



創變智造新未來

## 台達精巧型區域感測器 AS-E 系列



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



## 精巧型區域感測器 AS-E 系列

體積輕薄並採連接器式設計，安裝、維修省時便利，適用於不同領域，如物流、包裝、零組件、木工及倉儲等工業自動化生產線

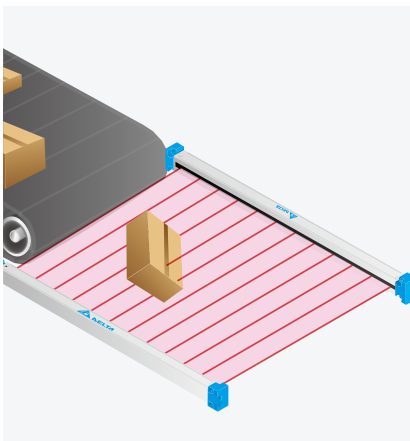
- 免支架，正向輕鬆安裝
- 連接器形式，佈線方便
- 堅固、輕薄鋁合金外殼
- 檢測距離達 4 米



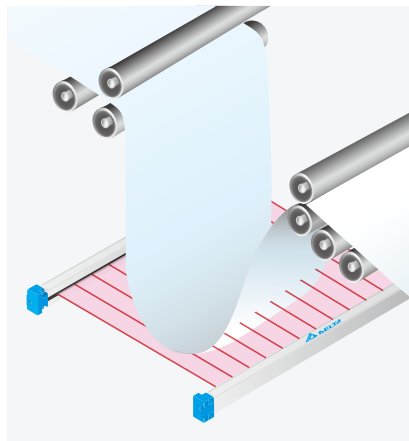
## 應用領域

### 檢測

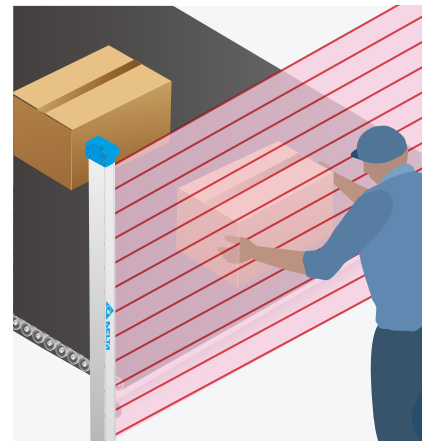
