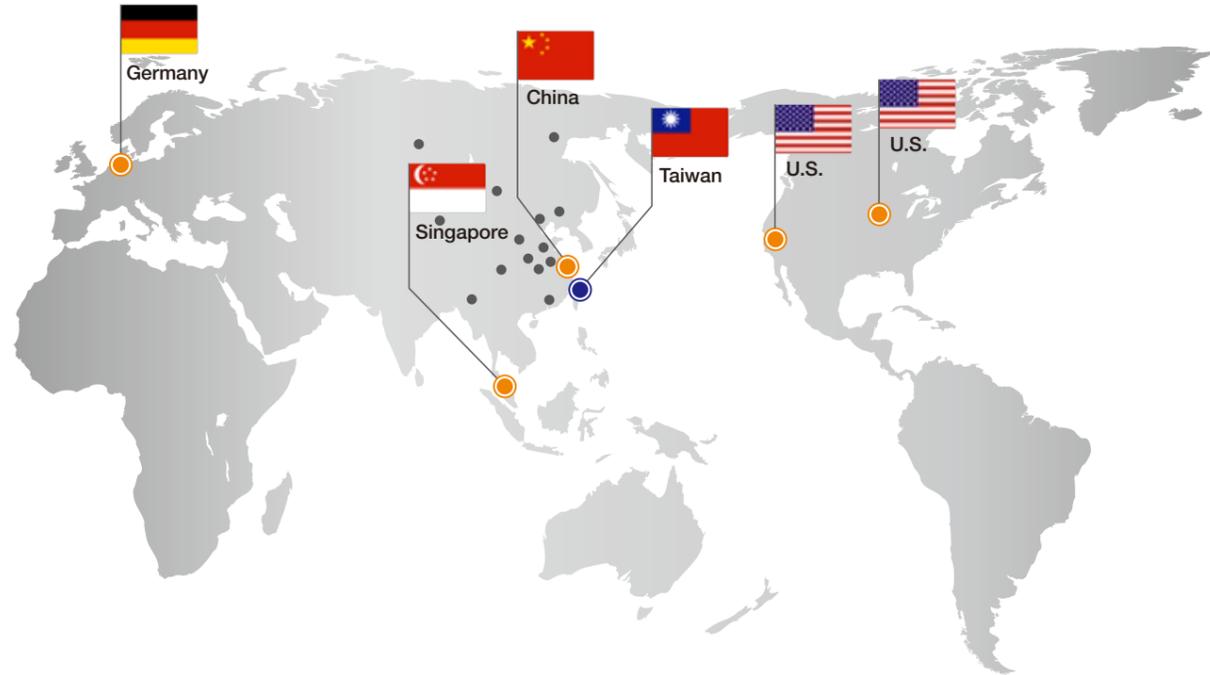


全球據點



■ 亞太地區

- 台灣
 桓達科技股份有限公司 - 臺北總公司
 23678 新北市土城工業區自強街16號
 TEL: 886-2-2269-6789
 FAX: 886-2-2268-6682
 EMAIL: info@fine-tek.com
- 桓達科技股份有限公司 - 宜蘭廠
 TEL: 886-3-990-9669
 FAX: 886-3-9909659
- 桓達科技股份有限公司 - 台中營業處
 TEL: 886-4-2337-0825
 FAX: 886-4-2337-0836
- 桓達科技股份有限公司 - 高雄營業處
 TEL: 886-7-333-6968
 FAX: 886-7-536-8758
- 中國
 上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司
 201109 上海市閔行區都會路451號
 TEL: 86-21-6490-7260
 FAX: 86-21-6490-7276
 EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡
 FINETEK PTE LTD. - 新加坡子公司
 No. 60 Kaki Bukit Place, #07-06 Eunos
 Techpark 2 Lobby B, Singapore 415979
 TEL: 65-6452-6340
 FAX: 65-6734-1878
 EMAIL: info.sg@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
 APLUS FINETEK SENSOR INC. - 美國子公司
 355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,
 CA 91789
 TEL: 1 909 598 2488
 FAX: 1 909 598 3188
 EMAIL: info@aplusfine.com
- Illinois, U.S.
 APLUS FINETEK SENSOR INC.
 TEL: 1 815 632-3132
 FAX: 1 815 716 8464
 EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
 FineTeK GmbH - 德國子公司
 Frankfurter Str. 62, OG D-65428
 Ruesselsheim, Germany
 TEL: +49-(0)6142-17608-0
 FAX: +49-(0)6142-17608-20
 EMAIL: info@fine-tek.de



經銷商:

