

PRODUCTS GUIDE

飼料產業控制儀表



www.fine-tek.com



料位 / 液位測量 / 氣動式振動器 / 溫度 / 壓力 / 轉速測量

Your BEST Partner



恒達科技(FineTek)，累積了三十多年的技術及經驗。始終專注於工業感測領域的量測及研發。我們專精的研發能力及嚴謹的製程管理，不僅取得ISO9001認證，並提供符合不同領域需求之各種優異的產品。

除了傳統的高低位滿料的阻旋式物位開關到多功能的倉溫計，恒達科技以最貼近使用者的角度，不斷的推出提高用戶作業效率、縮短工時等工控用儀表及傳感器，及符合現場工控安全高規格防爆等級，如德國PTB實驗室認可的ATEX產品防爆。

恒達科技以高規格的標準進行各種的產品檢驗，以確保高品質的產品可以應用各種嚴苛的工作環境及長時間的運行。

介紹

飼料製造產業是重要的民生產業，目前畜牧生產的規模，大多轉型為大規模、集中化的經營模式。近十年，經濟社會的轉變，飼料產業除了供給畜牧、水產養殖、家禽等飼料所需外，也包括寵物飼料、魚飼料等的生產。

恒達科技致力於生產各類、各型的料位計，適用於各種穀物原料的儲存倉及生產製造過程的暫存倉或成品倉。

一般的飼料生產流程包含原料進貨、過磅、採樣、驗收及進倉儲存。其原料也需要經過粉碎、篩選、混拌、擠出、冷卻等製程，若為水產飼料則需經過膨化處理再擠出成型，最後在冷卻後儲存、包裝等。其處理步驟繁多，恒達科技所生產的自動化用的料位計及相關配件，將完整有效的協助自動化生產流程的控制。

應用製程

- 畜產飼料廠、水產飼料廠內生產製造等流程

振棒式物/液位開關

- 系列完整: 標準型、延長型、加長型、電纜加長型、耐酸鹼型、防爆型
- 電源供應:
20~250 Vac/Vdc, 50/60Hz
SPDT Relay 或 SSR MOSFET 輸出
- 遠端測試功能
- 高低料位停斷電保護
- 適用於各種粉料
- 安裝使用簡易



音叉料位開關

- 寬電源供應 19~253 Vac / Vdc, 50/60Hz。
- 振動力強適用於粉體、顆粒等型態物料。
- 提供 DPDT Relay/PNP & NPN 輸出。
- 高低物料停斷電保護，安全可靠。
- 操作溫度最高可達 230°C。
- 超級保護機制，可將第二組輸出訊號切換為警報訊號。
- 自我診斷機制，可偵測音叉磨損或物料沾黏。
- 具有開關延遲功能。



靜電容物/液位開關

- 全系列完整的型號: 標準型、高溫型、超高溫型(800°C)、耐酸鹼型、分離型、鋼索型、平板型、抗靜電型、防爆型
- 無機械傳動結構，不會有機械磨損；適用於各種粉料位或液體等應用
- 多種電源選擇:
110Vac/220Vac, 24Vdc
- 輸出: Relay或NPN
- 靈敏度可調，及輸出動作延遲功能(0~6秒)



阻旋式物位開關

- 全系列完整的型號，可適用各種高低位料倉控制，如: 標準牙口/法蘭型、軸保護型、可調型、鋼索型、高溫型
- (200°C)、防爆型多種電源供應選擇: 110Vac/220Vac/240Vac 24Vac/24Vdc
- PTB ATEX, NEPSI 防爆
- 提供多種外型葉片選擇
- 獨特油封設計可減少粉塵的滲入
- 特殊馬達保護設計



雷達波物位計

- 非接觸測量，無磨損，無污染。
- 測量盲區較小，對於小型儲槽測量也會有良好的效果。
- 波束角小，能量集中，增強了回波能力的同時，有利於避開干擾物。
- 不受溫度和壓力變化影響。
- 粉塵環境也能準確讀取到真實物位回波。
- 高信噪比，即使在波動的情況下也能具備更優的性能。
- 80GHz頻率，是測量低介電常數介質的最佳選擇，滿足於被測介質介電常數 ≥ 1.8 的物料工況測量。



