 電子復歸，5位數



標準小型累加器(長壽命)

Bk14 電子復歸，4位數



標準小型累加器

B16/B18 手動復歸，6/8位數

預設計數器-電子式-多功能



LCD 頻率30kHz

901 電子復歸加減，計數/時



LCD 計數頻率65kHz

923/924 多色10進位按鍵
計數/時/轉速表/位置顯示

預設計數器-電磁式-多功能



標準加法預設持續顯示

BVa15 電子復歸，5位數

累積計時器-電子式



LCD 可編程累積(電池)

Codix134 HH/MM/
Imp=36秒



LED 累積(石英/IP65)

Codix523 小時/分鐘/秒

累積計時器-電磁式



迷你型累時器(高抗震/耐衝擊)

HK07/AHK07，7位數



DinRail安裝(48x24mm)

H37手動復歸，7or8位數、UL



DinRail安裝(48x48mm)

H57手動復歸，7or8位數、UL



DinRail安裝(48x62mm)

AH57手動復歸，7or8位數、UL

行程控制器



可編程LCD (觸控/IO-Link)

573T 計數/測量/控制

圓形累加器(高抗震/耐衝擊)

HR76 6位數

電梯馬達編碼器

● 無齒輪電機編碼器



- 低轉速下的高轉矩
- 均勻和低雜訊的運行
- 控制週期短
- 高解析度和高可靠性。
- 推薦增量單圈

Sendix 5834/5873.KAH52

● 齒輪減速馬達編碼器



- 可檢測調速裝置速度並傳輸CDM
- 狹小空間易安裝。編碼器具有很
- 使用壽命長
- 推薦中空型編碼器

K58I.K80I.5821.A20.A2H

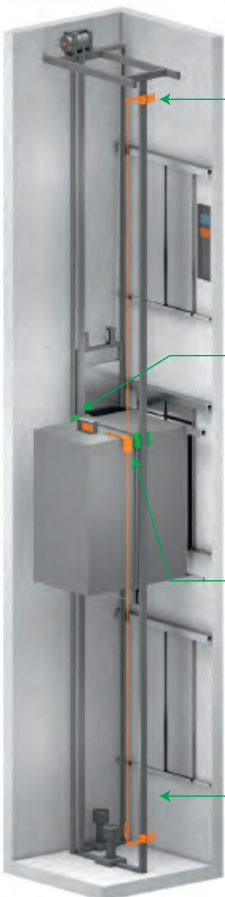
● 扁平驅動器編碼器



- 結構緊湊且特別扁平
- 抗干擾性/無磨損/易安裝
- 無縫補償安裝公差
- 推薦磁環無軸承編碼器
- 推薦電感式編碼器RHI

RIM200/500/2000/5000

數位電梯絕對定位系統(APS)



● 不鏽鋼編碼帶LEX.BA

- 鋼帶由彈簧預緊
- 堅固不受溫度影響

● 位置評估安全觸發PSU03/SGT03

- 獨立控制系統-舊型電梯可升級
- 車廂意外移動保護(UCM)
- 超速觸發安全裝置
- 啟動防護罩模式維修/安裝更安全

● 感測器Ants/Les03

- 行程高度最高達392m
- SIL3認證
- 行程速度最高達12m/s
- 解析度最高達0.5mm
- 絕對式定位

● 安裝套件(LES.MK)固定碼帶/感測器

- 導軌 安裝套件
- 隨插即用
- 卡賓扣讓不銹鋼帶易連接
- 鋼帶由彈簧預緊。

馬達應用編碼器解決方案



MagKIT

磁性軸端編碼器 絕對多圈測量

適用

- 驅動技術
- 步進馬達
- BLDC 馬達



InduMulti

● 整合電感編碼器 增量單多圈測量

適用

- 空心軸力矩馬達
- 扁平型驅動器
- 大型磁力煞車馬達



RIM200, RIM500

● 磁環可編程編碼器 多種磁環/安裝

適用

- 驅動和風力渦輪機
- 非同步/外轉子馬達
- 發電機、大型電機

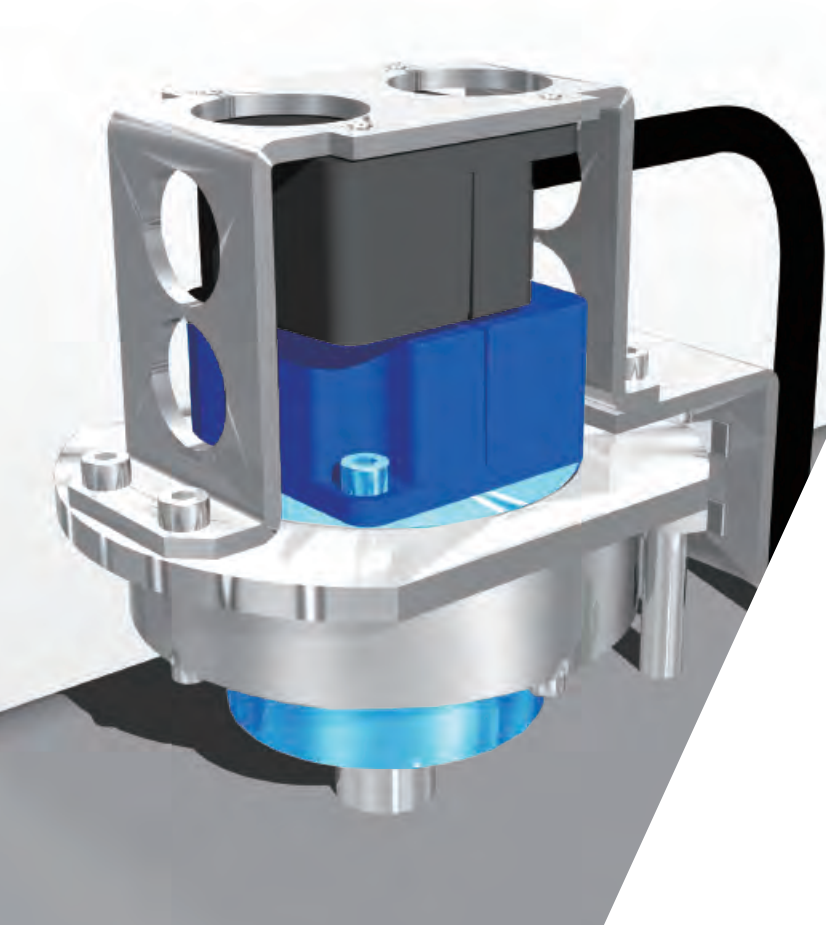


RIL201, RIL501

● 無軸承整合編碼器 增量非接觸超薄

適用

- 各種馬達



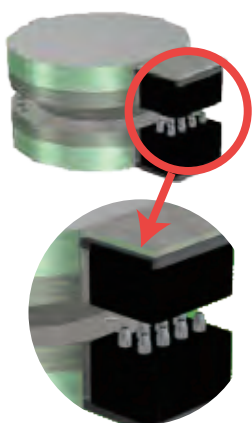
B&PLUS®
必普樂斯

無線感測器系統以無線方式供電並傳輸偵測訊號。透過無線方式為移動或旋轉裝置上感測器或其他零件供電，驅動感測器。感測器輸出訊號隨後傳輸至固定單元。有開關/類比訊號，環形/精巧型可選，此外具有防水功能。