08-EST-B0-EP, 03/24/2015



EST 系列 糧倉溫度料位管理系統



參訪我們的網站



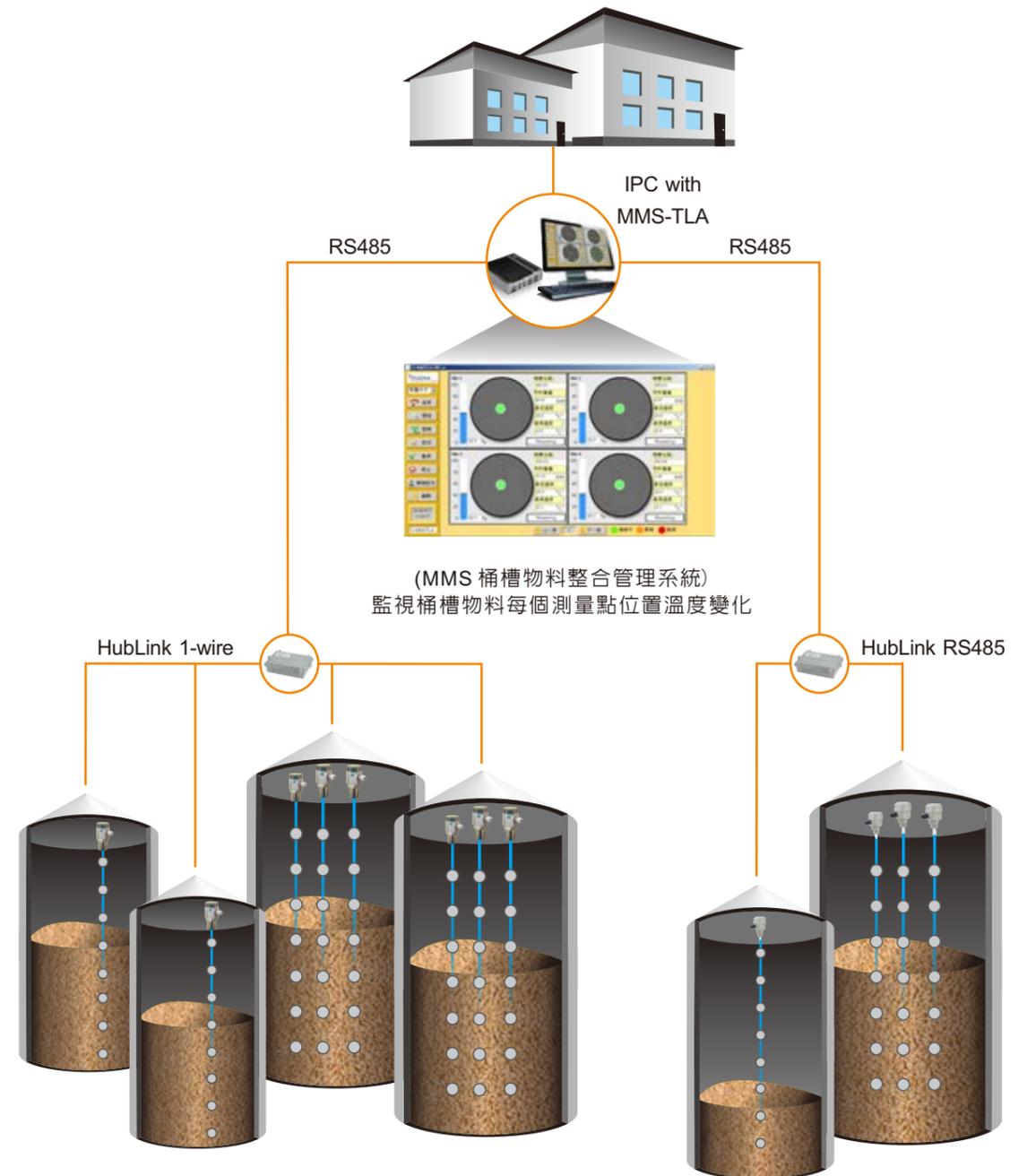
系統介紹



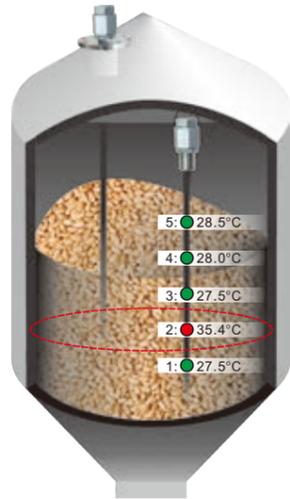
溫度是儲糧系統中維持穀物品質的關鍵因素。當糧食出現質變、腐壞或病蟲害時，必然伴隨著溫度的升高，如能掌握物料精確的溫度資訊，即可更有效率的控制空調系統，達成高效率能源管理。對於儲倉管理，EST系統除了量測儲倉內物料溫度外也可以同步測得庫存料位高度，不僅做到即時追蹤紀錄物料情況，也可記錄歷史紀錄，提供您最佳的儲糧品質監測。

EST可搭配HubLink集線器系列，採用RS485通訊介面透過有線或無線方式將資料傳送至中控室或人機介面，搭配MMS-TLA儲倉資訊整合監視軟體，使用者只要於遠端的電腦，即可輕鬆監視儲倉內物料的溫度與料位雙重資訊，做出最方便有效率的儲糧管理。

系統架構圖



EST110 多點位儲倉溫度感測線



CE



介紹

溫度是儲糧系統中維持穀物品質的關鍵因素。當糧食出現質變、腐壞或病蟲害時，必然伴隨著溫度的升高。EST110多點位儲倉溫度感測線可同步量測儲倉內物料不同位置溫度，得以即時追蹤紀錄物料情況，提供您最佳的儲糧品質監測。

相較於傳統糧倉人工測溫耗時費力，EST110搭配了HubLink 1-wire集線器提供RS485通訊介面，將資料傳送至中控室或人機介面，使用者只要於遠端即可輕易了解儲倉內的物料溫度，做出最有效率的儲糧管理。