檢測物體是否通過檢測區域



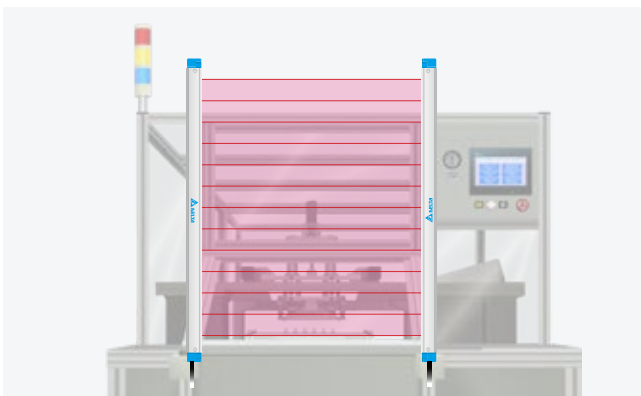
檢查不正確輸送路徑的掉落物體



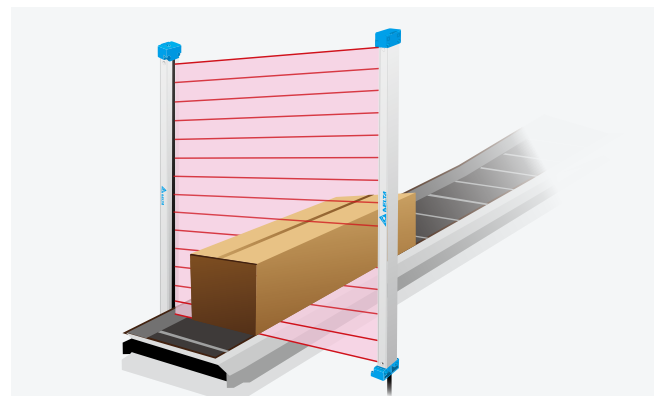
檢查捲筒



防止錯誤檢選



檢測物體是否通過檢測區



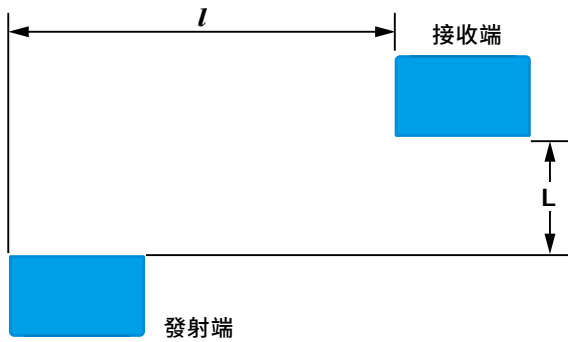
輸送帶物體偵測

 警告：勿將本產品用於個人安全保護。

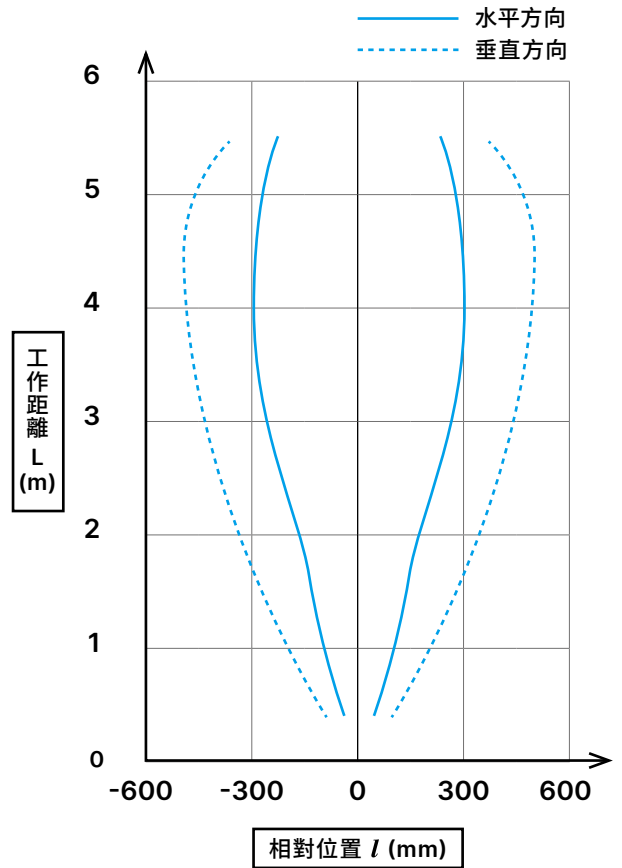
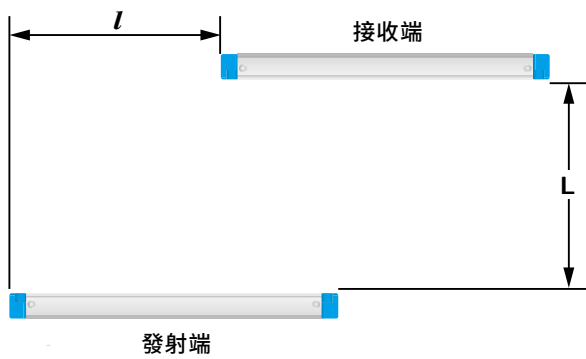
# 光學特性 (參考值)