無線耦合器系統支援無線供電和雙向訊號傳輸。以無線方式向電磁閥、動力馬達等設備提供驅動電源並傳輸控制訊號，同時接收偵測訊號。另有RS-232或其他串列傳輸或其他通訊可供選擇。

ATC(Automatic Tool Changer)自動換爪裝置常遇到的各種問題 B&PLUS的非接觸式方案替您完美解決

BEFORE

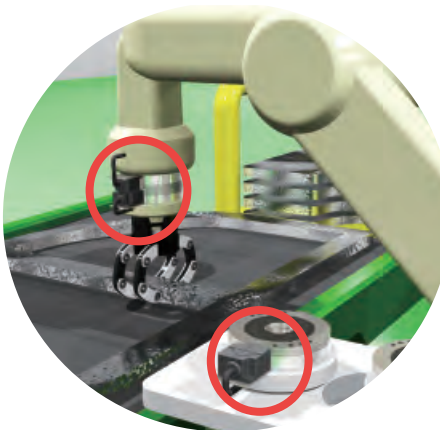


插針易斷裂

異物易混入

水、油汙問題

AFTER



豐富的产品陣容可供選擇

4個輸出+4個輸入訊號傳輸+24V1A
IO-Link 2ch傳送+24V1A
12個輸入訊號+24V1A
12個輸入訊號+230mA
12個輸入訊號+150mA

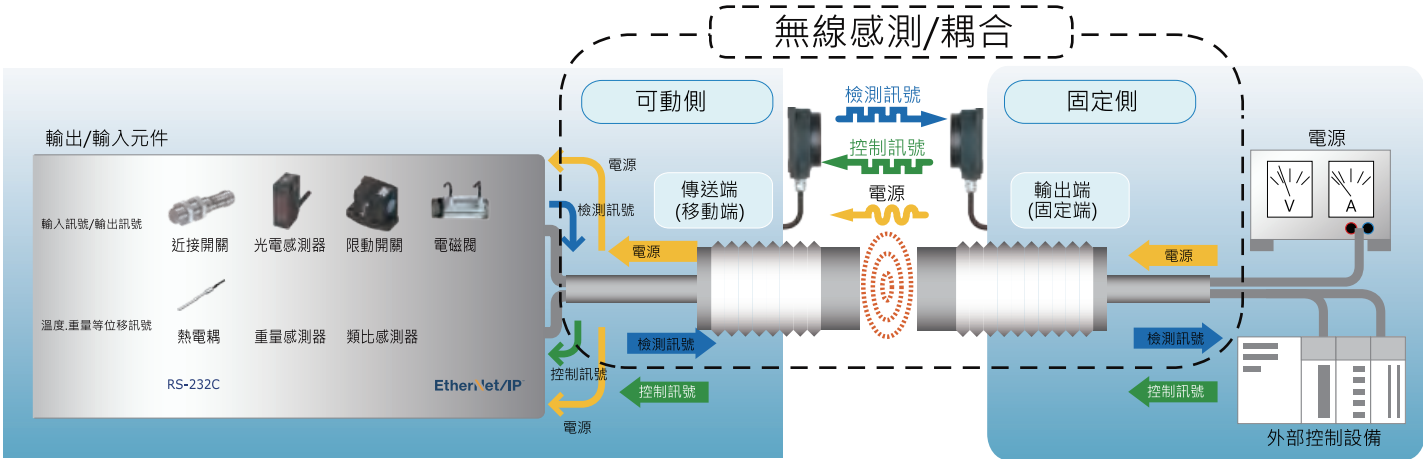
**扁平外型的無線傳輸系統
大功率**

雙向傳輸電感耦合器可使用在多種ATC換爪裝置



無線電力訊號傳輸元件

輸出端和傳送端靠近時，以非接觸方式地進行電源和信號的同時傳送的系統



代替電纜直接配線，採用12V或24V工作電源的供給，同時傳送各種信號。

直流二/三線式-開關訊號(單向控制-無線感測器系統)(二/三線式依型號而定)

ITEM	RPT-1804 RPE-1804	RPTA-3005 RPEA-3005	RGPT-4008 RGPT-4008	RS12T RS12E	RS16TA RSH16T/RSH16E	RS24T RS24E	RS32T RS32E
訊號輸入數量	1	4	8	12	16	24	32
最大傳送距離	4mm	5mm	8mm	5mm	8mm	6.5mm	6.5mm
傳輸面尺寸	M18	M30	40*40mm	45*45mm	M30	55*55mm	65*65mm
	12V/30mA	12V/40mA	12V/200mA	12V/230mA	12V/150mA	24V/1A	24V/1A

類比訊號(單向控制-無線感測器系統)

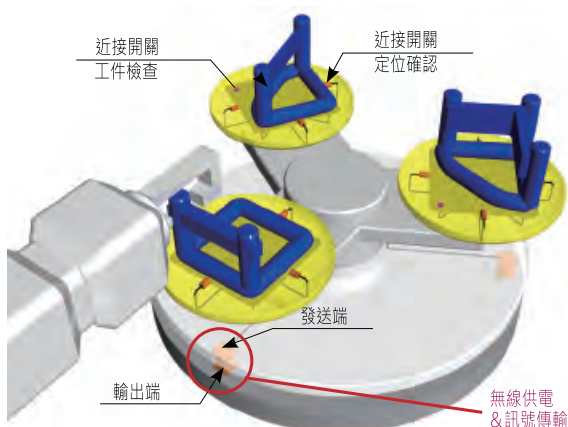
型號	RTT-1804-PT1B30 RTE-1804	RTT-1804-LC10 RTE-1804	RNT-1803 VS10 RNE-1803A	RS02T-018-J RS02E-018E	RS02T-30-K300 RS02E-030E	RS02T-R01-K1000 RS02E-R01E	RS(H)080T-422-CN RS(H)080E-422R-CN
感測形式	熱電偶	荷重元	類比	熱電偶	熱電偶	熱電偶	熱電偶/電阻 溫度計/熱敏電阻
感測距離	4 mm	4mm	4mm	4mm	6mm	8mm	6mm
輸出	4-20 mA	4-20 mA	0-10 V	4-20 mA	4-20 mA	溫度	溫度
尺寸	M18	M18	M18	M18	M30	Φ116	Φ116