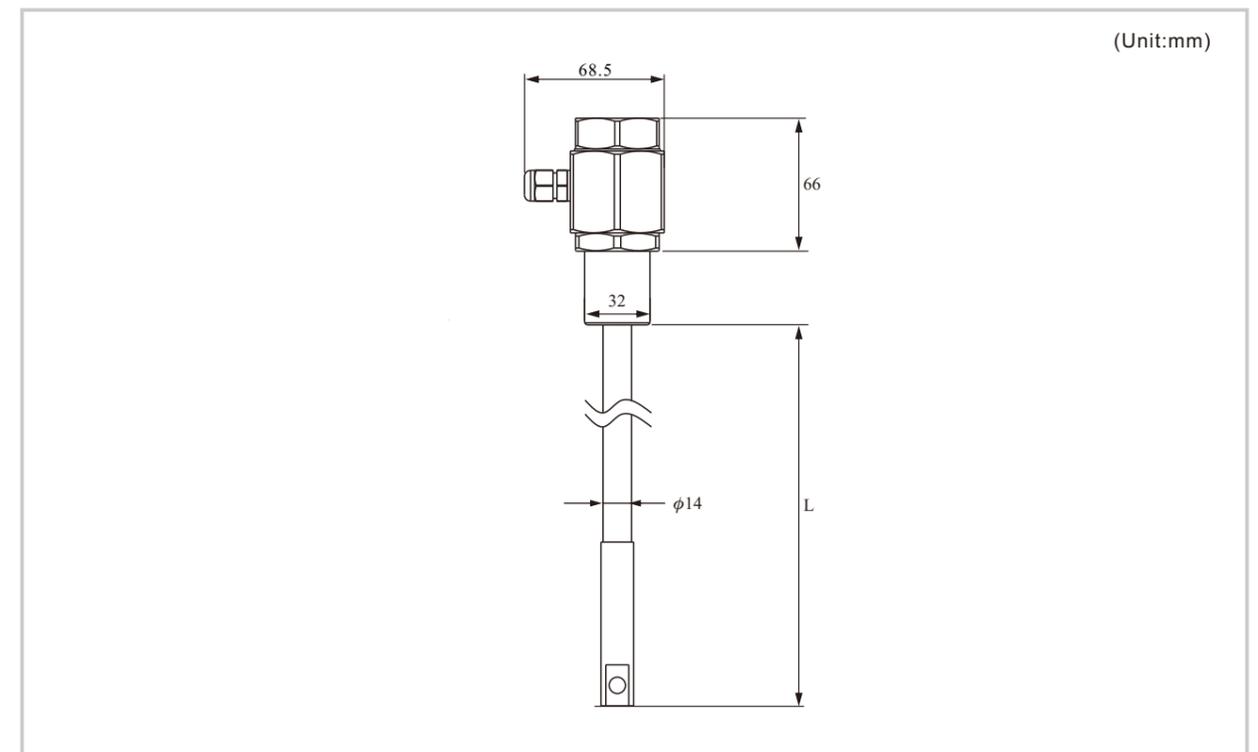
產品特點

- 強化的鋼纜式設計，有效抵抗物料衝擊，延長產品壽命。
- 提供多點溫度測量，使管理者更加迅速應對糧食的狀況。
- 檢測是否有黴菌滋生或昆蟲的活動，以維持糧食的品質。
- 提供食品、飼料、糧食等業者，倉儲溫度的即時監控，助於長期保存。
- 預防倉內物料質變或悶燒發生火災。
- 溫度測量位置可依照客戶需求訂製，可以外掛式或內置於儲倉。

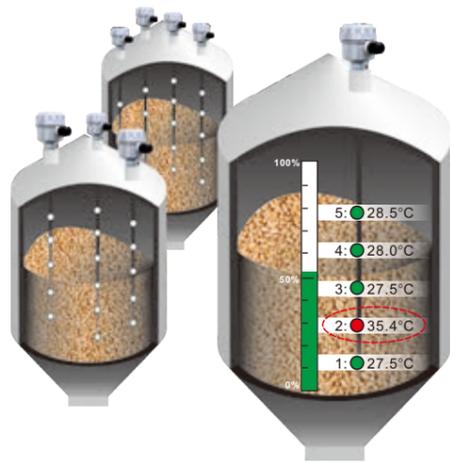
規格

量測範圍	-10~85°C
解析度	0.1 °C
精確度	± 0.5 °C
長度	Max. 30 m
感測器數量	Max. 30 PCS
感測器位置	每間隔一公尺內置一感測器
電纜材質	PVC披覆，內圈為鋼絲線
抗拉荷重	5000 Kgf
防護等級	IP67

尺寸



EST120 二合一倉溫料位計



CE



介紹

對於儲倉的管理，過去使用者必須分別安裝溫度感測線以及料位感測器兩種設備，才能得知溫度與料位資訊，EST120二合一倉溫料位計可同步量測儲倉內物料溫度以及料位高度，得以即時追蹤紀錄物料情況，提供您最佳的儲糧品質監測。EST120採用RS485通訊介面，將資料傳送至中控室或人機介面，使用者只要於遠端，即可輕易監視儲倉內物料的溫度與料位雙重資訊，做出最方便有效率的儲糧管理。

