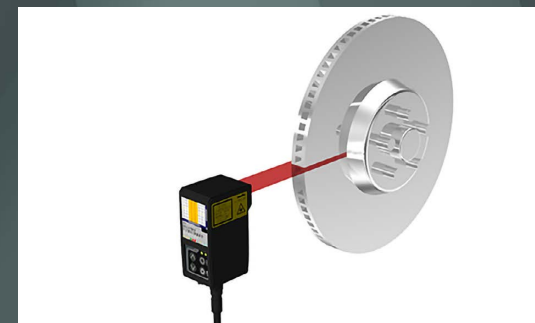
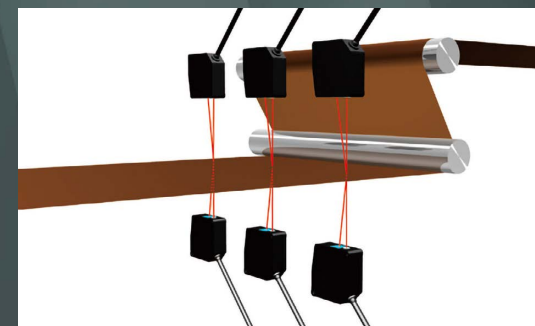


按用途・課題選擇

工程改善集

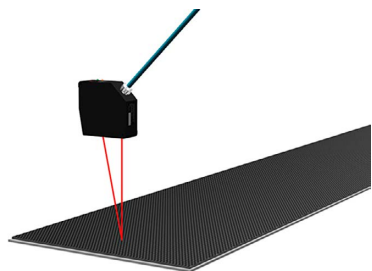
## ⇕ 厚度測量篇





## 碳纖維板的厚度測量

変位センサ



使用CDX系列雷射位移感測器進行碳纖維板和金屬板的貼合後厚度測量。CDX系列配備了新開發的影像感測器“ATMOS”，能夠在雷射等級1下測量以前需要雷射等級3R以上才能測量的黑色工件。

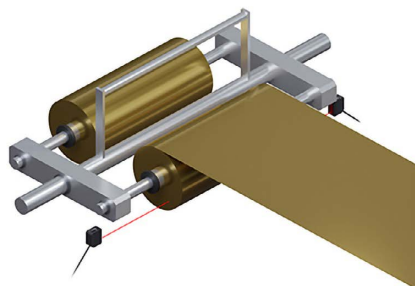
〈使用產品〉 超高精度雷射位移感測器

CDX 系列

[詳しくはこちら](#)

## 蓄電池原材料寬度測量

変位センサ



使用CD2H系列雷射位移感測器安裝於二次電池原材料的兩側，通過計算兩台感測器的測量值來測量原材料的寬度。CD2H-700可以測量長度達1200mm的工件，因此可以安裝在不幹擾裝置運動部件的位置。它的測量範圍達1000mm，因此無需改變設定即可用於各種寬度的工件。

〈使用產品〉 搭載OLED的C-MOS雷射位移感測器

CD2H 系列

[詳しくはこちら](#)

## 精細陶瓷板的厚度測量

変位センサ



使用雷射位移感測器CD2H系列測量表面拋光的精細陶瓷的厚度。在四個角落和中心部位同時進行測量，其中四個角落使用30mm的近距離型，中心部位則使用130mm的中距離型，實現對五個位置的同時測量。

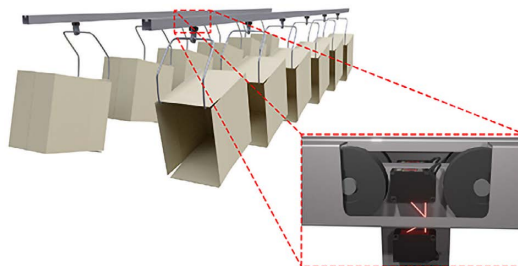
〈使用產品〉 搭載OLED的C-MOS雷射位移感測器

CD2H 系列

[詳しくはこちら](#)