## 平行移動特性

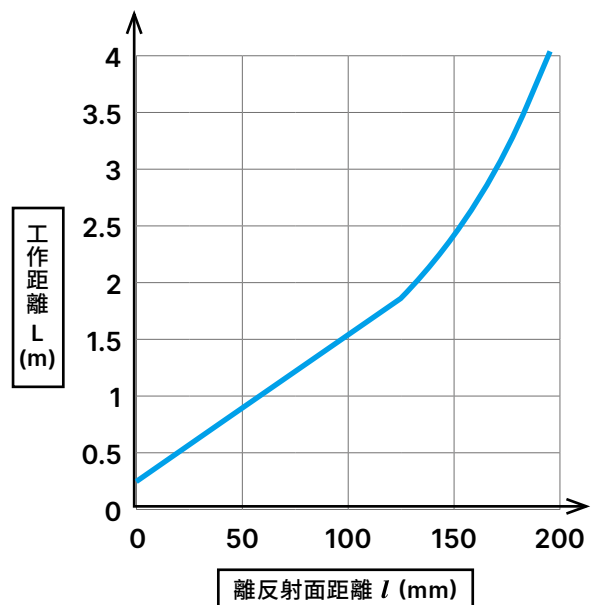
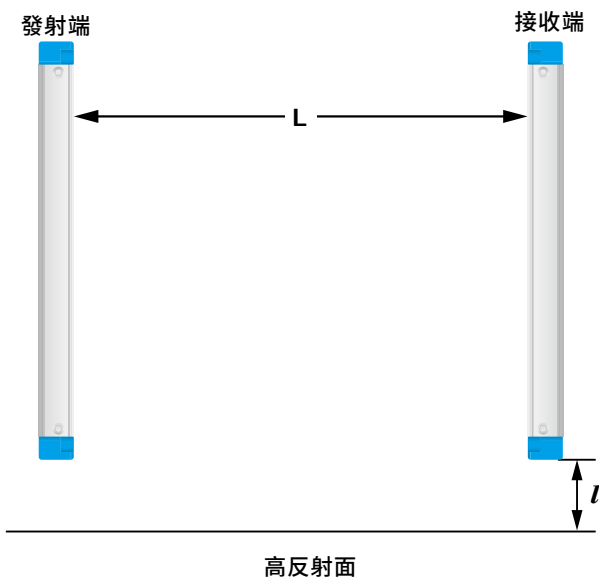
水平方向



垂直方向



## 安裝與高反射面特性\*



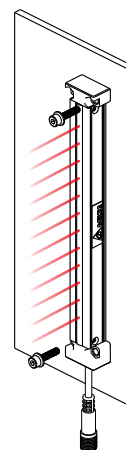
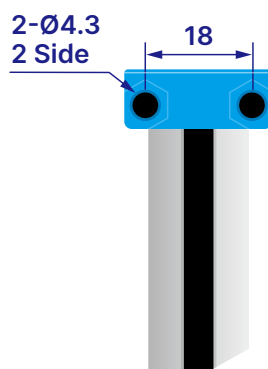
\* 避免使用於高反射面環境

## 產品規格

檢測物體	φ 30 mm 以上的不透明物體
光軸間距	20 mm
偵測距離	0.6 ~ 4 m
輸入電壓	24 V <sub>DC</sub> ± 10 %
反應時間	< 30 ms
保護機制	逆電壓保護、輸出過電流保護、輸入電源突波保護、輸出突波保護
操作環境溫度	-10 ~ 55 °C (無凍結)
儲存環境溫度	-20 ~ 60 °C
操作環境濕度	35 ~ 85 % (無凝結)
防塵防水等級	IP40
光源	紅外線 (850 nm)
日照抑制	太陽光: 受光面照明度 10,000 lux
耐震動能力	10 ~ 55 Hz, 1.5 mm, 3 軸方向持續 2 小時
耐衝擊能力	最大可達 100 m/s <sup>2</sup> , 3 軸 6 方向各 3 次
絕緣阻抗	20 MΩ 以上 (500 V <sub>DC</sub> )
耐壓材質	1,000 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz, 1 分鐘
材質	外殼: 鋁擠、保護蓋: PMMA、端蓋: PC + ABS
線材	150 mm PVC 電纜線帶接頭
認證	CE

