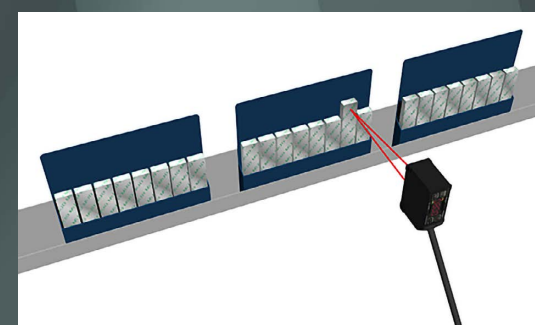
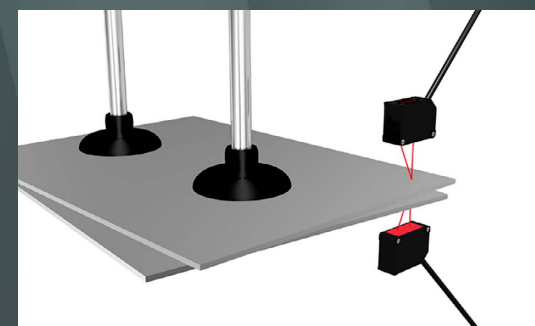
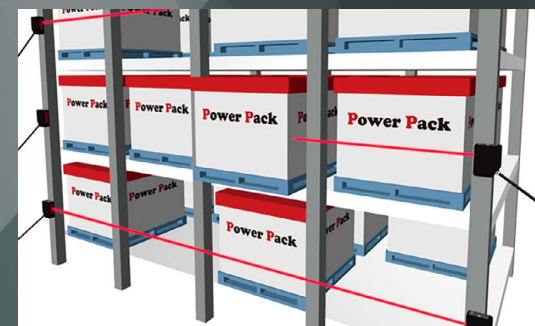


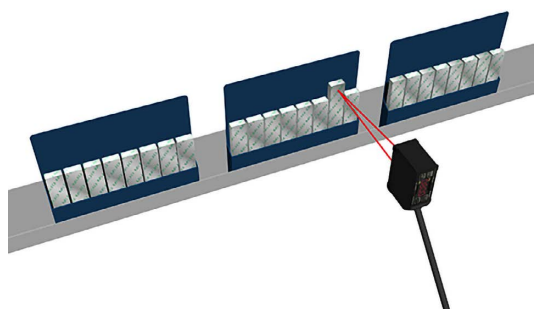
按用途・課題選擇

工程改善集

重疊・ 外溢檢出篇



食品・包裝 檢測突出的片狀口香糖



光電センサ

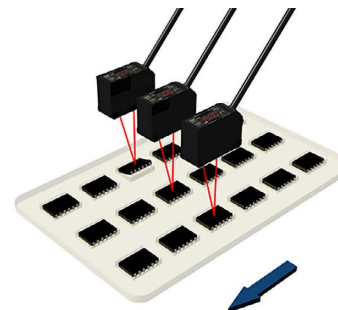
高精度C-MOS雷射感測器BGS-HL可檢測片狀口香糖包裝過程中的突出情況。BGS-HL甚至可以穩定地檢測漫反射感應器難以檢測的銀色包裝紙。光斑直徑也很小，約為 $\phi 0.8\text{mm}$ ，因此即使是少量的突出也可以檢測到。

〈使用產品〉高精度C-MOS雷射感測器

BGS-HL/BGS-HDL 系列

[詳しくはこちら](#)

電子部品 托盤內IC浮動檢測



光電センサ

C-MOS 雷射感測器 BGS-HL05T 檢查 IC 是否正確固定在托盤中。能夠判別最小至0.08mm的高度差，因此可以確實檢測IC的突出情況。由於是C-MOS感測器，因此對包裝或托盤的顏色影響具有較強的檢測能力。



〈使用產品〉高精度C-MOS雷射感測器

BGS-HL/BGS-HDL 系列

[詳しくはこちら](#)

物流・搬送 立體停車場中的車輛突出檢測



光電センサ

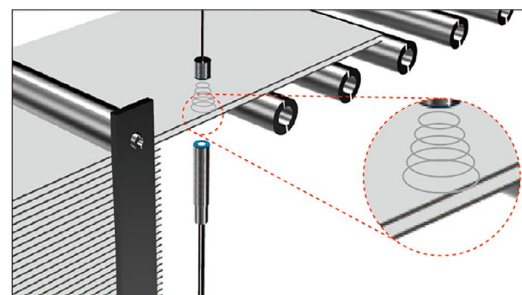
在立體停車場中檢查車輛是否從托盤上突出。使用內建大直徑透鏡的光纖元件NF-TX01可以進行高功率檢測。除了長距離檢測外，它對鏡頭污垢和粉塵等影響也具有較強的檢測能力。此外，光纖纜線長度為20m，且為自由裁切型，便於靈活處理。