數據訊號傳送(雙向控制-無線耦合器系統)

型號	RCD11T RCD11E	RCD22T RCD22E	RCD33T RCD33E	RCD44T RCD44E	RCD55T RCD55E	RS77T RS77E	RCD11T-RIN01 RCD11E-RIN02
傳送方式	RS-232	CC-Link	Device Net	PROFI BUS-DP	IO-Link	T-LINK (僅支援IO通信無訊息通信)	UART
傳送距離	3 ~ 10mm	3 ~ 5mm	3 ~ 5mm	3 ~ 5mm	3 ~ 5mm	3 ~ 5mm	2 ~ 8mm
傳送速率	4800...38400bps 無數據檢查	156K...10Mbps	125K...500Kbps	1.5M bps	COM2(38.4kbps) 不支援SIO模式	500 kbps	Max.9600bps
電壓	24V ≤1A	24V ≤3A	24V ≤2A	24V ≤2A	24V ≤2A	24V ≤2A	24V ≤200mA

無線電力/訊號傳輸應用例集

● 旋轉工作台/攪拌機



產品介紹

- 可傳輸多達 32 個兩線/三線感測器，如圓柱形和緊湊形
- 這些多點類型廣泛用於檢測多種訊號，如分度盤。

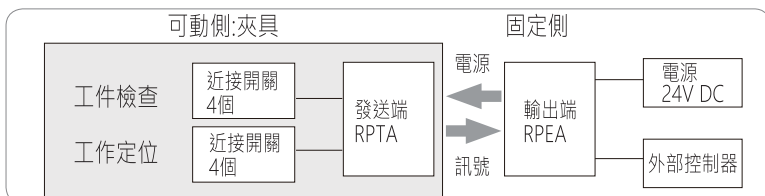
問題點

- 經常性伸拉導致斷線頻率增加
- 電纜旋轉後須復位，耗費工時



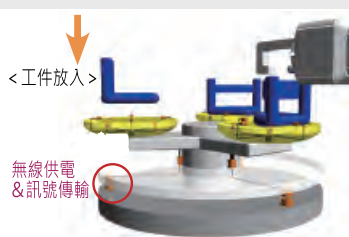
無線連接後現狀

- 無需使用電纜，即無斷線問題
- 轉檯可連續旋轉，提高產能效率

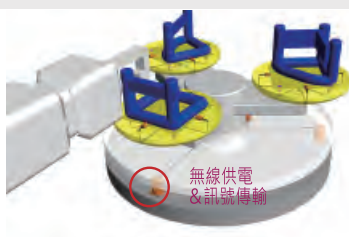


- 旋轉臺上有 3 個夾具。旋轉台每轉120°、就可連續進行放入、焊接、取出操作。
- 遠端系統向8個近接開關的供電並傳送檢測信號。

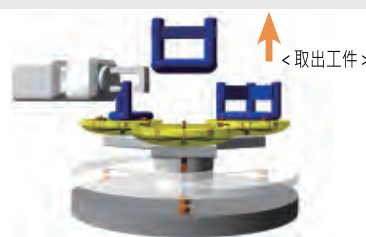
工件檢查和定位確認



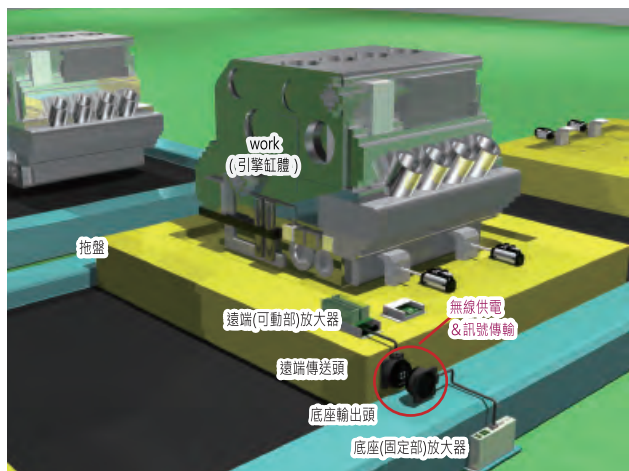
工件確認，焊接開始



取出工件



● 檢查引擎缸體就位確認，並檢查夾具是否已啟動和動作確認



產品介紹

- 最多可傳輸 64 個輸入訊號和 32 個輸出訊號
- 現場總線訊號DeviceNet、CC-link、Profibus、IO-LINK等多種可選

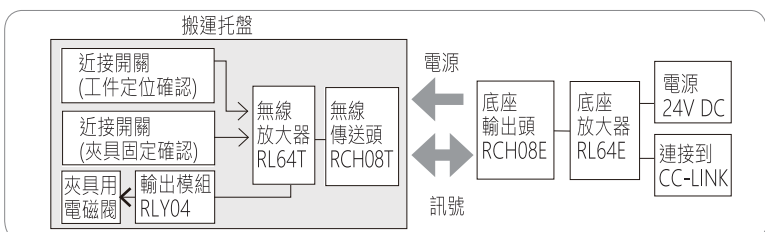
問題點

- 連接器與托盤連接，移動範圍受限
- 在連接和拆卸連接器所需工時/人工、與針腳斷裂等問題



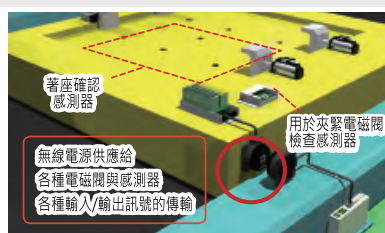
無線連接後現狀

- 無移動範圍限制
- 去除安裝和拆卸時損和連接器故障
- 底座放大器可作遠端設備站，CCLink 主站可直接對其控制



- 當輸出頭於感應範圍內，即以非接觸方式供應電力至托盤上感測器和電磁閥，將感測器和控制電磁閥訊號發送與傳輸
- 可新增輸入和輸出單元，輕鬆添加更多感測器或電磁閥

非接觸式給托盤供電和訊號傳輸



工作定位確認和夾具夾緊固定



將工件供給下一道工序

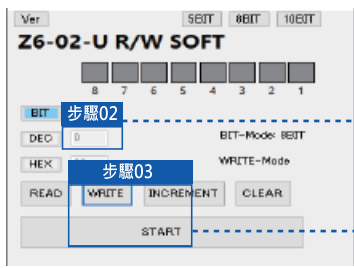


經濟型5/8/10bit RFID

● 8bit/10bit系統架構(選型步驟先選①id tag ②再選讀取裝置—無需控制器或特殊通信協議編程)