## 安裝方式

正面安裝

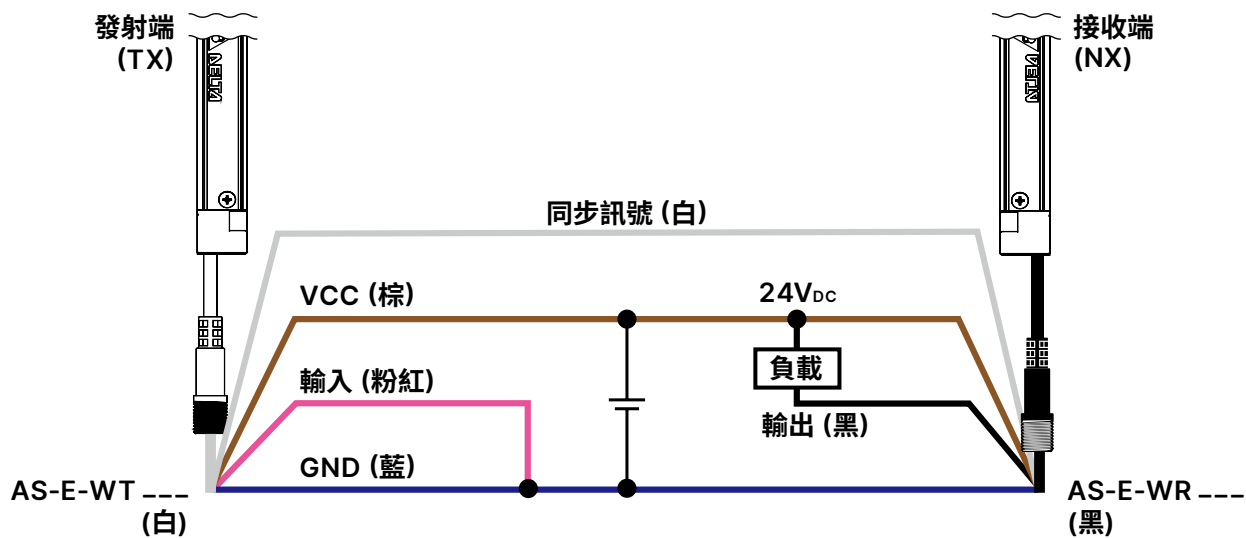


單位: mm

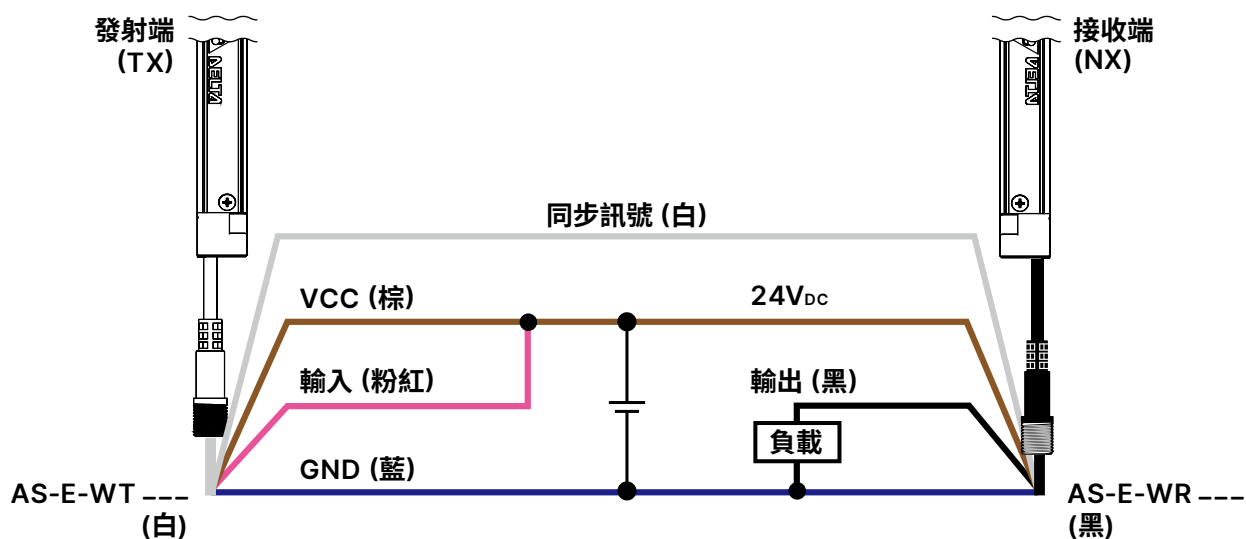
本體型號發射端與接收端不含線材，建議依配線需求選購適合的長度。安裝前請另行準備含墊片的 M4 螺絲和 M4 螺母。  
 正面鎖附時，建議使用螺絲長度為 10 + 鎖附厚度 mm。  
 安裝過程中，請勿用力扭轉或彎曲感測器，建議鎖附扭力 5.5 ~ 7.5 kgf-cm 即可。