二合一倉溫料位計

- 專為食品、飼料、糧食業設計來監控倉儲內物料溫度及高度的多功能產品，能有效預防倉內物料質變、腐壞、蟲害或悶燒發生火災強化鋼纜式設計，有效抵抗物料衝擊，延長產品壽命
- 採用RS485 (Modbus)通訊介面，
- 以有線或無線通訊方式傳送資料
- 溫度測量位置可依客戶需求訂製
- 應用範圍廣可測量；如(各種穀類、玉米、黃豆、小麥、麵粉等)



桶槽物料整合管理系統

- 智慧型整合桶槽物料管理系統即時記錄物料容量變化，能有效的監控物料容量
- 隨時掌握物料變化，做最佳的物料成本控管
- 多功能設定，如:高、低位警報、故障警報等



空氣錘/汽缸式振動器

- 系列完整，低頻大振幅，振動力可調整適用各類桶槽或管路內堵料破壞最佳利器，架橋破壞效果佳
- 操作安全簡單，不須外部電源，不會產生火花，防爆場所、潮濕、高溫等惡劣環境亦適用
- 可瞬間停止或啟動，無馬達振動器的慣性現象，造成設備被破壞



空氣振動器

- 利用壓縮空氣為動力，推動轉子產生迴轉離心力運動造成振動力將阻塞原料振落
- 系列完整，高頻、振動力可調整，適用各類桶槽或管路內堵料破壞最佳利器，架橋破壞效果佳
- 操作安全簡單，不須外部電源，不會產生火花，
- 防爆場所、潮濕、高溫等惡劣環境亦適用
- 可瞬間停止或啟動，無馬達振動器的慣性現象，造成設備被破壞價格實惠，壽命最長



射頻導納式物/液位指示傳送器

- 系列完整: 標準型、被覆耐酸鹼型、高溫型、鋼索型、雙棒型、雙棒被覆型、防波管型、防波管被覆型、防爆型
- 輸出 4~20mA Loop Power
- 電極材質有鋼索、PVDF、FEP或PP 被覆
- 鋼索最大抗拉強度5噸(外徑9mm)
- 可耐溫度 200°C
- 不受蒸氣、壓力變化影響，適用於各種大小桶槽及設備
- 信號輸入及輸出，採用光隔離方式，可防止雷擊損壞



順序控制器

- 可程式順序控制器專為設計來控制噴氣式集塵機膜片閥
- 噴氣時間可調範圍: 10ms~9.99秒
- 噴氣間隔時間可調範圍: 1~999秒
電路使用無接點開關
· 壽命為半永久性
- 使用電源有110/220Vac及24Vdc
- 控制點數有10點, 20點及40點(選購)
- 停機循環清洗功能
- 可提供 RS 485 Modbus 通訊介面



集塵機用膜片閥

- 系列完整，有 3/4" , 1" , 1-1/2" , 2" , 2-1/2" , 3" · 材質鋁合金和不銹鋼可選
- 有一體型、分離導引控制型
- 內牙、外牙快速接續可選
有標準膜片及工程塑膠膜片(免彈簧)
- 電源供應:
110Vac, 220Vac, 24Vdc 可選
- 反應快、流量大、逆洗效果佳、氣體消耗量少



微電腦型轉速監控器

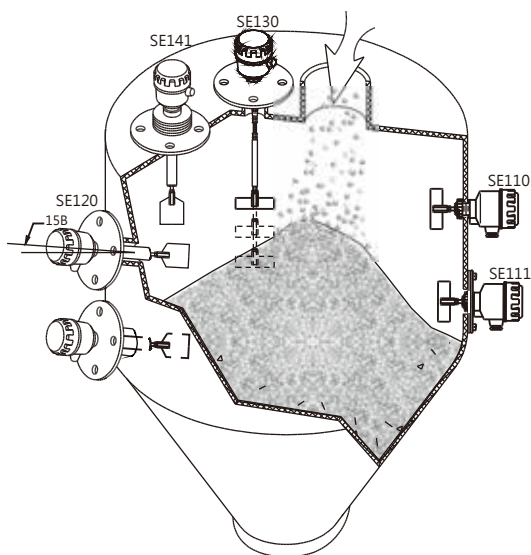
- 專為斗式提升機設計用微電腦型轉速監控器
監控最大量測安全範圍: 1~999 rpm
- 4~20mA 類比輸出 (0~100/200/500/1000 rpm 可切換)
- 警報監控功能: 低速、停止、逆轉、停電、過負載
開機延遲監控功能
- 避免瞬間轉速變動，具警報延遲功能
- 利用光電開關配合微電腦精確做轉速監控，不受現場環境影響