● 資料寫入



步驟01

將ID標籤放在ID讀寫器上

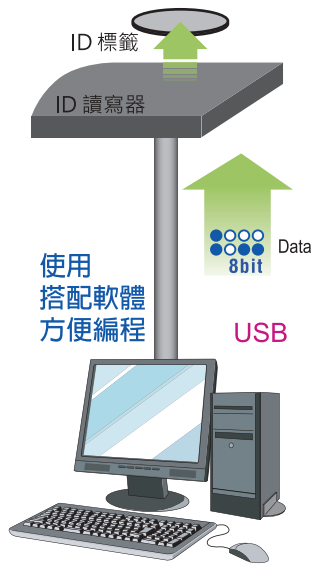
步驟02

輸入編號

步驟03

點選開始
即完成設置

● ID讀寫器(可通用)



● 讀取器 Reader(Reading System)

讀寫器 Reader Writer (Writing System)

Z5-EA05N(P)-PU	Z5-AA01N(P)-PU	Z5-AA03N(P)-PU	8bit: Z5-CA01N(P)-PU02 10bit: Z5-DA01N(P)-PU02	Z6-02-U
5bit	8bit	8bit	8bit 10bit	
薄型扁平小型	圓柱型易安裝	扁平矩型	傳送距離長矩型	透過PC易寫入 USB連接 各系統通用
最大可識別 32個物體	最大可識別 256個物體	最大可識別 256個物體	最大可識別 256個物體	

● 讀寫標籤 Data Carrier

型號	Z1-AA04-02K	Z1-B011-128	Z1-BB10-112	Z1-CB16-112	Z1-CB27-112	Z1-CB45-112
特色	與D-2N安裝孔相容	長距離	薄型·金屬安裝	薄型·金屬安裝	薄型·金屬安裝	薄型·金屬安裝
外觀			 不適用Z6-02-U			
適用系統	5/8/10bit (Z系列)	5/8/10bit (Z系列)	5/8bit (Z系列)	5/8/10bit (Z系列)	5/8/10bit (Z系列)	5/8/10bit (Z系列)
尺寸(mm)	30*30*6mm	Ø50*8.3mm	Ø10*0.76mm	Ø16*0.76mm	Ø27*0.76mm	Ø45*0.76mm
重量(g)	5g	18g	0.13g	0.38g	0.86g	2.3g
材質	PBT	PA6	PVC	PVC	PVC	PVC
可用記憶體	2k byte (FRAM)	2k byte (FRAM)	112 byte (EEPROM)			
防水防塵	IP67(IEC規格)	IP67(IEC規格)	IP67(IEC規格)(在自來水中浸泡30mins·無破損變形等異常·通信性能良好)			
安裝方式	M3螺絲(需另配) 緊固扭矩0.5Nm	M4螺絲(需另配) 緊固扭矩0.7Nm	背面附有雙面膠條			
讀取距離(無金屬)	5 bit: 0 ... 12mm 8 bit: 0 ... 16mm 10 bit: 0 ... 30mm	5 bit: 0 ... 12mm 8 bit: 0 ... 22mm 10 bit: 0 ... 50mm	5 bit: 0 ... 6mm 8 bit: 0 ... 6mm	5 bit: 0 ... 12mm 8 bit: 0 ... 20mm 10 bit: 0 ... 44mm	5 bit: 0 ... 20mm 8 bit: 0 ... 28mm 10 bit: 0 ... 64mm	5 bit: 0 ... 25mm 8 bit: 0 ... 40mm 10 bit: 0 ... 88mm
規格	ISO15693標準(使用頻率為13.56 MHz)					
金屬表面安裝	可(不可與Z3-A010-CN同時)	可(不可與Z3-A010-CN同時)	可	不可	不可	不可
讀取/寫入次數	讀取次數：無限制 寫入次數：無限制	讀取次數：無限制 寫入次數：100,000	讀取次數：無限制 寫入次數：100,000			
數據保留時間	數據保存時間：10年	數據保存時間：10年	數據保存時間：50年			



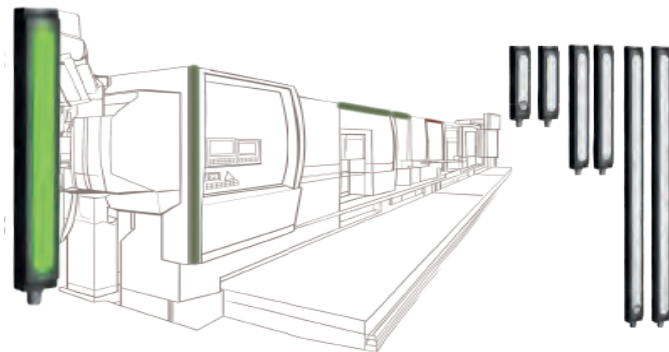
IO-Link



WERMA
SIGNALTECHNIK

偉馬

Linelight Fusion嵌入式--廠房機器和系統整合式訊號解決方案無縫整合、符合衛生規範、可客製化、室內外皆可用。



USB模組信號燈
快速設定 隨插即用

1/信號塔燈
KombiSIGN71 +72

2/LED多色警示燈
LED BEACON



USB connect



USB connect



工業級信號燈塔與聲光警報器

產品

信號燈塔
警示蜂鳴器
光學警示燈
光學警示蜂鳴設備
防爆型警示設備

應用產業

建築技術
機器與工廠製造
自動化技術
防爆、化學產業

特色

適用嚴苛的環境條件
乾淨無污染的設計
高品質的聲光提醒
符合智慧工廠需求



信號燈塔 用途: 機器設備 終端系統 無塵室 食品工廠 物流倉儲				
	CST 55C	RST 56	MST 71	eSIGN
產品種類	一體式	一體式	模組化	一體式
直徑	56mm	57mm	70mm	72.5mm
尺寸	-	-	-	129mm-371mm
電壓	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
防水防塵	IP40	IP66/IP69K	IP65	IP66/IP69K
層數	1-5	2-5	1-5	1-15
音量(最高)dB	85	90	102	105
接口				IO-Link

警示燈和交通信號燈 用途: 配電箱控制櫃 AGV 電子業 機器人 測試設備					
		MC35/55 多色警示燈	D62/85/120 警示燈	853系列 警示燈	890系列 警示燈
電壓	12VDC			●	●
	10~30VDC	●			
	24VDC	●	●	●	●
	48VAC			●	
	115VAC			●	●
	230VAC			●	●
發光信號	LED 常亮	●	●	●	
	LED 旋轉		● D62無		
	LED 閃爍	● MC35無	●		●
	LED 爆閃		● D62無	●	
	LED EVS			●	
防水防塵		IP65	IP66	IP66/67	IP65





MPC位置控制器

行程監控、彈性應用

- 輸出與PLC的DI訊號相容，節省開發時間
- 解決多組近接開關調整定位的不便
- 滿足多點定位與全程監控的需求
- 支援PNP輸出
- 不需購買昂貴類比卡有效降低成本
- 距離單位mm，直覺反應方便使用
- 具外部Teach-in設定功能
- 可顯示電壓/電流/距離，單位可切換