## 接線示意圖

### NPN 輸出

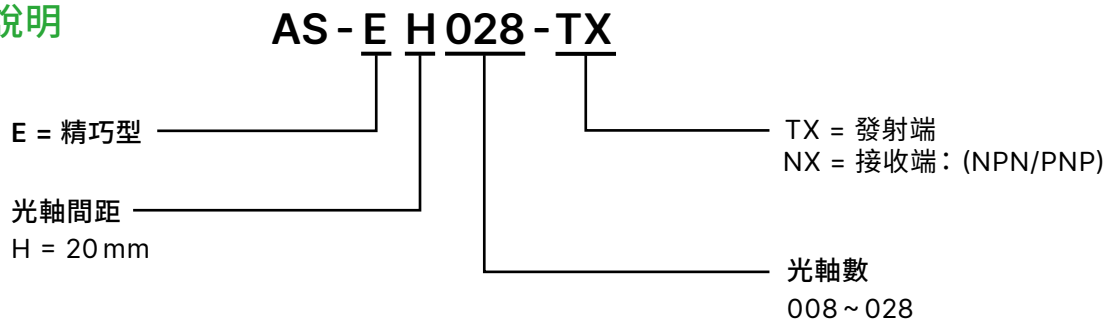


### PNP 輸出

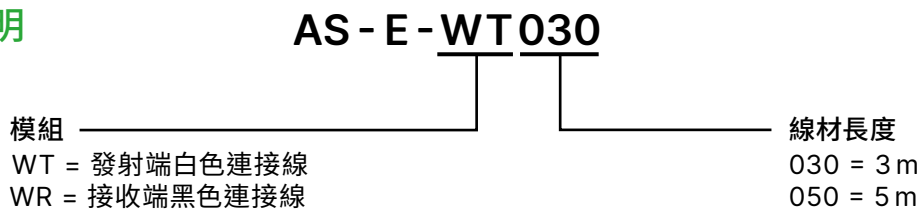


## 型號說明

### 感測器型號說明

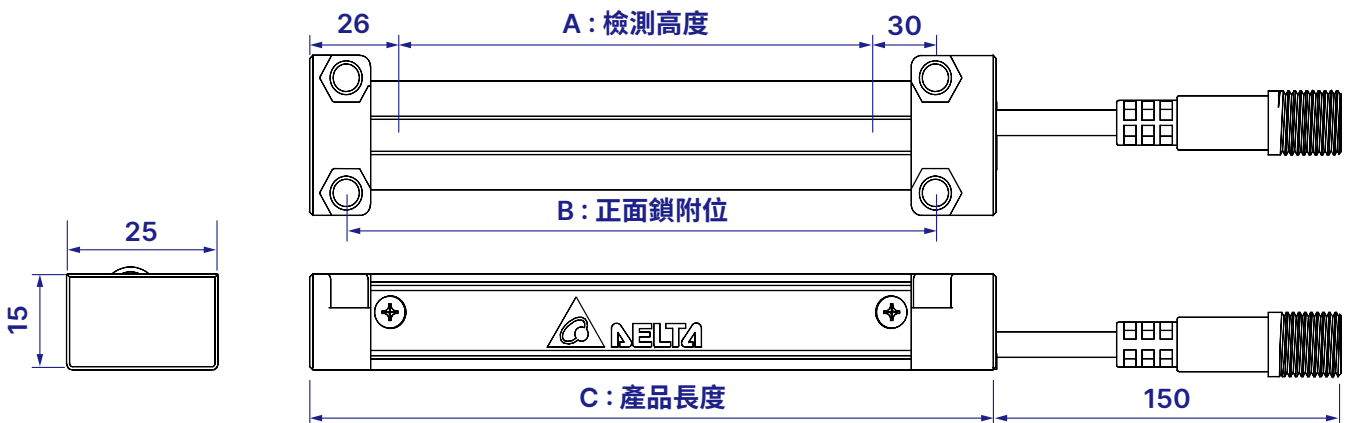


### 線材型號說明



## 尺寸圖

單位：mm



型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	重量 (g)
AS-EH008---	140	180	196	68
AS-EH012---	220	260	276	90
AS-EH016---	300	340	356	113
AS-EH020---	380	420	436	135
AS-EH024---	460	500	516	160
AS-EH028---	540	580	596	184

## 選購資訊

### 精巧型區域感測器

型號	光軸數	檢測高度 (mm)	產品長度 (mm)	檢測距離 (m)
AS-EH008----	8	140	196	0.6~4
AS-EH012----	12	220	276	
AS-EH016----	16	300	356	
AS-EH020----	20	380	436	
AS-EH024----	24	460	516	
AS-EH028----	28	540	596	

\*1: -- = TX (發射端)/NX (接收端)

\*2: 本產品發射端與接收端為單支分開銷售，購買時請確認是否需要同時購買。

### 線材

發射端線材	接收端線材	長度 (m)
AS-E-WT030	AS-E-WR030	3
AS-E-WT050	AS-E-WR050	5





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

\* 本型錄內容若有變更，恕不另行通知