SEX 阻旋式物位開關

動作原理:

阻旋式之葉片是利用傳動軸與離合器相接，在未接觸物料時，馬達保持正常運轉，當葉片接觸物料造成阻力時，馬達會停止轉動，機構同時輸出一接點信號而測出料位高度。



規格:

電源	(A)110Va, (B)220Vac, (C) 240Vac ; (D) 24Vac, (E) 24Vdc
溫度	20°C~70°C (Max. 200°C)
消耗功率	3W, 11W (DC 24V)
接點容量	SPDT 5A/250Vac (Std) or 3A/250Vac
接續方式	1" PF, JIS 2-1/2" x5 Kg/cm ² (其他接續可訂製)
接線盒防護等級/材質	IP65 鋁合金烤漆
入線口	1/2" PF
防爆認證	PTB ATEX, NEPSI (可選購)

※規格以單本型錄為主

特點:

- 全密閉性，屋外亦可使用。
- 獨特的油封設計可防止粉塵沿軸滲入。
- 扭力穩定可靠，且扭力大小可以調整。
- 輕巧、安裝容易。
- 葉片承受過重的負荷，馬達迴轉機構會自動打滑，保護不受損壞。
- 不必從桶槽上整組拆除，即可輕易的檢查維修。
- SE380 系列扭力小適用在小型桶槽檢測較小比重的物料。

適用流程:

原料(穀物)進料倉、預拌儲存倉、成品儲存倉



SAX 靜電容物液位開關

動作原理:

以被測物為介質，利用感應棒偵測感應棒與桶壁(對地電極)間之電容量，當感應棒被物料覆蓋則電容量增加，達到開關內部線路設定之電容匹配值時，線路產生高頻諧振，檢出諧振信號，轉成開關動作，由使用者運用。



規格:

電源	110/220Vac ±10% or 19~24Vdc
輸出接點	SPDT 5A/250Vac/30Vdc, NPN 晶體輸出
感應材質	SUS304/316, PP, PVDF 被覆
接續方式	1" PT JIS 1-1/2" x5 Kg/cm ² (其他接續可訂製)
操作溫度	-20~80°C(Max. 800°C)
絕緣材質	UPE, PEEK, 陶瓷,
接線盒規格	IP65 鋁合金烤漆
靈敏度範圍	10pF (Std)
延時設定	0~6 sec
防爆認證	本安防爆(可選購)

※規格以單本型錄為主

特點及適用場所:

靜電容物位開關由於構造簡單，無機械傳動結構，因此不會磨損。適用於固體、粉體和液體等物料。接續使用牙口，安裝容易可適於各種場所，本系列產品依其結構及適用場所可區分為以下數種型式:

- 標準型(SA110 & SA111 A/B/C)
使用於一般場所
- 高溫型(SA120 & SA128 A/B/C)
適用於高溫環境
- 耐酸鹼型(SA130 & SA132 A/B/C)
適用於化工電鍍之場所
- 分離型(SA140 A/B/C)
適用於振動之場所
- 鋼索型(SA150 A/B/C)
適用大型桶槽
- 平板型(SA160 A/B/C)
適用塊狀物料或大型桶槽下限
- 防爆型(SA270 ~ SA278)
通過隔爆及粉塵防爆認可，適用於粉塵爆炸危險場所
- 本安防爆型(SA370 ~ SA378)
通過本質安全防爆認可，配合SA-75U應用於有氣爆燃燒之危險場所
- 抗靜電型(SA180 & SA181 A/B/C)
可防止物料高壓輸送產生的高壓靜電破壞其內部之電路板

適用流程:

原料(穀物)進料倉、預拌儲存倉、成品儲存倉

SCX 振棒式物位開關

動作原理:

利用壓電元件做振動棒的驅動以及信號反饋，使振動棒產生共振，當有料位接觸振動棒時，使振動棒反饋回來的振幅訊號，當電路偵測到此一訊號的振幅降低時轉換成一個接點訊號的輸出。被測物包覆於探棒時所產生的阻尼作用而使探棒停止共振，並且輸出一開關信號，因此內部並無信號放大電路，可免除因物料性質改變而必須時常調整靈敏度的困擾。

特點:

