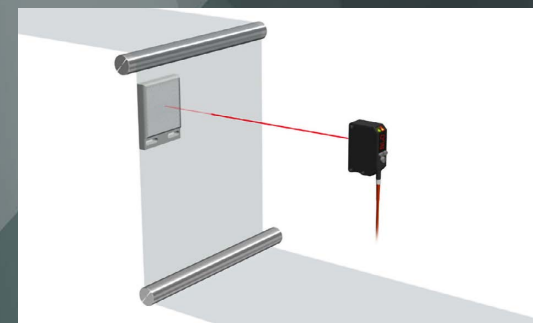


按用途・課題選擇

工程改善集

透明體檢出・測量篇





玻璃基板的定位偏差檢測

光電センサ



使用 DR-Q 系列可以檢測透明玻璃基板的定位偏差。
由於投光部和受光部在同軸上配置，因此能夠進行高精度的定位。

<使用產品> 數位雷射透明物體感測器

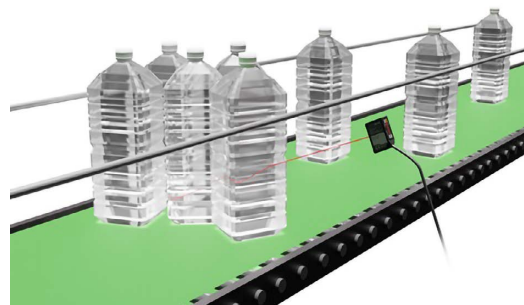
DR-Q 系列

[詳しくはこちら](#)



PET 瓶的積料監控

光電センサ



使用 C-MOS 雷射感測器 BGS-HDL 來監控透明 PET 瓶的積料。
內建 FGS 功能的 BGS-HDL 採用「從傳送帶反射光進行受光，當有 PET 瓶時遮擋光線」的原理，即使是反射型也能穩定檢測透明物體，因此可以穩定地監控 PET 瓶的積料情況。

<使用產品> 高精度C-MOS雷射感測器

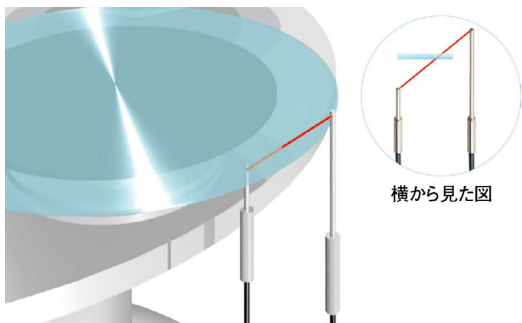
BGS-HL/BGS-HDL 系列

[詳しくはこちら](#)



玻璃晶圓的檢測

光電センサ



NF-TH06 的光軸傾斜 45°，而且投光纖維和受光纖維的套筒長度不同，因此能夠實現簡潔的安裝。

横から見た図

<使用產品> 光纖元件

NF 系列 套筒（側視圖）型

[詳しくはこちら](#)



醫藥品・化粧品 點滴袋的通過檢測

光電センサ



使用回歸反射型 NF-RR01 來檢測透明物體。內建偏光濾鏡，因此即使工作表面有光澤，也不會受到影響。

<使用產品> 光纖元件

NF 系列 回歸反射型

[詳しくはこちら](#)

FPD・PV 液晶玻璃的厚度測量



変位センサ

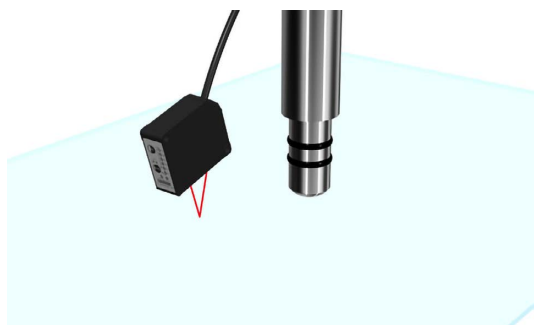
使用正反射型的 CDX-L15/LW15，不僅可以穩定測量玻璃表面到感測器的距離，還能測量玻璃的厚度。透過接收玻璃表面和背面反射的兩束光來進行厚度測量。此外，短距離型的 CDX-30 和中距離型的 CDX-85 也可以通過正反射安裝來測量玻璃。

<使用產品> 超高精度雷射位移感測器

CDX 系列

[詳しくはこちら](#)