〈使用產品〉光纖元件

NF 系列 螺絲安裝型

[詳しくはこちら](#)

食品・包裝 複數紙張的送紙檢測



光電センサ

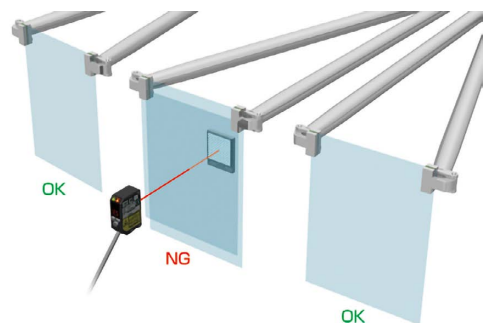
使用雙層紙張檢測器UD18-22CC241，檢測在送紙過程中是否有兩張紙一起送出。無需其他設置，只需將發射器和接收器之間的距離設置為40mm即可。由於使用超聲波進行判別，不受顏色影響，能夠準確辨別無紙/1張紙/2張紙的情況。

〈使用產品〉2張檢測感應器

UD18 系列

[詳しくはこちら](#)

食品・包裝 袋子的重疊檢測



使用透明物體檢測感測器 DR-Q150TN 判斷兩個透明袋子是否重疊。當用機械手臂提起未裝滿的袋子時，如果不小心拿起兩個袋子，其中一個袋子將保持空狀態並流向下一工序，但高精度檢測的DR-Q可以準確地檢測到兩個袋子的重疊情況並進行識別。可以簡單地建立檢查過程，並且可以防止不良品流出。

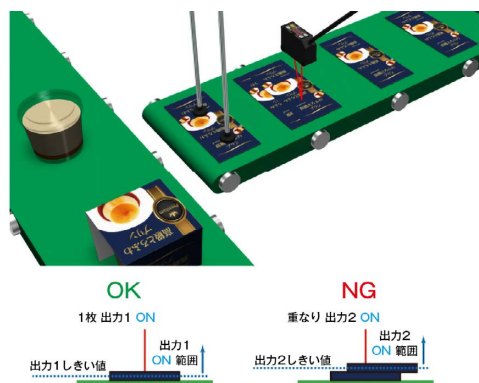
光電センサ

〈使用產品〉 數位雷射透明物體感測器

DR-Q 系列

[詳しくはこちら](#)

食品・包裝 外包裝紙的重疊檢測



BGS-HDL 系列可檢測彩色外包裝紙的有無和重疊情況。BGS-HDL系列配備了兩個控制輸出系統，因此當只有一張外包裝紙時輸出1開啟，當兩張或更多張外包裝紙重疊時輸出2開啟，從而可以同時檢測有無和重疊情況。這樣可以用1台感測器取代傳統需要2台感測器的應用。

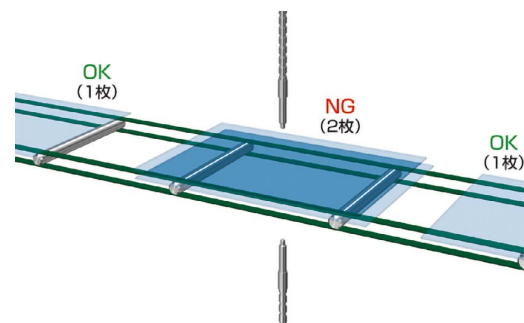
光電センサ

〈使用產品〉 高精度C-MOS雷射感測器

BGS-HL/BGS-HDL 系列

[詳しくはこちら](#)

半導體 檢測2塊太陽能矽板



光纖感測器D4IF檢測是1塊還是2塊。發光元件採用特殊的1450nm波長LED進行光照。光線能夠適度穿過太陽能矽電池板，因此可以輕鬆區分1塊電池板和2塊電池板。

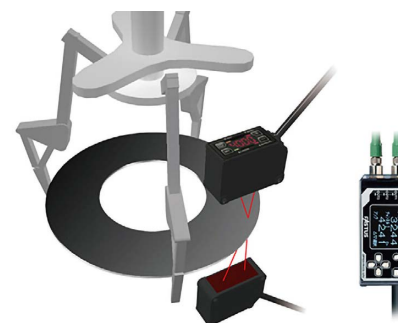
光電センサ

〈使用產品〉 光纖元件

NF 系列 液位・洩漏・水檢測類型

[詳しくはこちら](#)