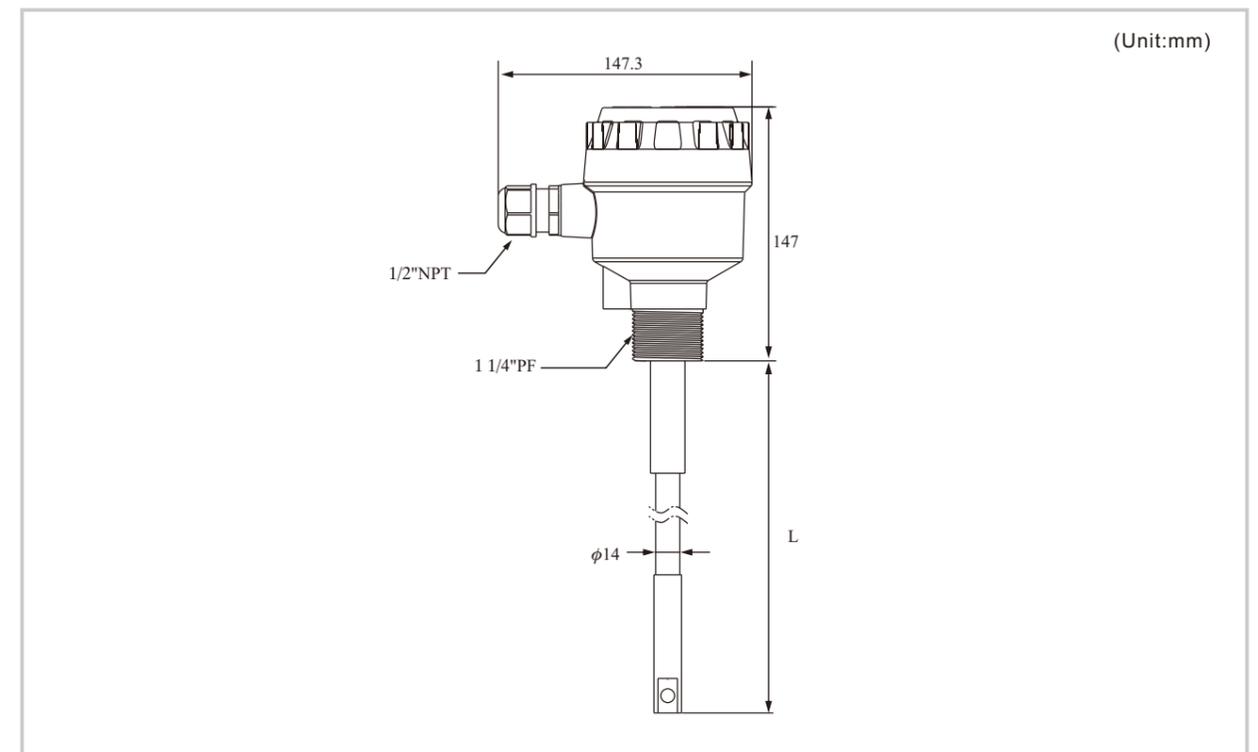
產品特點

- 業界唯一，EST120整合料位與溫度同時監控的傳送器。
- 鋼纜式設計，有效抵抗物料衝擊，延長產品壽命。
- 即時提供多點的溫度測量，助於管理者更加迅速應對糧食的狀況。
- 檢測是否有黴菌滋生或昆蟲活動，以維持糧食品質，助於長期保存。
- 預防倉內物料質變或悶燒發生火災。
- 溫度測量位置可依客戶需求訂製。
- EST120任意兩點料位簡易校正模式。
- 本產品使用開放主流通訊介面RS485，系統商可以將本裝置安裝在任何有此通訊介面的系統上。

規格

電源輸入	9 ~ 30 Vdc	料位非線性度	± 1 % FS
量測範圍	-10~85 °C	輸出介面	RS485; Baud Rate:9600~57600 bps
解析度	0.1 °C	接線盒材質	Aluminum alloy (ADC-12)
精確度	± 0.5 °C	出線電纜線徑	φ5.5~11.2 mm
長度	Max.30 m	電纜材質	PVC披覆,內圈為鋼絲線
感測器數量	Max.30 PCS	抗拉荷重	5000 Kgf
感測器位置	每間隔1公尺內置一感測器	防護等級	IP 67
取樣速度	料位量測: ≤ 1sec 溫度量測: ≤ 1sec/node		

尺寸



MMS-TLA

智慧型糧倉倉溫料位管理系統



軟體 (MMS-TLA)



系統需求

- 中央處理器 P4 1GHz以上
- 記憶體 RAM 512MB以上
- 作業系統 Microsoft Windows 2000以上
- 硬碟空置空間至少1GB以上
- 資料庫用RS232 或 USB

介紹

MMS-TLA智慧型糧倉倉溫料位管理系統是一套PC軟體，可取代目前以人工方式量測、記錄及以電錶與開關配置而成之控制箱為顯示的操作之方式。可廣泛應用於碾米、麵粉、飼料、食品、低溫稻穀儲倉、糧食作物等產業及需量測多點溫度之料位環境；適用於一般粉體、顆粒、塊狀等物料桶槽、罐桶等容器內的溫度與料位檢測；透過MMS-TLA可即時監控倉儲的溫度與料位變化，及時預防異常溫度之發生以免造成物料之破壞，並可以有效管理客戶物料進、銷存，進而降低營運成本以增加利潤，提高客戶競爭力。