半導體 修正裝置用顯微鏡的對焦



変位センサ

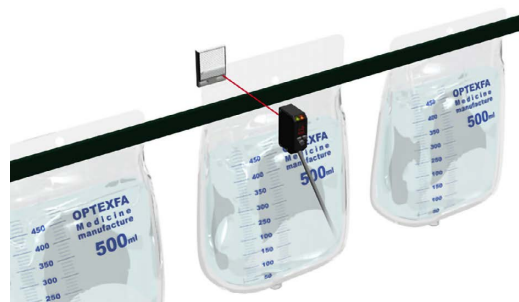
使用雷射位移感測器 CD33-L30 測量玻璃基板到顯微鏡的距離，進行顯微鏡的對焦調整。CD33 的重複精度僅為 $1\mu\text{m}$ ，實現了低成本的對焦調整。

<使用產品> C-MOS雷射位移感測器

CD33 系列

[詳しくはこちら](#)

医薬品・化粧品 點滴袋的密封不良檢測



光電センサ

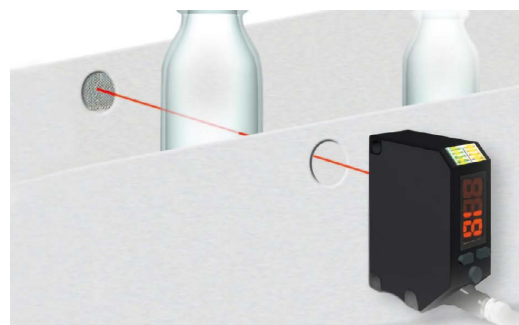
使用數位雷射透明物體感測器 DR-Q 系列來檢測點滴袋的密封不良。在密封過程中，如果袋子在搬運時變形，會產生突出部分，透過用光照射該部分來檢測。DR-Q 系列可以進行高精度的檢測，即使是最微小的一點也能檢測到。

<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](#)

飲料 透過孔檢測透明玻璃瓶



光電センサ

使用透明體感測器 DR-Q 系列來檢測透明玻璃瓶。由於採用同軸雷射類型，能夠從導向間隙中穩定地檢測透明玻璃瓶。DR-Q 系列可以在長距離下穩定檢測，不受工作物擺動或曲面的影響。

<使用產品> 數位雷射透明物體感測器

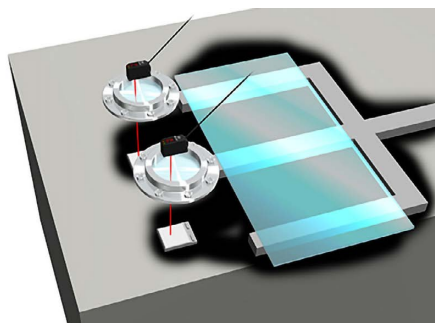
DR-Q 系列

[詳しくはこちら](#)



透過視窗檢測玻璃基板

光電センサ



檢測真空腔內的玻璃基板是否存在。只需在腔內安裝反射膜片，即可使用雷射透明物體感測器 DR-Q150TN 透過視窗進行檢測。無需使用長距離雷射位移感測器即可低成本實現穩定檢測。

<使用產品> 數位雷射透明物體感測器

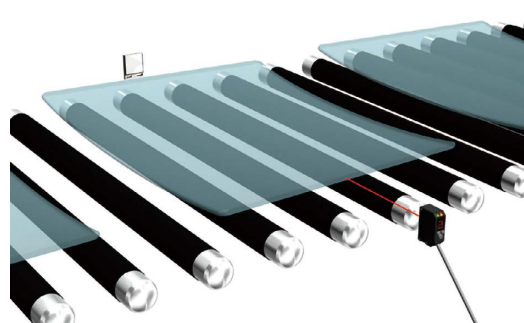
DR-Q 系列

[詳しくはこちら](#)



汽車玻璃的通過檢測

光電センサ



使用雷射透明物體感測器 DR-Q400TN 檢測汽車前擋風玻璃或後擋風玻璃。可以在長距離內穩定檢測各種厚度和長度（寬度）的玻璃，不受工作物擺動或曲面的影響。

<使用產品> 數位雷射透明物體感測器

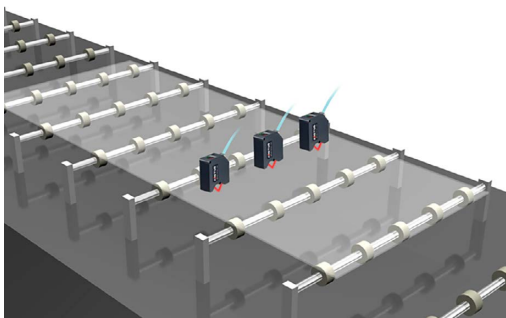
DR-Q 系列

[詳しくはこちら](#)