- 寬電源供應 20~250, 50/60Hz Vac / Vdc。
- SPDT Relay輸出、SSR MOSFET 輸出。
- 不需經常校準，使用簡單，堅固耐用。
- 可振除振動棒上堆料。
- 高低料位停斷電保護，安全可靠。
- 可依不同密度之物料做調整，細的物料也能作用。
- 可用於物體及液體介面的偵測。
- 振動力較強，適用於粉體、顆粒...等型態物料的偵測。

適用流程:

原料(穀物)進料倉、預拌儲存倉、成品儲存倉

規格:

電源	100 ~ 240, 50/60Hz, 18~30Vdc
輸出接點	SPDT, 5A/240Vac 3A /280Vdc
感應材質	SUS304 / SUS316 / SUS316L
接續方式	1" PT (其他接續可訂製)
操作溫度	-40~150°C
音差棒垂直承受力	Max. 177 in.Lbs (20Nm)
操作壓力	16Bar
接線盒規格	IP65 鋁合金烤漆
振動頻率	330~360 Hz
物料最低感應密度	粉體: 0.04 g/cm ³
靈敏度	高、低
功能測試	是

※規格以單本型錄為主



SCX 音叉式物\液位開關

動作原理:

利用壓電元件做驅動以及信號反饋，使探棒產生共振，倘若有物料接觸探棒時，依靠被側物包覆於探棒時所產生的阻尼作用而停止振動，經由電路中的微處理器及輸出模組送出一開關信號。

特點:

- 寬電源供應19~253 Vac / Vdc, 50/60Hz。
- 振動力強適用於粉體、顆粒等型態物料。
- 可依不同密度之物料進行調整(10g/l 與 50g/l)。
- 提供 DPDT Relay/PNP & NPN 輸出。
- 高低物料停斷電保護，安全可靠。
- 操作溫度最高可達 230°C。
- 超級保護機制，可將第二組輸出訊號切換為警報訊號。
- 自我診斷機制，可偵測音叉磨損或物料沾黏。
- 具有開關延遲功能。
- 可進行水面下的物料偵測。

適用流程:

原料(穀物)進料倉、預拌儲存倉、成品儲存倉

規格:

電源	19~253 Vac/Vdc, 50/60Hz
接續方式	1-1/2" PT (其他接續可訂製)
消耗功率	Max. 1.5W
耐電壓能力	3.7 kV
過電壓保護	Over voltage category II
環境溫度	-40~80°C
操作溫度	-40~230°C
物料密度	10 g/l or 50 g/l
測量頻率	約140Hz
最大負載電流 (PNP & NPN)	Max. 350mA
工作壓力	25 Bar
輸出訊號	DPDT Relay / PNP & NPN
防護等級	IP67 (Aluminum housing)
防爆認證	NEPSI (申請中)

※規格以單本型錄為主



SCX 音叉式物\液位開關

動作原理:

雷達物位計是由天線發射一個連續的雷達波訊號，這個訊號為調頻連續波，簡稱FMCW，從雷達波物位計天線發射出的連續波與物體表面返回的回波之間存在頻率差，頻率差與天線到物體表面之間的距離成正比，電子元件接收到回波後透過快速傅立葉變換（FFT）等特殊處理，並使用了獨特的高精度演算法，使得儀表能夠精準的測量物位高度。

規格:

適用物料	固體
量測範圍	35m/85m
頻率	80GHz
工作電壓	24VDC
消耗功率	二線式/四線式: Max.0.54W
盲區	0.4m/0.5m
分辨率	1.6 uA
精度	±1mm
類比輸出	4-20mA
波束角	4°
工作溫度範圍	-40~120°C
操作壓力	0~40bar
接續規格	G1-1/2"
故障輸出	20.5mA ; 22mA ; 3.9mA
阻尼時間	0~100s 可調
外殼材料/防護	鋁/IP67
電纜入口	1個 M20*1.5 (電纜外徑:6~9mm) 1個盲堵 20*1.5
重量	2 kg(取決於過程連接)

※規格以單本型錄為主

特點:

- 非接觸測量，無磨損，無污染。
- 天線尺寸小，方便安裝。
- 波長較短，對在傾斜的固體表面有較好的反射。
- 測量盲區較小，對於小型儲槽測量也會有良好的效果。
- 波束角小，能量集中，增強了回波能力的同時，有利於避開干擾物。
- 幾乎不受溫度和壓力變化影響。
- 粉塵環境也能準確讀取到真實物位回波。
- 高信噪比，即使在波動的情況下也能具備更優的性能。
- 80GHz頻率，是測量低介電常數介質的最佳選擇，滿足於被測介質介電常數 ≥ 1.8 的物料工況測量。