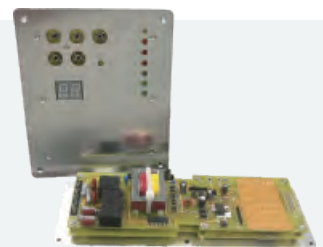
ABOUT CEC

迦南自行研發之CEC繼電器、計時器、計數器，高品質CMOS IC設計、精確穩定，適合搭配各式機台應用，具有抗雜訊能力以及低電壓特性，能在惡劣環境下使用。

微電腦型 自動填料機控制器

GN/NE | GN/ZE

微電腦自動填料機控制器，專為填料機所設計，操作簡單，使用方便，控制精確一目了然。



台製好口碑繼電器&計時計數器

● 冷凍除霜繼電器



時間範圍	CAY-30Mx12H(除霜x冷凍) CKY-30Mx12Hx04M(除霜x冷凍x風扇延遲)
定格電壓	AC(V)50/60Hz : 110 , 220
冷凍中強制除霜	無/有
除霜中終止除霜	無
機械壽命	≥1000萬次↑(無負載,動作頻率1800回/hr)
電氣壽命	≥10萬次↑(AC250V,5A PF.=1,動作頻率1800回/hr)
往復誤差	±0.3% Max.
設定誤差	±5% Max.
電壓誤差	±0.5% Max.
溫度誤差	±2% Max.
限時到復歸時間	≤40ms
途中復歸時間	≤100ms
電力消耗	約2W
使用環境溫度	-10°C...+55°C
使用環境濕度	20%~90%RH

● 欠逆相保護繼電器



定格電壓	AC(V)50/60Hz:220, 380
輸出接點容量	250VAC 5A 電阻性負載(P.F.=1)
電源形式	三相三線式
電力消耗	約2W
使用環境溫度	-10°C...+55°C
使用環境濕度	35%~85%RH
精準度(電壓誤差)	±0.5% Max.
精準度(溫度誤差)	±2% Max.
絕緣電阻	100MΩ以上(以DC500V絕緣電阻計測量)
震動	10~55Hz 複振幅0.75mm
衝擊(耐久)	約50G
衝擊(誤動作)	約10G
機械壽命	1000萬次
電氣壽命	10萬次(額定容量內)

● 泛用型限時繼電器



時間範圍	SEC:1,2,3,6,10,30,60,180 MIN:6,10,30,60 HR:3,6,12,24
定格電壓	AC(V)50/60Hz:110,220
輸出接點	Delay1c -FC/-BC Delay1c -FE/-BE Delay2c -FD/-BD Instnt1c
機械壽命	≥2000萬次↑(無負載,動作頻率1800回/hr)
電氣壽命	≥10萬次↑(AC250V,5A PF.=1,動作頻率1800回/hr)
往復誤差	±0.3% Max
設定誤差	±5% Max
電壓誤差	±0.5% Max
溫度誤差	±2% Max
限時到復歸時間	≤40ms
途中復歸時間	≤100ms
電力消耗	約2W
使用環境溫度	-10°C...+55°C
使用環境濕度	35%~85%RH

● 多功能電子計數器



定格電壓	AC(V)50/60Hz:110,220
輸出接點	1c
供應外部電壓	DC24V 30mA, PIPPLE 10% (電源為12VAC/DC時 DC12V)
顯示幕	七節數字LED紅色字幕・高0.3吋
計數有效等待時間	0.2秒後訊號輸入才開始有效
計數速度	接點(無接點)輸入・最快30次/秒
自動復歸	0.2S/0.5S/1.0S
電源復歸	RESET TIME ≤0.1 Sec
機械壽命	≥2000萬次↑(無負載動作頻率1800回/hr)
電氣壽命	≥10萬次↑(AC250V,5A PF.=1,動作頻率1800回/hr)
消耗電力	約2W
使用周圍溫度	-10°C...+55°C
使用周圍濕度	35%~85%RH



theben®
泰邦

最獨特的工業設計~泰邦產品屢獲殊榮



照度感應和天文定時開關

SELEKTA天文定時開關系列-

輸入所在位置經緯度，精確計算當地日出及日落時間控制負載開啟與關閉



LUNA 111
top3



LUNA 121
top3 RC



LUNA 122
top3 RC



SELEKTA 171
top3



SELEKTA 172
top3



SELEKTA 175
top2

工作電壓	110-230VAC	110-230VAC	110-230VAC	110-230VAC	230VAC	230-240VAC
頻率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
尺寸(mm)	35.8x128.2	35.8x128.2	-	35.8 x 128.2	35.8 x 128.2	17.5 x 128
照度設置範圍	1-99000 lx	1-99000 lx	1-99000 lx	-	-	-
接點型式	1c x 1	1c x 1	1c x 2	1c x 1	1c x 2	1a x 1
周期	-	7天	7天	7天,天文定時	7天,天文定時	7天,天文定時
接點數量	1	1	2	1	2	1
外部輸入	1	1	0	1	2	1
程式容量	-	84	84	84	84	56
待機消耗	~0.8w	~0.8w	~0.8w	~0.75w	~0.4w	~0.4w
開啟延遲	0-59分鐘	0-59分鐘	0-59分鐘	-	-	-
接點容量	16A (250VAC,cos φ = 1) 10A (250VAC,cos φ = 0.6)	16A (250VAC,cos φ = 1) 10A (250VAC,cos φ = 0.6)	16A (250VAC,cos φ = 1) 10A (250VAC,cos φ = 0.6)	16A (250VAC,cos φ = 1) 10A (250VAC,cos φ = 0.6)	16A (250VAC,cos φ = 1) 10A (250VAC,cos φ = 0.6)	16A (250VAC,cos φ = 1) 4A (250VAC,cos φ = 0.6)
最小開關容量	-	-	-	~10mA	~10mA	~10 mA
白熾燈負載	2600w	2600w	2600w	2600w	2600w	2000w
螢光燈負載	2600VA	2600VA	2600VA	2600VA	2600VA	2000VA
省電燈負載	-	-	-	1100 w	1100w	300w
LED燈負載2-8W	600w	600w	600w	600w	600w	600w
LED燈負載>8W	600w	600w	600w	600w	600w	600w