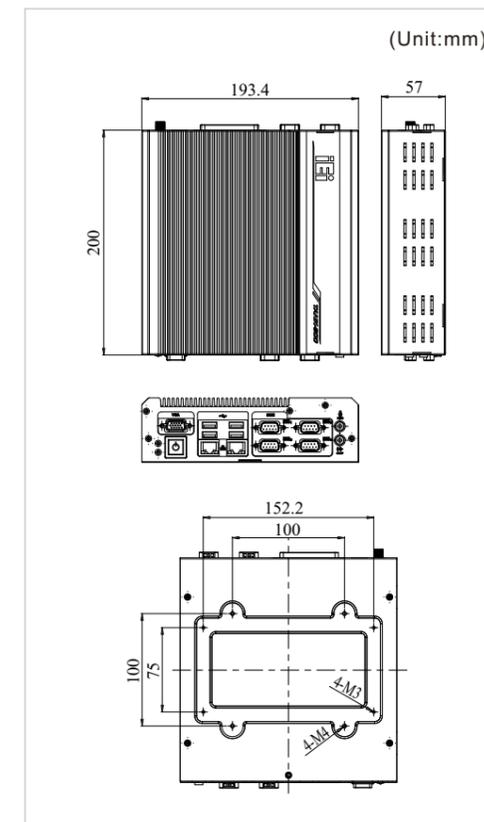
功能介紹

- 設定項目：串列埠、鮑速率、桶槽名稱、桶槽編號、裝置型號、裝置編號、多種桶槽類型選定及其對應之尺寸相關參數、物料高/低位警報、警報訊息接收者及SMTP電郵伺服器。
- 顯示項目：裝置型號、桶槽名稱、物料剩餘百分比、桶槽高位、桶槽低位、物料高度、物料重量、物料體積及狀態警示等。
- 警報項目：物料高位警報、低位警報及連線中斷等。
- 報表輸出：歷史資料匯出成txt或Excel格式。
- 警報方式：現場在螢幕上顯示，以及利用e-mail警報訊息經過區域網路 (Intranet)或網際網路 (Internet)傳送給預設的接收者。
- 帳號設定：設定帳號為管理者 (Supervisor)或使用者 (Operator)權限。

工業電腦



尺寸



特點

- Intel® Dual Core D2550 1.86 GHz processor
- 8 COM model: 6 x RS-232, 2 x RS-232/422/485
- 6 x USB 2.0
- Dual PCIe GbE LAN for high-speed network applications

規格

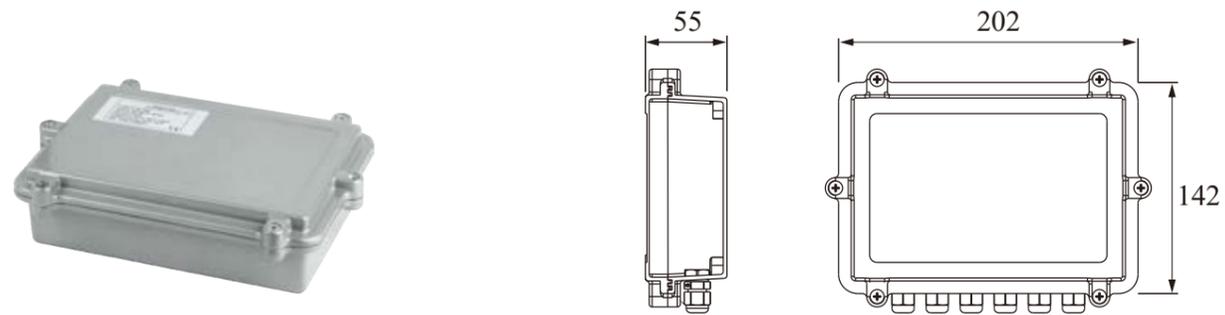
Model Name	TANK-600-D2550	
機殼	Color	Black C + Silver
	Dimensions (WxDxH)	193.4 x 200 x 57 mm
	System Fan	Fanless
主機板	Chassis Construction	Aluminum alloy
	CPU	Intel® D2550 1.86 GHz dual-core processor
	Chipset	Intel® NM10
硬碟	System Memory	On-board DDR3 4GB
	Hard Drive	1 x 2.5" SATA HDD Bay
I/O 介面	USB 2.0	6
	Ethernet	2 x RJ-45 Realtek 8111E GbE LAN
	RS-232	6 COM: 6 x DB-9 16 COM: 14 x RS-232 by DB-78
	RS-422/485	2 x RS-232/422/485 by DB-9
	Display	1 x VGA
	Resolution	VGA: Up to 2048 x 1536 @ 75Hz
擴充	Audio	1 x Line-out, 1 x Mic-in
	PCIe Mini	1 x Full Size (Support mSATA) 1 x Half size
電源	Power Input	DC Jack : 9~36V DC
	Power Consumption	12V@2.2A (Intel® Atom™ D2550 with 4GB DDR3 memory)
可靠度	Mounting	VESA 100, DIN-Rail
	Operating Temperature	-20°C ~70°C with air flow (SSD), 5% ~ 95%, non-condensing
	Operating Shock	Half-sine wave shock 5G, 11ms, 3 shocks per axis
	Operating Vibration	MIL-STD-810F 514.5C-2 (with SSD)
作業系統	Weight (Net/Gross)	2.2 Kg / 3 Kg
	Safety / EMC	CE/FCC
	Supported OS	Microsoft® Windows® 7

HubLink 1-wire / HubLink RS485



HubLink 1-wire

(Unit:mm)



介紹

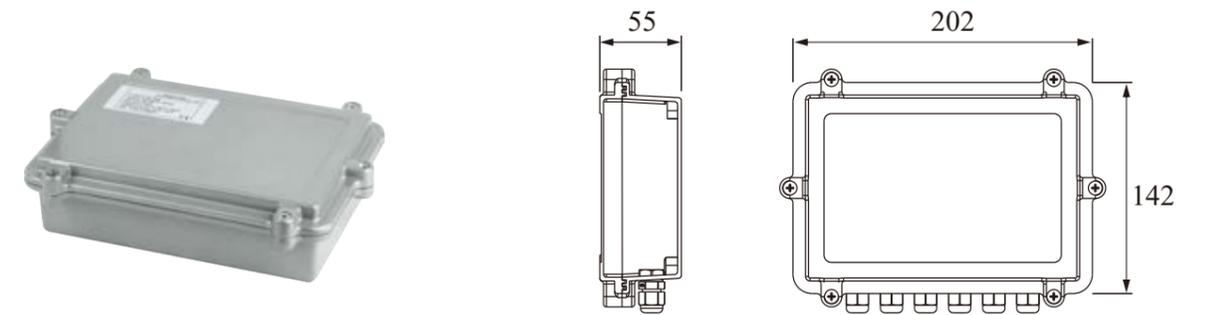
藉由有線的方式擴充連接到感測器端，可同時連接4組EST110的1-Wire通訊模式，每個感測器都有獨立接線口，可避免因某設備故障導致整個系統崩潰，讓使用者更容易維護可擴充多台設備。可將1-wire格式的數位訊號轉換為RS485的格式讓MMS-TLA儲倉溫度料位管理系統或PLC讀取使用。