## 懸掛式輸送系統的磨損量測量

変位センサ



使用CD22系列雷射位移感測器測量懸掛式輸送系統的磨損程度。

兩台感測器安裝於維護用台車上，可以定期進行測量以確認維護時間。該系列是同類產品中最小尺寸

(W17.8×D32×H44.4mm)，因此可以安裝在導軌內部，並且能進行持續測量，從而提高維護性。

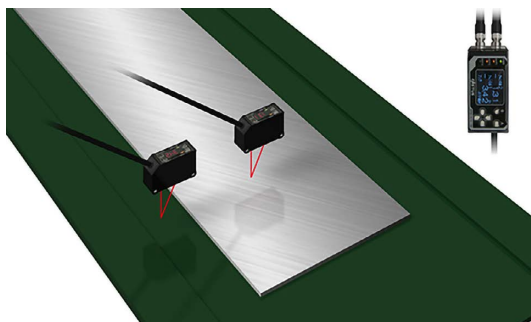
〈使用產品〉 緊湊型雷射位移感測器

CD22 系列

[詳しくはこちら](#)



## 薄板厚度確認



使用CD22系列雷射位移感測器來測量振動設備中的薄板厚度。即使運輸設備本身存在振動，透過安裝兩台CD22感測器進行裝置和薄板的測量，可以最大限度地減少振動引起的誤差。這兩台感測器的測量數據可以透過CDA系列控制器進行快速且簡便的計算，從而提高測量的準確性和效率。

変位センサ

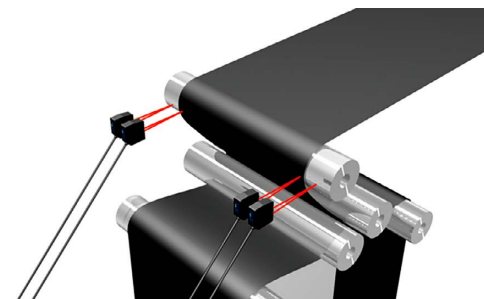
〈使用產品〉緊湊型雷射位移感測器

CD22 系列

[詳しくはこちら](#)



## 壓延技術中的橡膠板厚度測量



在壓延機的滾筒與橡膠之間分別測量距離，透過這些數據來確定橡膠板的厚度。這種高速、非接觸的測量方式可以避免對橡膠表面造成損傷，同時能夠最小化不良品的發生。

変位センサ

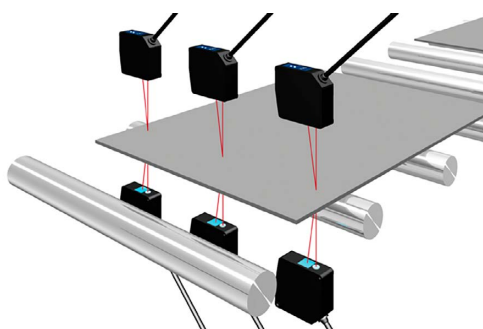
〈使用產品〉高性能多雷射位移感測器

CD5 系列

[詳しくはこちら](#)



## 太陽能電池基板的平衡度和厚度測量



使用CD5-W85系列的雷射位移感測器，其配備有正反射模式，能夠對透明的太陽能電池基板進行高精度測量。通過使用放大器的運算功能，可以迅速且簡單地設置平衡度和厚度的計算，提高測量的效率和準確性。

変位センサ

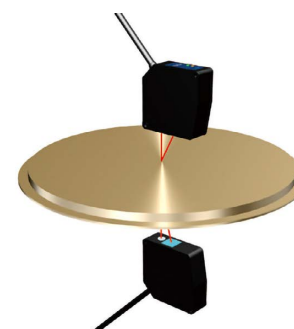
〈使用產品〉高性能多雷射位移感測器

CD5 系列

[詳しくはこちら](#)