數位式定時開關



TR 608 top2 S

TR 610 top3

TR 612 top3

TR 644 top3

工作電壓	230VAC	230VAC	230VAC	110-230VAC
頻率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
尺寸(mm)	17.5 x 128	35.8 x 128.2	35.8 x 128.2	71.8 x 128.2
安裝型式	DIN rail	DIN rail	DIN rail	DIN rail
停電保留	10年	10年	10年	10年
接點型式	1c x 1	1c x 1	1c x 2	1c x 4
周期	7天	7天	7天	年,天文定時
接點數量	1	1	2	4
外部輸入				4
程式容量	56	56	56	800
最短開關時間	1分鐘	1分鐘	1分鐘	1秒
最小接點容量	10mA	10mA	10mA	10mA
適用環境溫度	-25°C...+55°C	-30°C...+60°C	-30°C...+55°C	-30°C ... +45°C
在250 V AC, cos φ = 1時的接點容量	16A	16A	16A	16A
白熾燈負載(230V)	1000w	2600w	2600w	2600w

機械式定時開關



TM26

SUL 180a

SUL 181d

SUL 189s

SUL184 FM WM

SUL 184 FME

工作電壓	110VAC/220VAC	230VAC-240VAC	110VAC-230VAC	230VAC	110V AC-230V AC	
頻率	60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
尺寸(mm)	71 x 71	17.9 x 128	53.6 x 128.2	72 x 104	72 x 103.4	
安裝型式	插座式	DIN rail	DIN rail	前面板/牆面	前面板/牆面	前面板/牆面
停電保留		3天	200h/100h(110V)	3天	3天	
接點型式	1a x 1	1a x 1	1c x 1	1c x 1	1c x 1	
周期	24小時	24小時	24小時	24小時	24小時	
接點數量	1	1	1	1	1	
待機消耗	0.8w	0.5w	0.5w	0.5w	0.6w	
在250V AC, cos φ=1時接點容量	15A	16A	16A	10A	16A	
最短開關時間	15分鐘	15分鐘	15分鐘	15分鐘	15分鐘	
最小設定間隔	15分鐘	15分鐘	15分鐘	15分鐘	15分鐘	
白熾燈負載(230V)		1000w	1100w			

高階紅外線移動感應開關

- 偵測範圍可達直徑24m(依規格而定)。
- 安裝高度最高可達10m。
- 方形偵測範圍可避免圓形死角。



LUXA 103-101 AP



thePiccola
P360-100DE WH



SPHINX 104-360 AP



theRonda
P360-100 M UP WH

額定電壓	230VAC	110-240VAC	230VAC	110-230V AC
頻率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
待機消耗	0.5W	~0.4 W	~1 W	~0.15 W
照明量測	綜合照明	綜合照明	綜合照明	綜合照明
接點數量	2	1	1	1
接點型式	1a x 2	1a x 1	1a x 1	1a x 1
安裝形式	露出型吸頂式	吸頂安裝	露出型吸頂式	吸頂安裝
照明設定範圍	10-2000 lx	5-1000 lx	10-2000 lx	30-3000 lx
感應範圍	Ø7m (2.5m高)	50 m ² (ø8 m 360°)	坐姿 20m ² (Ø5m 360°) 行走 113m ² (Ø12m 360°)	安裝高度在3.5m時 坐姿 38m ² (Ø 7m) 行走 452m ² (Ø 24m)
感測角度	360°	360°	360°	360°
建議安裝高度	2.5m	2-6m	2.5-3.5m	2-10m
照明關閉延遲	5s-30mins	30s-30mins	1s-20mins	10s-60mins
白熾燈負載	2000w	2000w	2000w	2300w
螢光燈負載 (並聯補償)	900VA 100µF	1300VA, 140µF	400VA, 42µF	
LED燈 <2W	35W	55w	25w	60w
LED燈 >2W	400W	600w	90w	600W
保護等級	IP 44	IP 55(感測器)/IP 20(供電模組)	IP 41	IP 54 (when fitted)
使用環境溫度	0°C ... +45°C	-20°C ... +50°C	-10°C ... +55°C	-15°C ... +50°C

智慧家居-KNX / DALI燈光控制

KNX開放系統

- DALI照明控制
- 百葉窗控制
- 室內HVAC控制
- KNX氣象站
- 節能省電

Meteodata140KNX
天氣感測器
精確計算
太陽位置

AMUN716KNX
CO2感測器
測量室溫/
相對濕度/
空氣中CO2含量

DALI-GatewayS64KNX
KNX-DALI執行器

DM 4 T KNX
KNX執行器



(AI示意圖)

輝x台北|美x台南-辦公室人員感知應用

被動式紅外線人員感知器

-SPHINX 104/theRonda P360-100系列

- 無方向性、高靈敏度、安裝簡易。
- 高感度、輕微移動(如："坐姿")也能精準感應。
- 移動感應距離可達 $\varnothing 12\text{m}$ ，靜態感應達 $\varnothing 5\text{m}$ (規格而定)。
- 360°偵測，可用擋片遮蔽無須感應角度，避免誤動作。
- 反應速度靈敏，從入門到高階感測器皆有。
- 有遙控器可輕鬆改變設定值，方便業主隨時調整。



(AI示意圖)

爭x/萊x富便利商店招牌燈控應用

機械式照度感應開關

-Luna 108/Luna 121系列

- 附有外接式光感應器。
- 固定開關延遲，防雷電、汽車頭燈等造成故障操作。
- 顯示開關狀態。
- 可自由調整亮度與開關點。
- 使用選購的牆面安裝組可輕鬆安裝。
- 更寬廣的亮度調整範圍：1 至 99,000lux(依規格而定)。

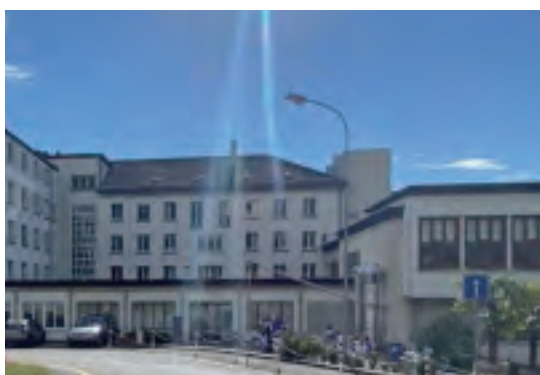


(AI示意圖)

公車亭照明/台x電-路燈管理應用

天文定時開關-SELEKTA 170/172系列

- 使用經緯度來計算日出日落，自動控制燈具裝備。
- 不需加裝感測器，減少維護成本。
- 可設定夜間節能時間。
- 可依實際情況(因地形或遮蔽物)調整ON/OFF時間。
- 可自動調整夏令/冬令節能時間。
- 可設定密碼保護，避免不當操作。



(AI示意圖)