規格

電源輸入	10~30Vdc
工作溫度	-40~80°C
連接埠數量	Max.4
外殼材質	鋁合金烤漆
通信介面	RS-485
感測器	1-Wire 數位溫度感測器
RS485速率	9600~115200
防護等級	IP67

HubLink RS485

(Unit:mm)



介紹

可同時匯集4組RS485通訊模式的訊號再傳送，讓配線更方便清楚，每個接線口都是獨立接線口，避免因某設備故障導致整個系統崩潰，讓使用者更容易維護可擴充多台設備，4組四線式接線口也提供24VDC電源給外接的裝置使用。

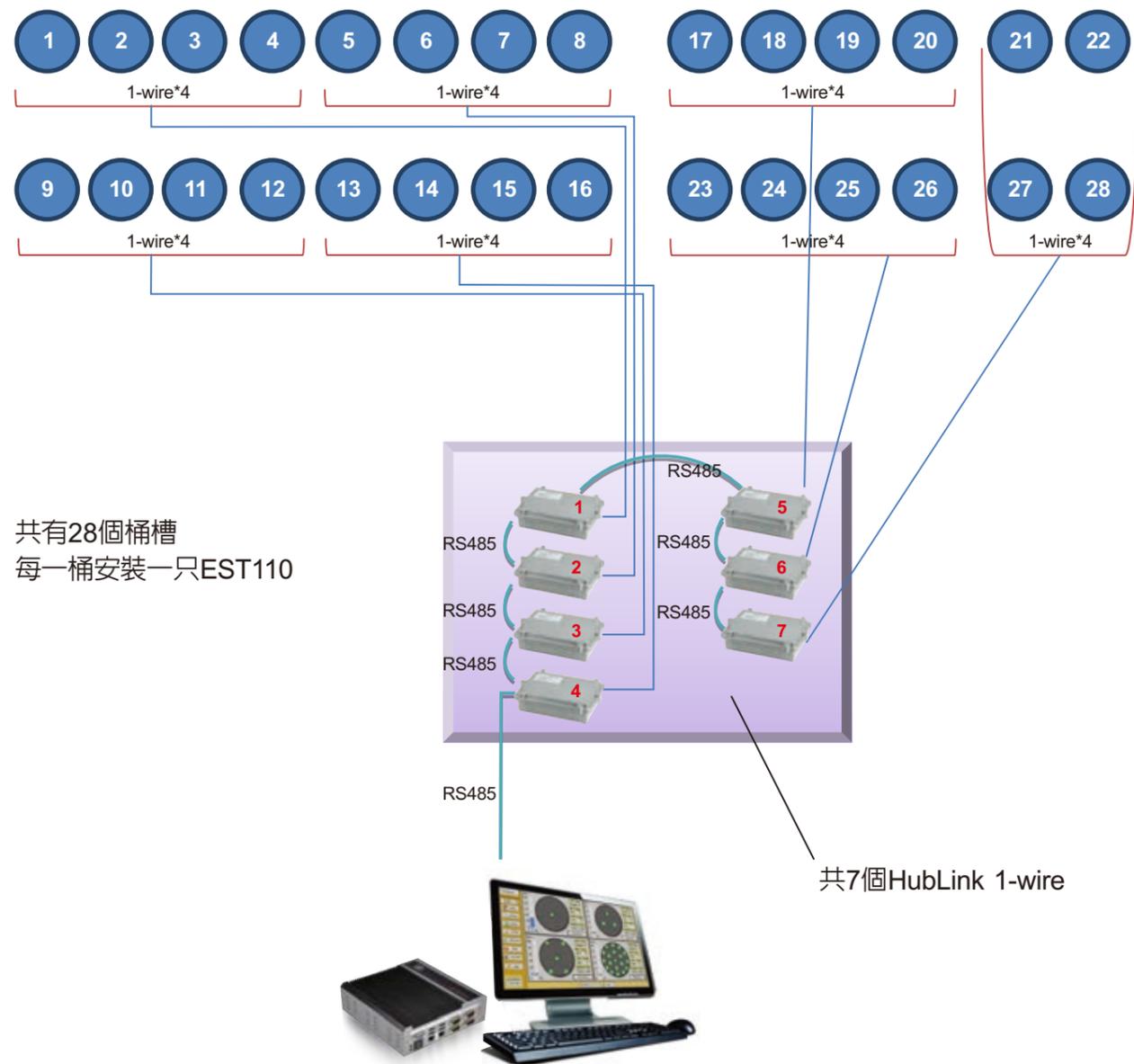
規格

電源輸入	10~30Vdc
電流輸入	2A
電源輸出	10~30Vdc
電流輸出	400 mA / CH (電源輸入電流2A 狀態下)
輸出	RS-485
輸入	四組RS-485(每組獨立並且隔離式)
速率	1200~57600
工作溫度	-40~80°C
靜電保護	IEC61000-4-2 ESD 8kV Air, 4kV contact
防護等級	IP67