物流・搬送 墊片的重疊檢測



使用雷射位移感測器CD22系列來檢測夾持時的墊片是否有重疊的情況CD22系列的緊湊設計使其即使在狹窄的空間內也能安裝和測量。另外，使用放大器元件CDA系列，可以輕鬆快速地進行兩台感測器的測量數據運算。

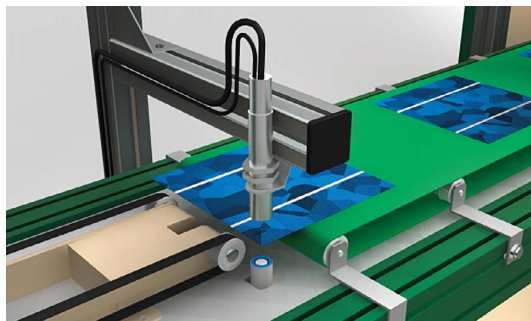
変位センサ

〈使用產品〉 緊湊型雷射位移感測器

CD22 系列

[詳しくはこちら](#)

FPD・PV 太陽能電池片的2張送紙檢測



光電センサ

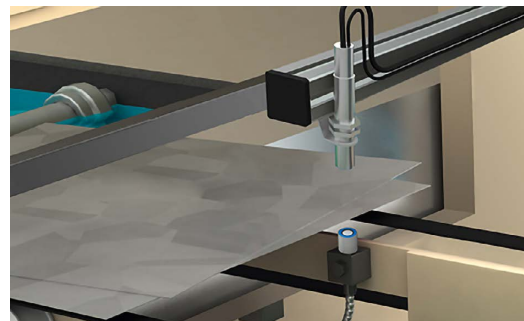
使用2張薄片檢測感測器UD18-22CC241來檢測薄型太陽能電池片的送紙情況。只需將發射器和接收器安裝在40mm的距離，無需其他設定。此外，由於採用超音波技術，感測器能夠不受工件顏色和花紋影響的檢測。

〈使用產品〉2張檢測感應器

UD18 系列

[詳しくはこちら](#)

半導體 矽晶圓的重疊檢測



光電センサ

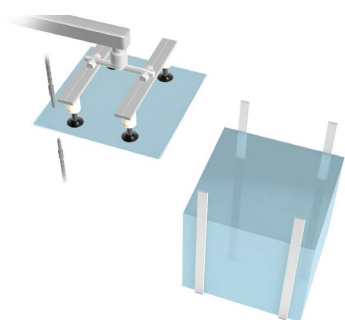
使用2張薄片檢測感測器UD18-22CC241來檢測矽晶圓的重疊情況。在清洗過程中，由於矽晶圓輕薄且容易互相黏附，UD18-22CC241能夠準確判別1張或2張矽晶圓。由於採用超音波技術，檢測穩定，不受波動影響。

〈使用產品〉2張檢測感應器

UD18 系列

[詳しくはこちら](#)

半導體 層壓薄膜的重疊檢測（取放作業時）



光電センサ

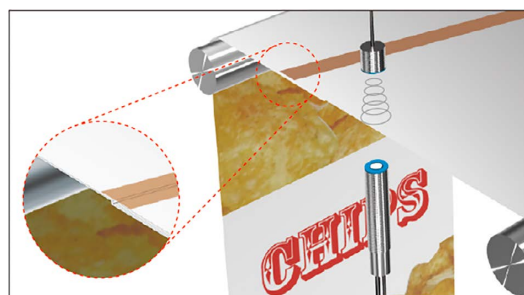
使用光纖感測器D4IF和專用透射型光纖NF-TW01來判別薄膜的1張或2張。D4IF採用的紅外線LED波長為1450nm，該波長很容易被薄膜吸收，因此即使薄膜或片材是透明的，也能夠準確判別1張或2張。

〈使用產品〉光纖元件

NF 系列 液位・洩漏・水檢測類型

[詳しくはこちら](#)

食品・包裝 薄膜的接縫檢測



光電センサ

使用雙層薄片檢測器UD18-22CC241來檢測薄膜的接縫。該感測器通過超音波的透過量來判別薄膜的無/1張/2張狀況，因此即使薄膜的顏色或類型發生變化，也可以在不改變設定的情況下可靠地檢測接縫。

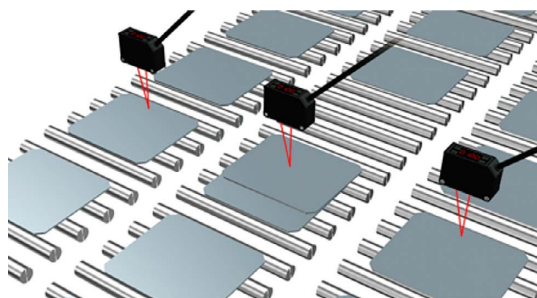
〈使用產品〉2張檢測感應器

UD18 系列

[詳しくはこちら](#)