適用流程:

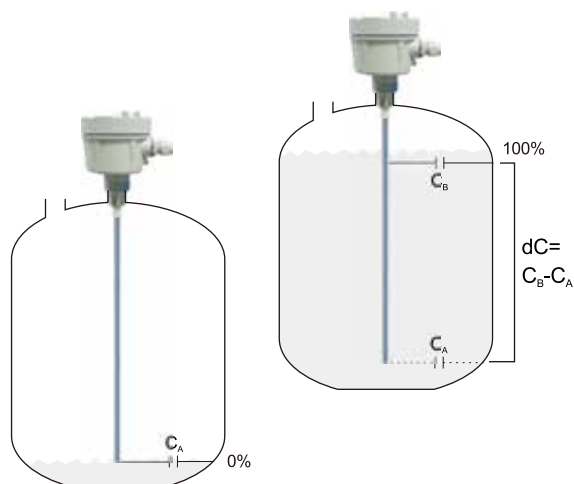
原料(穀物)進料倉、預拌儲存倉、成品儲存倉



EBX 射頻導納式物/液位指示傳送器

動作原理:

射頻導納物液位計是基於物液位改變時，會造成電容值變化的原理進行量測探棒與桶壁(導電材料)形成一個電容器，當探棒於空氣中時，此等效電容器可量測到相當低的電容量(CA)，當容器灌入物料時，探棒逐漸被物料附著時，探棒與桶壁間的等效電容值逐漸增加當容器裝滿物料時，探棒全被介質披覆，此時等效電容可量測到最大電容值(CB)，CA及CB的電容值差距(dC)為量測的行程。



規格:

工作電壓	18~30Vdc
類比輸出	4~20mA (兩線式)
數位輸出	HART (選購)
感應材質	US304/316, PFA被覆
接續方式	1" PT, JIS 1" x5 Kg/cm ² (其他接續可訂製)
操作溫度	-40~85°C (max 200°C)
偵測範圍	20~2000pF
精準度	Aluminum
溫度效應	< ±0.2%FS/°C 或 0.1pF/°C
操作壓力	max. 40Kg/cm ² (被覆型 max. 32Kg/cm ²)
接線盒規格	IP65 鋁合金烤漆
防爆認證	PTB ATEX (可選購)

※規格以單本型錄為主

特點:

- 低耗電配線容易(二線式)。
- 低耗電(20mA max.)
- 線性度佳(< ±1%FS或±0.5pF)。
- 具溫度補償設計，溫度係數低(±0.2% FS/°C 或0.1pF/°C)。
- 校正設定方便(可任意兩點校正)。
- 無量測盲距，是各種桶槽最佳物液位傳送器。
- 高溫及高壓，強酸環境皆可使用。
- LCD現場顯示。

適用流程:

原料(穀物)進料倉、預拌儲存倉、成品儲存倉



BAH / BVP 空氣鏈

BAH系列空氣鏈(單擊式)

空氣鏈出力可以只針對一小範圍作單一衝擊，對其他設備影響最少，此種衝擊不會使含水率高的原料有水份析出或混合物原料的再分離。常用在磅秤桶槽桶槽清潔，管路或彎頭的堵塞防止，含水率高或混合原料或比重低的物料桶槽。



型 號	使用壓力	空氣消耗量	衝擊力	重量
BAH-30	3~6 kg/cm ²	0.028 /e.t.	1.0 kg.m/s	1.1kg
BAH-40	3~6 kg/cm ²	0.082 /e.t.	2.8 kg.m/s	1.8kg
BAH-60	4~7 kg/cm ²	0.228 /e.t.	7.4 kg.m/s	4.0kg
BAH-80	4~7 kg/cm ²	0.455 /e.t.	12.5 kg.m/s	8.4kg

※ / e.t.為單次空氣消耗公升量

BVP 系列振動器(汽缸式)

BVP-S 系列汽缸式振動器(衝擊式)

可直接衝擊架橋或堵塞位置，對低比重或高含水份物料的桶槽，架橋或輸送管路除銹、堵塞的功能效果最佳。

BVP-C 系列汽缸式振動器(緩衝型)