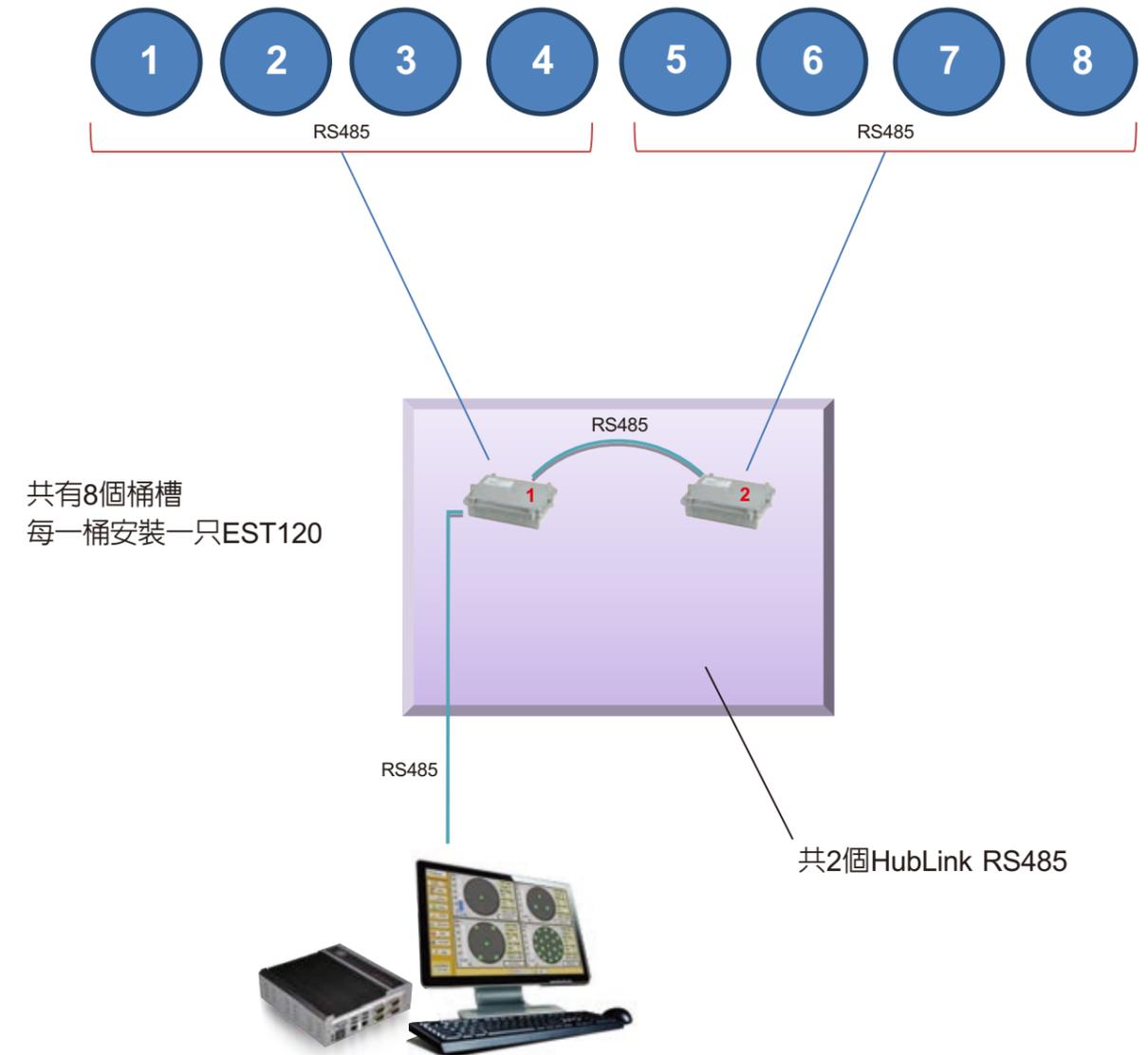
應用實例



案例一：EST110



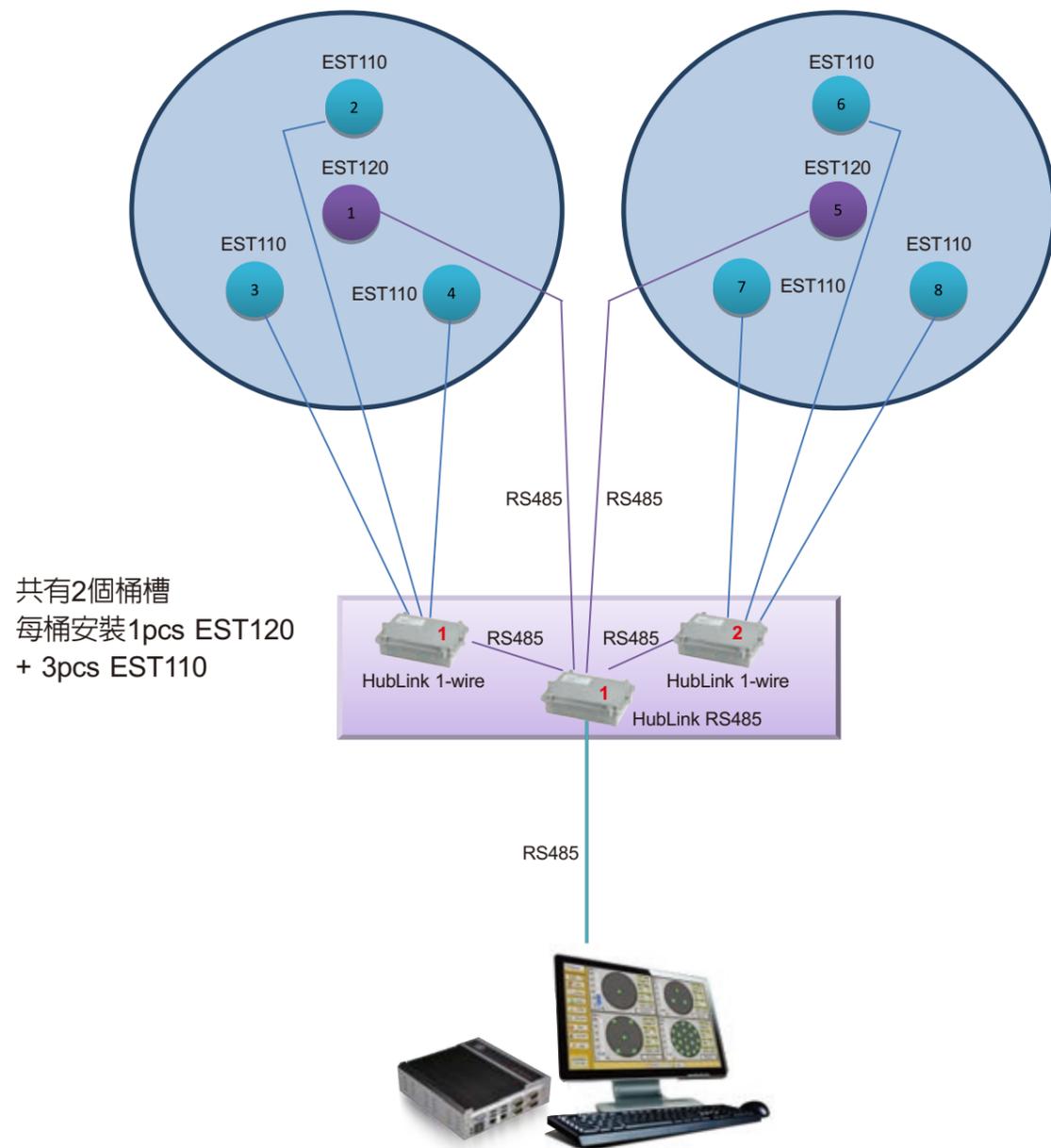
案例二：EST120



應用實例



案例三：EST110+EST120



成功案例



▲ EST120



▲ HubLink RS485



▲ HubLink 1-wire



▲ EST120



▲ EST110

訂購說明



EST110 多點位儲倉溫度感測線

EST110-0030-1-30

接續規格

	尺寸		規格
法蘭	E: 1-1/2"	I: 4"	M: 5kg/cm ²
	F: 2"	J: 5"	N: 10kg/cm ²
	G: 2-1/2"	K: 6"	O: 150Lbs
	H: 3"		P: 300Lbs

SS: 特殊接續
 00: 無法蘭
 88: 懸掛吊勾 (ETB-0030)
 99: 自動垂直轉正器 (ETB-0040)

長度 L (單位: m)

01: 1m(min.)
 02: 2m
 .
 .
 30: 30m(max.)

溫度量測間隔(單位0.5m)

05: 每隔0.5公尺放置一感測器
 10: 每隔1.0公尺放置一感測器(標準)
 15: 每隔1.5公尺放置一感測器
 20: 每隔2.0公尺放置一感測器
 .
 .
 95: 每隔9.5公尺放置一感測器(max.)

感測器數量

01: 1PCS
 02: 2PCS
 .
 .
 30: 30PCS(max.)

EST120 二合一倉溫料位計

EST120-FM30-10-30

接續規格

	尺寸		規格