矽晶圓的重疊檢測



光電センサ

使用BGS-HL檢測矽晶圓的重疊情況。該感測器採用了高解析度電子快門，能夠根據工件的反射率始終以最佳靈敏度進行檢測。因此，即使是反射率極高的工件，如矽晶圓，也能夠實現穩定的檢測。

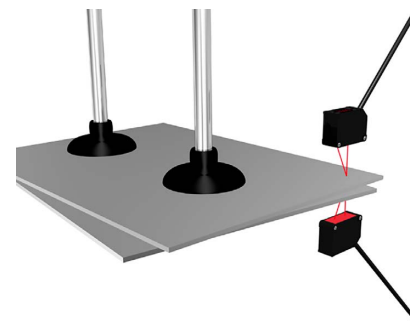
〈使用產品〉高精度C-MOS雷射感測器

BGS-HL/BGS-HDL 系列

[詳しくはこちら](#)



建材・木材加工 板材的送紙檢測



変位センサ

使用雷射位移感測器CD22系列來判斷板材或搬運過程中為1張還是2張。CD22系列能夠在基板、鐵板等材料上進行穩定的測量。

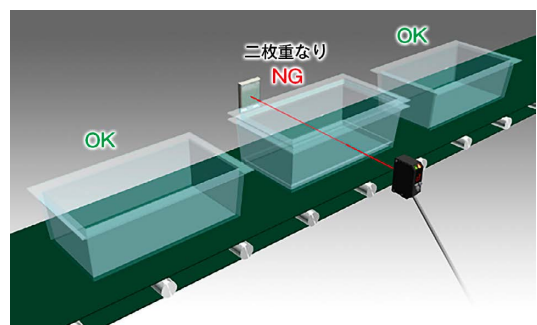
〈使用產品〉緊湊型雷射位移感測器

CD22 系列

[詳しくはこちら](#)



食品・包装 透明容器的重疊檢測



光電センサ

使用數位雷射透明物體感測器DR-Q檢測透明容器的重疊情況。一般情況下是透過高度差來檢測的，但在高度差異不大或有波動的線路中，高度判別會變得困難。DR-Q可以通過檢測容器重疊的微小受光量差異來判斷「有」或「無」重疊，實現了之前無法達成的對透明物體的準確判別。

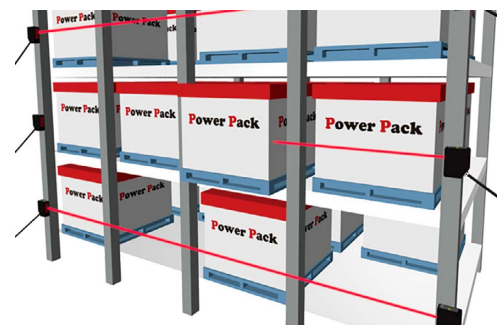
〈使用產品〉數位雷射透明物體感測器

DR-Q 系列

[詳しくはこちら](#)



物流・搬送 自動化倉庫中的突出檢測



光電センサ

使用透射型光電感測器V4T-7000來檢測自動倉庫中的貨物是否突出。V4T-7000的檢測距離可達70m，滿足長距離檢測需求。此外，它採用了紅色光源，使得光軸調整變得更加簡便。

〈使用產品〉感測器內建放大器，開放式電源/接線端子/電線類型

V3/V4 系列

[詳しくはこちら](#)



在FA (OPTEX FA) , 我們介紹了有助於提高生產現場生產力、品質和降低成本的解決方案案例。

全27種應用程序集

精選「依行業」及「依用途和課題」的工程改善案例介紹！

也可以存取產品資訊

工程改善集 FA

按行業分類

- FPD・PV
- 汽車
- 橡膠・塑膠
- 醫藥品・化妝品
- 食品・包裝
- 電機
- 飲料
- 電子零件
- 機械
- 半導體
- 金屬
- 物流・搬送

按用途/課題分類

- 有無檢出篇
- 印刷・標記檢查篇
- 計數・通過檢出篇
- 異品種判別・分揀篇
- 設備的溫度管理篇
- 位置定位對準篇
- 透明體檢出・測量篇
- 溫度測量篇
- 方向・正反面判別篇
- 厚度測量篇
- 高度・階差判別篇
- 高度・尺寸測量篇
- 重疊・外溢檢出篇
- 外觀・形狀檢查篇

STATELY 綜元股份有限公司
measuring and control

綜元股份有限公司 STATELY INC.
新北市三重區重新路5段609巷20號8樓之1
Tel:+886-2-29992234 Fax:+886-2-29992441
http://www.stately.com.tw/



請讀取二維條碼造訪網站