利用空氣做緩衝，低噪音，可用於需要安靜之場所。

解決桶槽物料附著及幫助物料流動，並可設計於振動式篩選機及輸送機或水平輸送設備。



型 號	頻率 (V.P.M.)			振動力 (N)			空氣消耗量 (/ min)	重 量
	2kg/cm ²	4kg/cm ²	6kg/cm ²	2kg/cm ²	4kg/cm ²	6kg/cm ²		
BVP-30C	1765	2308	2857	195	380	560	230	0.9 kg
BVP-40C	1333	1677	1875	275	531	715	249	1.9 kg
BVP-60C	1000	1200	1340	404	780	1030	269	4.5 kg
BVP-30S	1900	2800	3500	3600	5400	6200	250	1.0 kg
BVP-40S	1700	2400	3000	6450	8750	9400	270	2.1 kg
BVP-60S	1200	1800	1900	6900	12850	13850	300	4.8 kg

BVK /BVR /BVT 空氣振動器

BVK/BVR/BVT 系列空氣振動器

BVK滾珠系列應用範圍

小型及薄板桶槽架橋破壞最佳選擇，並可設計運用在振動篩選、振動式輸送、輸送整列、電鍍附著防止、幫助包裝充填、鑄造砂模之模板振動。



型 號	頻率 (V.P.M.)			振動力 (N)		
	2Bar 29PSI	4Bar 58PSI	6Bar 87PSI	2Bar 29PSI	4Bar 58PSI	6Bar 87PSI
BVK-10	22,500	28,000	34,000	250	470	710
BVK-13	15,000	18,500	22,500	320	550	870
BVK-16	13,000	17,000	19,500	450	800	1,100
BVK-20	10,500	14,500	16,500	720	1,220	1,720
BVK-25	9,200	12,200	14,000	930	1,570	2,050
BVK-32	7,800	9,700	12,500	1,510	2,470	3,210

BVR輥軸系列應用範圍

振動力大可應用於管路堵塞防止、桶槽架橋破壞、混凝土灌漿模板振動。



型 號	頻率 (V.P.M.)			振動力 (N)		
	2Bar 29PSI	4Bar 58PSI	6Bar 87PSI	2Bar 29PSI	4Bar 58PSI	6Bar 87PSI
BVR-50	25,000	35,000	36,000	1,070	2,920	4,220
BVR-65	19,000	21,000	26,000	2,730	4,830	6,120
BVR-80	15,500	18,500	19,000	3,000	6,090	7,450
BVR-100	11,000	14,000	16,000	3,750	6,750	8,900

BVT渦輪系列應用範圍

適合低噪音場所的振動器,可解決小型桶槽物料附著或架橋、幫助物料流動,或裝置於振動式篩選及輸送機，輸送整列、包裝、充填等...。



型 號	頻率 (V.P.M.)			振動力 (N)		
	2Bar 29PSI	4Bar 58PSI	6Bar 87PSI	2Bar 29PSI	4Bar 58PSI	6Bar 87PSI
BVT-10	27,500	35,000	37,500	840	1,390	2,400
BVT-13	26,000	30,000	33,000	1,400	2,440	3,730
BVT-16	17,000	21,500	24,000	1,220	2,090	3,160
BVT-20	17,000	20,000	23,000	2,170	4,040	5,520
BVT-25	12,000	15,500	17,000	2,120	3,510	5,070
BVT-32	8,000	10,000	13,000	3,290	5,360	7,149

EST120 二合一倉溫料位計

動作原理:

溫度是儲糧系統中維持穀物品質的關鍵因素。當糧食出現變、腐壞或病蟲害時，必然伴隨著溫度的升高。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，才能得知溫度與料位資訊，EST120二合一倉溫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，可以有線或無線方式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

特點:

- 業界唯一，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。
- 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。
- 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。
- 溫度測量位置可依客戶需求訂製。
- 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:

工作電壓	9~30Vdc
量測溫度範圍	-10~85°C
接續方式	1-1/4" PF, (其他接續可訂製)
量測長度範圍	Max. 30m
感測器數量	Max. 30pcs (每間隔1公尺內置一感測器)
感應材質	φ5.5~11.2mm, PVC 披覆，內圈為鋼絲線
取樣速度	料位量測：£ 1sec
取樣速度	溫度量測£ 1sec/node
輸出介面	RS485 ; Baud rate: 9600~57600 bps
解析度	0.1°C
精確度	±0.5°C
料位非線性度	±1%FS
抗拉荷重	2500Kgf (Standard) /5000Kgf (Optional)
接線盒規格	IP67 Aluminum alloy (ADC-12)