法蘭	E: 1-1/2"	I: 4"	M: 5kg/cm ²
	F: 2"	J: 5"	N: 10kg/cm ²
	G: 2-1/2"	K: 6"	O: 150Lbs
	H: 3"		P: 300Lbs
牙口	3: 1-1/4"		R: PF(G) U: NPT

SS: 特殊接續
 88: 懸掛吊勾 (ETB-0031)
 99: 自動垂直轉正器 (ETB-0041)

長度 L (單位: m)

01: 1m(min.)
 02: 2m
 .
 .
 30: 30m(max.)

溫度量測間隔(單位0.5m)

05: 每隔0.5公尺放置一感測器
 10: 每隔1.0公尺放置一感測器(標準)
 15: 每隔1.5公尺放置一感測器
 20: 每隔2.0公尺放置一感測器
 .
 .
 95: 每隔9.5公尺放置一感測器(max.)

感測器數量

01: 1PCS
 02: 2PCS
 .
 .
 30: 30PCS(max.)

訂購說明

工業電腦含MMS-TLA

- ETB-0001** IPC工業電腦(繁體中文WINXP)
+ MMS-TLA
+ RS485-USB converter (YTXPUSB485-T)
- ETB-0003** IPC工業電腦(英文WINXP)
+ MMS-TLA
+ RS485-USB converter (YTXPUSB485-T)
- ETB-0005** IPC工業電腦(簡體中文WINXP)
+ MMS-TLA
+ RS485-USB converter (YTXPUSB485-T)

HubLink

- JMH104-M** HubLink 1-wire
- JMH101-M** HubLink RS485

其它配件