國/私立大學圖書館照明應用

紅外線移動感應開關-LUXA 103系列 & More

- 在光源關閉前 15 秒透過調光提前發出關閉警告。
- 可透過出廠預設值立即使用無須調整。
- 保護蓋可避免旋鈕被任意調整。
- 可調整亮度切換值和關閉延遲。
- 可調整靈敏度以限制偵測範圍。
- 脈衝功能。
- 測試功能。



eliwell

by Schneider Electric

艾力威

壓縮機組多段控制器

是中小型壓縮機室理想的解決方案
易用性、高可靠性和多功能性控制
是不可或缺的功能，滿足所有壓縮
機房管理的運作需求。



冰水主機四段
輪動控制器

EWCM 4180 NTC



多段輪動控制器

EWCM 9100 EO



多段輪動控制器

EWCM 9900 EO

冷凍藏空調感測器



單段壓力開關 高低壓力開關
D16P D17P



濕度感測器
EWSH 2840/3040



壓力感測器
EWPA007/030/050



固定式高/低壓壓力開關
(自動/手動復歸) NSD



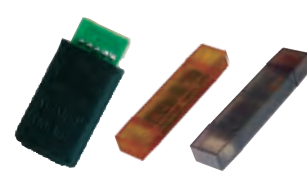
溫度感測器
NTC/PTC/PT100/PT1000



R134a, CO2, NH3,
R507a, R410a 等 21 種冷媒
冷媒漏液偵測器
LKDNext



電子膨脹閥系統
V800/IWK SXVB/PXV



參數拷貝卡/參數管理卡
Copy card/Unicard/DMI

溫控箱



冷凍冷藏庫控制箱
EWRC 500NT



二氧化碳濃度感測箱



冷藏專用溫控箱

微電腦控制系列 - 冰水主機控制器/冷凍冷藏控制器



IDPlus 902 | IDNext 902(可作冰水主機)

示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C • PT1000 感測器: -55.0...150.0 °C
顯示器:	具有小數點* 3 位數 + 符號
比輸入:	1 PTC / NTC / Pt1000 *
入配置:	1 數位 (SELV) / 類比 (PTC/NTC/Pt1000)*
通信埠:	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card 或 Televis System/ModBus監控裝置*
點輸出:	1 SPDT ½ Hp 8(4)A 250 V~
量範圍:	-55.0...150.0 °C
準確度:	優於滿刻度0.5%+1位數
解析度:	1 或 0.1°C
耗電力:	最大3W
定電壓:	• 230V~ ±10% 50/60Hz • 12V~/c ±10% 50/60Hz
HACCP認證:	present

參數選擇



IDPlus 971 | IDNext 971

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C • PT1000 感測器: -55.0...150.0 °C
顯示器:	具有小數點* 3 位數 + 符號
類比輸入:	2 PTC / NTC / Pt1000 *
輸入配置:	1 數位 (SELV) / 類比 (PTC/NTC/Pt1000)* 1 數位 (SELV) / serial TTL*
通信埠:	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card 或 Televis System /ModBus 監控裝置*
接點輸出:	1 SPDT ½ Hp 8(4)A 250 V~ 1 SPST 2 Hp 12(12)A 250 V~
測量範圍:	-55.0...150.0 °C
準確度:	優於滿刻度0.5% +1位數
解析度:	1 或 0.1°C
消耗電力:	最大3W
額定電壓:	• 230V~ ±10% 50/60Hz • 12V~/c ±10% 50/60Hz
Buzzer:	present
HACCP認證:	present

* 由參數選擇

微電腦控制系列 - 冷凍系統控制器



IDPlus 978 | IDNext 978

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C • PT1000 感測器: -55.0...150.0 °C
顯示器:	具有小數點*3 位數 + 符號
類比輸入:	2 PTC / NTC / Pt1000 *
輸入配置:	1 數位 (SELV) / 類比 (PTC/NTC/Pt1000)* 1 數位 (SELV) / serial TTL*
通信埠:	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card或 Televis System/ModBus 監控裝置*
接點輸出:	1 SPDT ½ Hp 8(4)A 250 V~ 1 SPST 5A 250V~ 1 SPST 1.5HP 10(6)A 250V~ 1 SPST 5A 250 V~
測量範圍:	-55.0...150.0 °C
準確度:	優於滿刻度0.5%+1位數
解析度:	1 或 0.1°C
消耗電力:	最大3W
額定電壓:	230V~ ±10% 50/60Hz
Buzzer:	present
HACCP認證:	present

參數選擇



ID 985/S/E/CK

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C
顯示器:	具有小數點*3位數 + 符號
類比輸入:	3 PTC 或 NTC *
數位輸入:	2 無電壓輸入
通信埠:	TTL 用來連接到拷貝卡及Televis System或 以Modbus通信協議為基準的系統 內部RS-485連接到Televis System或到建立在ModBus協議之下的系統
接點輸出:	1 SPST 5(2)A 1/4hp 250V~ + 3 SPDT 8(3)A 250V~
測量範圍:	-55...140 °C
準確度:	優於滿刻度0.5%+1位數
解析度:	1 或 0.1°C
消耗電力:	最大2.5W
額定電壓:	100...240V~ ±10% 50/60Hz
尺寸:	面板74x32mm, 深66mm
安裝:	面板安裝,開孔尺寸71x29 mm (+0.2/-0.1 mm)
Echo的輸出:	present (/E model)
連結:	present (/CK model)
時鐘:	present (/CK model)

* 由參數選擇

Freeway可編程控制器

FreeAdvance控制器



AVD3000 | AVD6200 | AVD8400 | AVD12600 | EVE擴充模組

- 易安裝8 DIN導軌配可拆卸式螺絲端子排(AVD帶螢幕/AVC無螢幕)
- CANbus(現場)擴充至7組擴充模組及2組終端模組(AVK/EVK)
- CANbus(網路)串接最多10台控制器。
- RS485連接Modbus主站，最多可控制127台設備。

Smart22 I/O控制器



SMD5500/c/s | SMP5500/c/s | SM E擴充模組

- 配備序列埠，輕鬆整合到工廠監控系統
- 所有控制器資源可透過標準 Modbus 訪問，確保對工廠全面控制
- 所有型號均標配 TTL 連接埠；/S 型號內建 RS485
- 特殊韌體版本提供 Modbus 主站功能

Freeway Studio Plus套件可編程軟體



- 支援五種標準程式語言 (IEC 61131-3) -ST|FBD|LD|IL|SFC
- 透過圖形化或文字語言滿足所有需求
- 進階除錯與模擬選項，與線上說明DB
- 好修改，易調試，物件庫可協助編程
- 遠端控制與下載等進階通訊功能
- 軟體內建網頁生成功能