※規格以單本型錄為主



AEX6 可程式順序控制器

動作原理:

AEX6具備二種"啟動"和"停止"方式，一透過電源接通或關閉控制終止運行及返回起始點，另一是可利用"遠端遙控接點"的短路或開路作為控制器的啟停操作。

具有停機繼續清袋循環次數設定功能，可避免布袋於粉塵的殘留受潮造成阻塞而提高布袋壽命。具有外部電流輸入端子，連接差壓傳送器或粉塵濃度偵測使用。當電流達到設定值表示布袋較大程度的附著，自動縮短噴氣間隔時間提高清袋的效率，當持續的低電流表示布袋破損降低壓力。內建一繼電器接點可做為警報輸出。

特點:

- 數位顯示，方便操作即時掌握設備狀況。
- 微電腦控制，動作更精準。
- 遠端遙控功能，便於遠端操作啟動和停止。
- 停機循環清洗功能(抽風機停止繼續清洗布管)，避免布袋粉塵殘留受潮造成阻塞。
- 可選購防水防塵外箱，延長使用壽命。
- 輸出點數可擴充，裝置擴充板最多620點。
- 可連接4~20mA輸入(差壓或粉塵偵測)當達到設定值，自動縮短間隔時間提高效能，並有Relay輸出作為破袋警告。

規格:

電源電壓	100/240Vac, ±10% 50Hz/60Hz
消耗功率	3VA (不含輸出的負載)
環境溫度	-20~70°C
噴氣時間	10秒~9900毫秒
噴氣間隔時間	1~999 秒
停機循環功能	Yes
遠端遙控功能	Yes
4~20mA輸入	Yes
警報輸出接點	SPST 3A 250Vac/24Vdc
輸出點數 (選購)	主機板 10、20 最大可擴充620
外箱(選購)	10 × 290 × 100, 盒ABS蓋PC

※規格以單本型錄為主



BRD 集塵機用膜片閥

動作原理:

集塵機專用膜片閥由一膜片分隔為上、下二充氣室，二充氣室間藉由一導孔相通。(導孔口徑須比電磁閥之洩氣孔小)當電磁閥之洩氣孔打開時，上充氣室急速洩氣之速度遠大於由導管進入之空氣。

上充氣室之壓力於是突然下降；壓力較大之下充氣室因此衝開膜片。急速氣流由集塵膜片閥導向撐開過濾棉袋，將附著之灰塵震落。當電磁閥之洩氣孔關閉時上、下充氣室壓力又趨於相等，本體彈簧將膜片下壓，蓋住閥體。

特點:

- 反應快、流量大、清洗效果佳。
- 氣體消耗量少。
- 可配合順序控制電路板。
- 控制噴氣時間及間隔時間易調整。



規格:

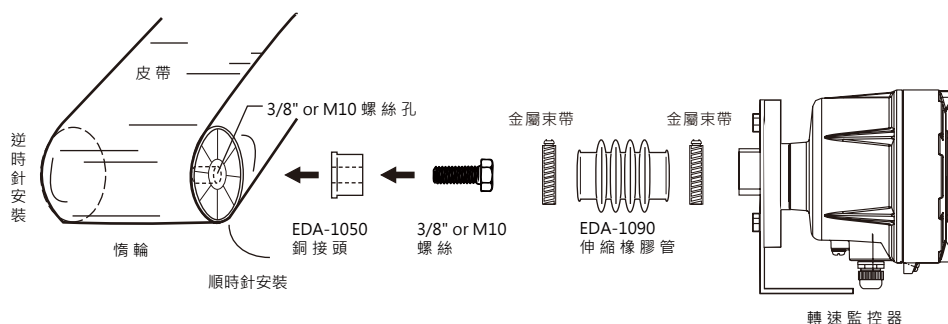
電源	24Vdc±10%,110/220Vac, ±20% 50Hz/60Hz DIN 接頭或出線式可選
適用工作流體	氣體
材質	Aluminum
膜片材質	工程塑膠或NBR
操作溫度	-20~85°C
環境溫度	-20~60°C

※規格以單本型錄為主

EDX 轉速監控器

動作原理:

ED4000轉速監控器為全新設計之轉速監控設備，利用光電開關配合微電腦精確計算轉速，量測範圍1~999 rpm，轉速範圍顯示於七段LED，監控過程中可提供一組控制接點做為警報或控制之，警報設定點是以數字旋鈕直接設定比傳統機種更方便、更精準。具備轉速類比信號輸出，方便使用者配合各種指示錶或做更精密的控制處理。