玻璃基板的翹曲測量

変位センサ



使用雷射位移感測器 CDX 系列測量玻璃基板的翹曲。正反射型的 CDX-L15 可以對透明玻璃基板進行 $0.01\ \mu\text{m}$ 單位的翹曲測量。此外，其取樣週期最高可達 $12.5\ \mu\text{s}$ ，實現了比傳統機種快 8 倍的高速度取樣。

<使用產品> 超高精度雷射位移感測器

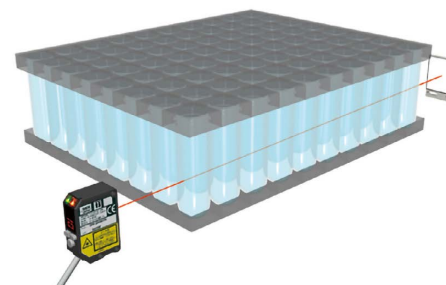
CDX 系列

[詳しくはこちら](#)



成型機中的預成型管剩餘檢測

光電センサ



在從成型機取出整齊排列並運送的預成型管時，使用透明體感測器 DR-Q400TN 確認是否有剩餘。DR-Q 使用的投光光源為 Class 2 雷射，其光束不會擴散，因此不會誤檢測到相鄰列的預成型管。此外，其光點也易於觀察，光軸調整也非常簡便。

<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 膠片薄膜的循環控制



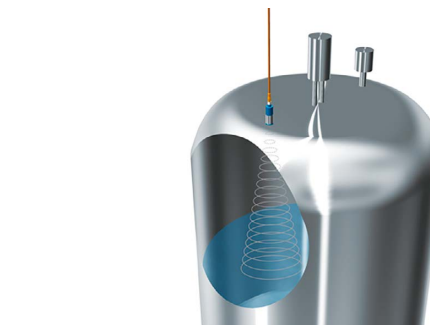
超音波センサ

使用超音波感測器 UM30 來控制透明薄膜的循環量。
 超音波感測器不受工作物顏色或透明度的影響，能夠準確測量循環量，從而實現最佳張力的捲繞。

<使用產品> 超音波感測器
 UM/UC 系列

[詳しくはこちら](#)

飲料 儲罐液位控制



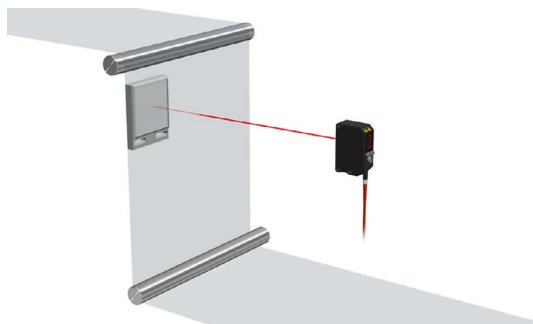
超音波センサ

使用超音波感測器 UM30 來控制儲罐內的液位。
 超音波感測器不需要浮筒即可進行測量，且最大測量距離為 8 m，非常適合用於大型儲罐的液位控制。

<使用產品> 超音波感測器
 UM/UC 系列

[詳しくはこちら](#)

食品・包裝 帶掛膠片薄膜檢測



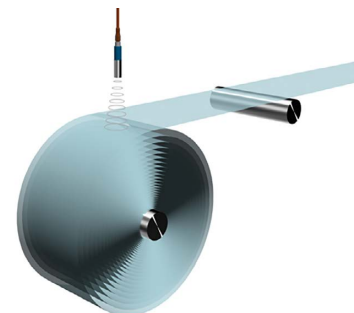
光電センサ

使用雷射透明體檢測感測器 DR-Q 來檢測帶掛膠片薄膜。
 DR-Q 系列是數位雷射型，因此即使是透明度高的薄膜也能穩定檢測。此外，可以偵測長達 4m 的長距離檢測。

<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 膠片薄膜剩餘量測量



超音波センサ

使用超音波感測器 UM30 測量透明薄膜卷軸的剩餘量。
 超音波感測器不受工作物顏色或透明度的影響，能夠準確測量剩餘量，並在薄膜用盡之前輸出警報信號。

<使用產品> 超音波感測器
 UM/UC 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！

FASTUS
用途・課題で選ぶ
アプリケーション集
有無検出編

也可以存取產品資訊

Click! /

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