Freeway 應用



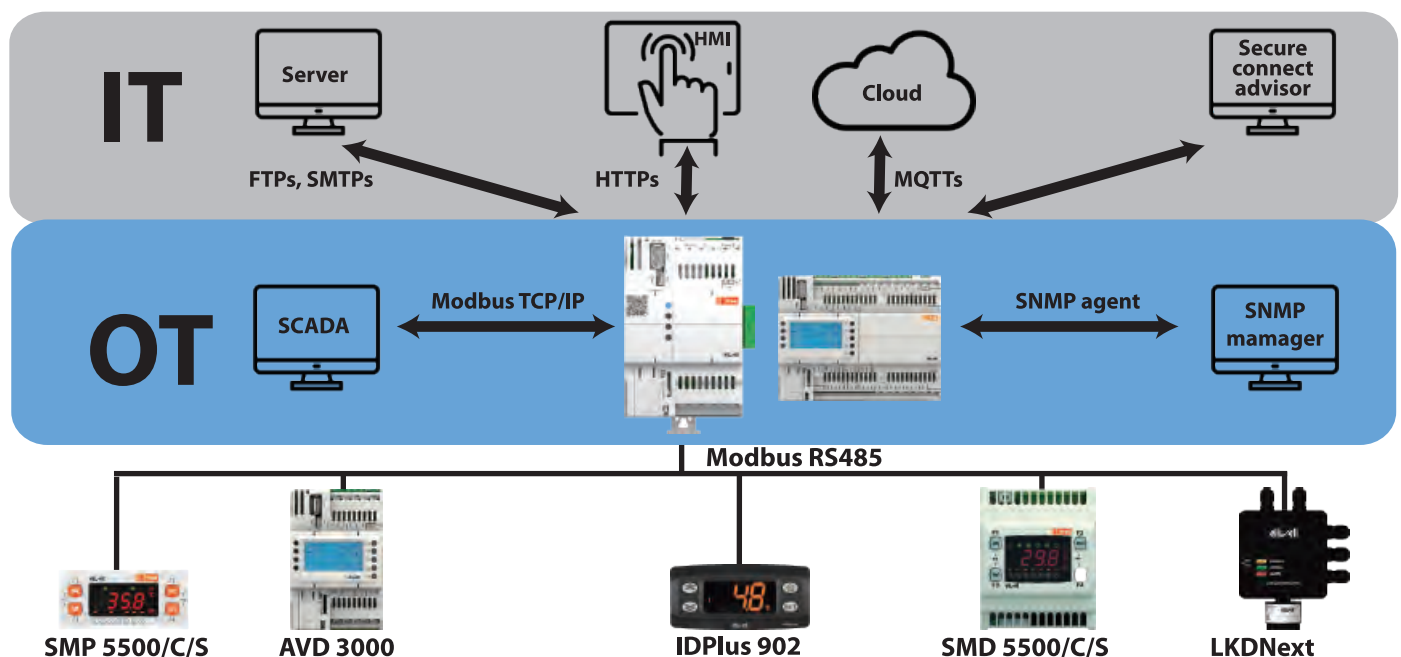
製造商：

- 空調機組 (A.H.U.)
- 冷水機組
- 熱泵機組
- 屋頂式空調機組
- 壓縮機房
- 以及其他相關設備

安裝商/系統整合商：

- 全系列空氣系統
- 水暖系統
- 混合系統 (空氣/水)

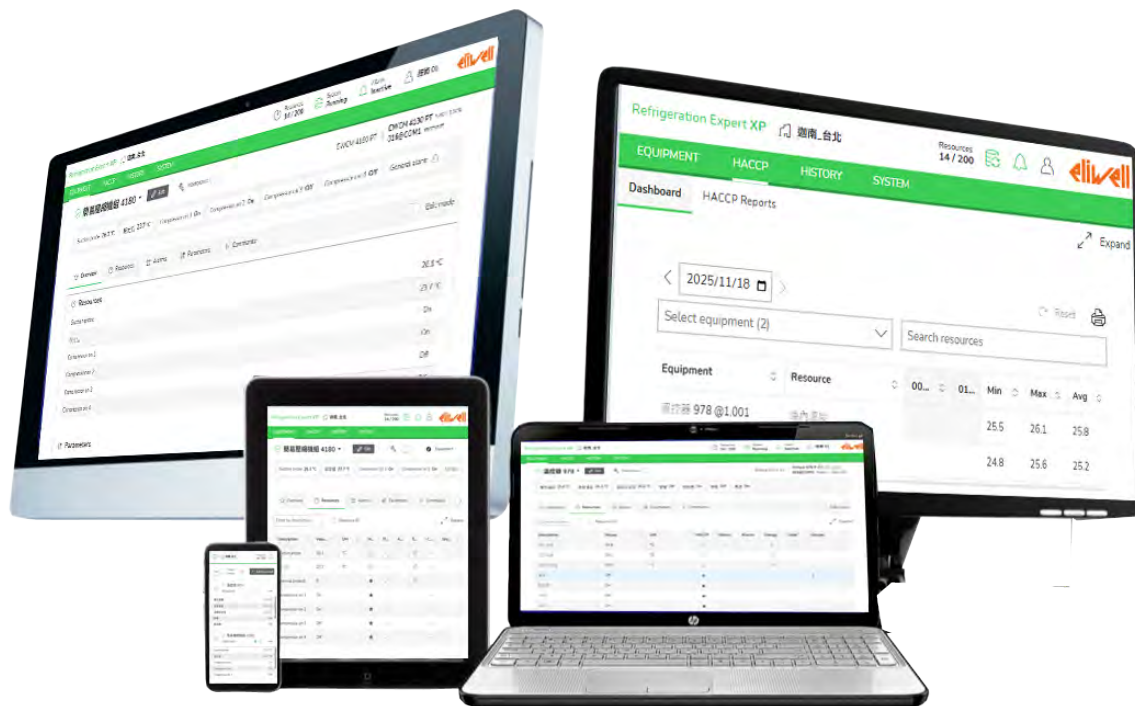
IIOT Edge DDC 系統架構



Refrigeration Expert XP 冷凍專家多站點整合控制器



- 多平台(手機/平板/PC瀏覽器)
- 串連多達20個控制器·200個感測點
- HACCP Dashboard 與報表產出
- 資料匯出，異常通知，數據備份
- 遠端/local端控制·管理·整合
- 可聯私有雲監控
- 友善使用者介面
- E-mail即時警報



生鮮超市冷鏈監控

冷凍藏室

CID溫控箱



冷媒漏液偵測

LKD冷媒感測器



管理 & 監控

Refrigeration Expert



電能測量

iEM32



冷凍藏櫃

IDNext



壓縮機組多段控制器

EWCM 9000Pro



警報模組

TelevisOut

EWSense



無線溫度監視

TelevisIn



<另有各式自動化控制產品，歡迎洽詢>



迦南通信工業股份有限公司

共創智動化未來 www.canaan-elec.com.tw
sales@canaan-elec.com.tw

總公司 104097 台北市長安東路二段63號6樓-5
TEL:(02)2508-2331 FAX:(02)2058-4744

台中分公司 406501 台中市北屯區北屯路390號8樓-3
TEL:(04)2243-6918 FAX:(04)2243-6911

人無信不立，業無信不興