## 濺鍍靶材厚度測量



以雷射位移感測器 CD5-30 測量濺鍍靶的厚度。Optex FA獨特的新開發技術「Tri-CORE」實現了真正的測量穩定性。正反射模式可實現重複精度為0.1 μm的高精度測量，抑制濺鍍靶材的厚度不均勻，從而提高薄膜成膜過程的精度。

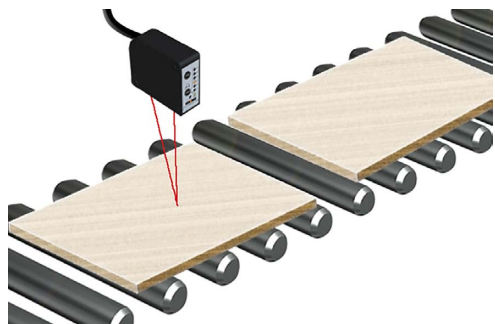
変位センサ

〈使用產品〉高性能多雷射位移感測器

CD5 系列

[詳しくはこちら](#)

## 建材・木材加工 建材板的厚度測量



変位センサ

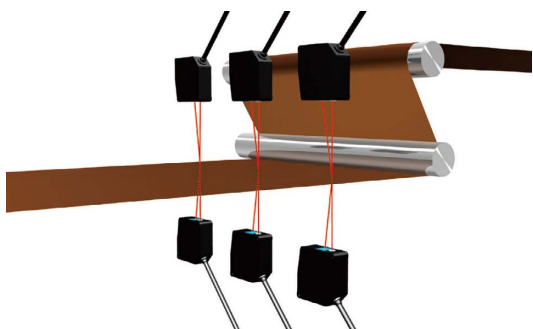
使用CD33-250N型雷射位移感測器，雖然其體積小巧，但測量範圍卻達100~400mm。這使得在測量建材板的厚度時，即使建築材料板的類型（厚度）不同，也可以在不改變感測器安裝位置的情況下進行測量。

〈使用產品〉 C-MOS雷射位移感測器

CD33 系列

詳しくはこちら

## FPD・PV 蓄電池電極板的厚度測量



変位センサ

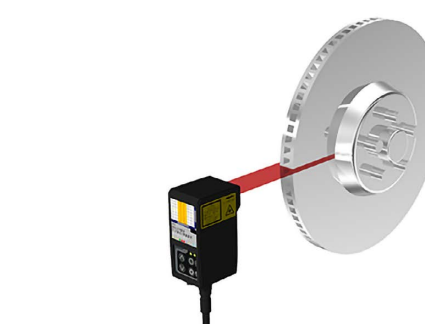
使用CD5-W85系列，這款雷射位移感測器具備正反射模式，可以高精度測量有光澤的電極板。配合放大器的運算功能，可以快速且輕鬆地完成厚度計算設置。

〈使用產品〉 高性能多雷射位移感測器

CD5 系列

詳しくはこちら

## 自動車 剎車碟片的厚度測量



変位センサ

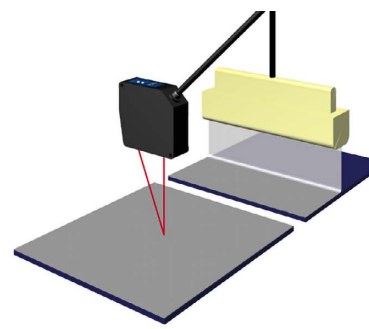
過去需要兩台傳感器夾住碟片進行厚度測量，但LS系列雷射位移感測器可以僅用一台傳感器進行測量，避免了夾持機構的需求，簡化了安裝過程並提升了測量的準確性。

〈使用產品〉 形狀測量感測器

LS系列

詳しくはこちら

## 半導体 噴墨塗膜測量



変位センサ

在使用噴墨鍍膜設備對玻璃基板進行鍍膜過程中，使用雷射位移感測器CD5-30測量膜厚。使用CD5-30，可以以同類產品中最高的0.2 μm重複精度測量膜壓力。適用於液晶配向膜和太陽能電池等領域。

〈使用產品〉 高性能多雷射位移感測器

CD5 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