特點:

- 監控範圍極大1~999rpm。
- 七段LED顯示0~999rpm。
- 警報監控功能：低速、停止、停電、過負載。
- 開機延遲監控功能。
- 避免瞬間轉速變動，具警報延遲功能。
- 光電開關做轉速監控，不受現場環境影響。
- 可搭配本公司數字盤錶做轉速指示。

應用範圍:

- 各種輸送機打滑、異常低速，過負載之監控保護。
- 連鎖線路時可組成順序啟動或停止。
- 常使用機械：穀倉煤倉等所用之斗式提昇機與皮帶輸送機等。

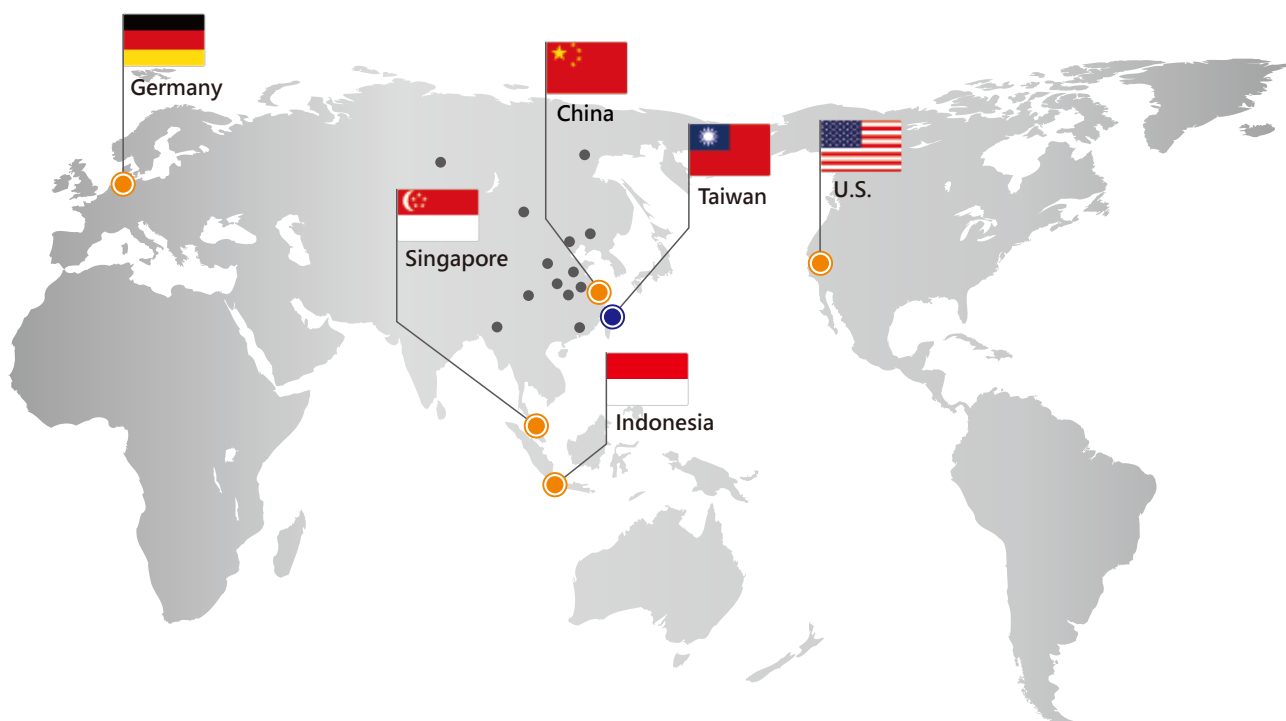
規格:

轉速測量範圍	0~999 rpm
監控設定點	1~999 rpm
警報條件	轉速過低、停止、停電
開機延遲時間	3~30秒可切換，最小變動量 3秒
接點容量	5A/250Vac, 5A/30Vdc
類比輸出	4~20mA (0~100/200/500/1000 rpm 可切換)
供應電源	85~265Vac
消耗功率	6VA
工作溫度	-20~70BC
外殼防護等級	IP65 鋁合金烤漆
入線口接頭	1/2" NPT*2孔

※規格以單本型錄為主



全球據點



■ 總公司

- 台灣
恒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

■ 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

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閘行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com
- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: