

感測器產品目錄

Sensor Product Catalog

- 雷射位移感測器
- 光譜共焦位移感測器
- 對照式雷射位移感測器
- 白色光點光電感測器



◎ 代表服務駐點，國內：深圳、蘇州(崑山)、上海、無錫、北京、成都、寧德、台灣、武漢、西安、合肥、東莞
國外：韓國、越南、泰國、馬來西亞、新加坡、日本、德國、英國、葡萄牙

深圳市深視智能科技股份有限公司

公司總部地址：深圳市南山區南山智園崇文園區2棟5層

東莞辦事處：廣東省東莞市南城區天安數碼城F5棟407室

華北辦事處：北京市豐台區汽車博物館東路金茂廣場3號樓808室

華東辦事處：江蘇省崑山市創業路1588號象嶼兩岸貿易中心7號樓2305室
安徽省合肥市包河區宏村路綠地中心C座613室

華中辦事處：湖北省武漢市東湖高新區高新大道780號沃德中心1-1202A

西南辦事處：成都市郫都區創智南路一路66號盈創國際B座604室

西北辦事處：陝西省西安市雁塔區匯新路曲江國際金融中心1001室

官網：www.sincevision.com Email: info@sincevision.com



深視智能
LinkedIn帳號



深視智能
YouTube帳號



深視智能
Bilibili帳號

免責聲明：本畫冊所涉及之產品資訊及圖片僅供參考，由於產品不斷更新，最終請以實物為準。
深視智能保留本宣傳冊的最終解釋、修訂權利。

202603V1

深圳市深視智能科技股份有限公司
SHENZHEN SINCEVISION TECHNOLOGY CO., LTD.

目錄

CONTENT

關於深視智能

About SinceVision ----- 03-06

雷射位移感測器

Laser Displacement Sensor ----- 07-34

光譜共焦位移感測器

Spectral Confocal Displacement Sensor ----- 35-44

對照式邊緣量測感測器

Through-Beam Edge Sensor ----- 45-58

全光譜感測器

Full-Spectrum Sensor ----- 59-64

關於深視智能

深視智能成立於2014年，是一家世界一流的感測器技術和高速攝影機製造商。

我們的產品陣容全面，包括三維雷射輪廓量測儀、高速相機、雷射位移感測器、光譜共焦感測器、顏色感測器、對照式邊緣量測感測器和sCMOS相機。數十個產品系列已全面投產，其中多款產品以其業界領先的性能而聞名。

深視智能為消費電子、汽車、鋰電池、太陽光電等關鍵產業的數萬家客戶提供服務。我們的解決方案可協助企業提升產品品質、降低成本並提高效率，應用領域涵蓋半導體製造、汽車生產、食品加工和科學研究等。

憑藉十餘年的技術積累，深視智能已建構起涵蓋光學、機械、電子和軟體的強大研發平台，並擁有成熟的生產和品質控制系統。我們始終致力於高端創新，提供先進技術和可靠品質，以支援全球機器視覺和工業自動化的發展。

20⁺ 年
核心團隊經驗

60% 占比
研發技術人員

100⁺ 多個子領域
賦能全球

100%
產品自主研發

100,000⁺
3D感測器
全球部署

100% 品質可追蹤
使用唯一編碼

10,000⁺
客戶

150⁺ 專利與軟體
版權與商標
智慧財產權

係下列協會會員



認證



受到全球 10,000 多家客戶的信賴



- **24/7 客戶服務：**我們在中國和海外設有多個辦事處，提供銷售、服務和技術支持
- **國際辦事處：**日本、韓國、印度
- **服務中心：**越南、新加坡、馬來西亞和泰國

企業文化

CORPORATE CULTURE



願景 VISION

以世界一流的感測器技術賦能工業製造



使命 MISSION

賦能智慧製造 助力降本增效

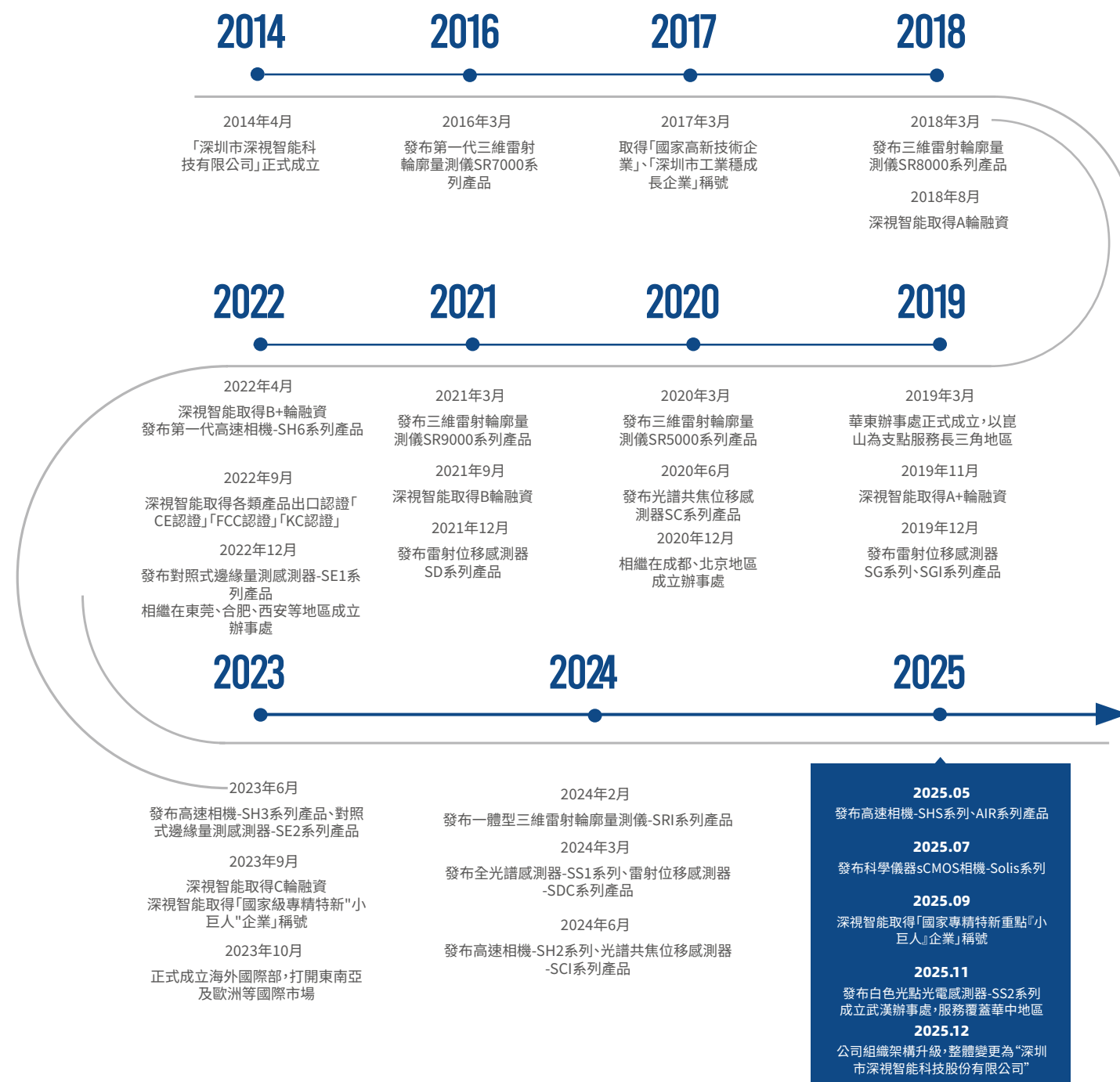


經營理念 PHILOSOPHY

品質服務 科學管理 永續經營

企業里程碑

DEVELOPMENT HISTORY



雷射位移感測器

Laser Displacement Sensor

產品概覽

深視智能雷射位移感測器基於雷射三角反射原理，無需接觸即可高精度量測位移、厚度、振動等幾何量。作為工業場景中的通用量測標尺，它助力產品品質把控，即使在複雜的環境下也能穩定工作。



01.

高精度，高整合度

專用於工業檢測與自動化控制
實現微米級精密測距、形變分析及定位



高精度



高解析度



高取樣頻率



一體型



高穩定性



多通訊介面

01 | SG系列

專為高階應用場景打造的高精度雷射位移感測器



深視智能面對高階應用場景打造的位移感測器，重複性精度可達 $0.02\mu\text{m}$ ，取樣頻率最高可達 590kHz ，最多可支援一拖四感測頭，支援多路I/O輸入輸出接口，小光點與寬光點適應多種材質。

產品優勢

590kHz

最高取樣頻率

$\pm 0.02\% \text{F.S.}$

線性精度

通訊方式豐富

提供乙太網路、類比量等多種通訊方式

$0.02\mu\text{m}$

重複性精確度

$0.01\% \text{F.S.}/^{\circ}\text{C}$

極佳的溫控系統

一拖四控制器

一次連接4個感測頭，可同時輸出8個量測值

02 | SGI系列

專為高階應用場景打造的高整合度雷射位移感測器



深視智能採用一體化設計打造高整合度的位移感測器，重複精度可達 $0.05\mu\text{m}$ ，採用高柔屏蔽纜線，取樣頻率最高可達 88kHz ，最大量測範圍 900mm ，支援多路I/O輸入輸出介面。

產品優勢

88kHz

最高取樣頻率

$0.05\mu\text{m}$

重複性精確度

通訊方式豐富

提供乙太網路、類比量等多種通訊方式

120W

最大資料存儲

900mm

超大量測景深

高柔屏蔽纜線

可在機械手臂上使用，不受設備佈線限制

03 | SD33系列

適應多種場景、材質的高精度雷射位移感測器



深視智能SD33系列雷射位移感測器採用一體式緊湊設計，適用於精密測距及動態偵測。具備IP67防護等級與耐溫抗腐蝕特性，適配多軸點膠引導、汽車零件定位、PCB檢測等複雜的工業場景，可滿足高精度、高穩定性的工業自動化需求。

產品優勢

2μm

超高精度

玻璃鏡片

全系標配，相較壓克力，硬度更強且耐磨

通訊方式豐富

提供RS485、類比量等多種通訊方式

±0.1%F.S.

線性精度

IP67防護等級

可用於潮濕/粉塵較多的環境

高柔屏蔽纜線

輕鬆適應彎折，可進拖鏈使用

04 | SD22系列

相同距離的型號量程較大，滿足特殊場景的雷射位移感測器



深視智能SD22系列雷射位移感測器是一款多功能、高精度的微型化量測設備，具備四位數顯屏和薄膜按鍵，設計操作簡便直觀，該系列集成了豐富的通訊方式，檢測數據穩定可靠，已成功應用於多種行業測距需求，兼具高精度與快速響應的特性。

產品優勢

3kHz

最高取樣頻率

小體積

44*31*18mm，輕鬆適應安裝環境

通訊方式豐富

提供RS485、類比量等多種通訊方式

超大檢測範圍

相容於多種距離的使用場景

一鍵示教

輕鬆設定，到位穩定輸出訊號

玻璃鏡片

全系標配，相較壓克力，硬度更強且耐磨

05 | SD-C系列

高性價比、體積小、通用的雷射位移感測器



深視智能SD-C系列雷射位移感測器為經濟型高精度量測設備，其體積小巧，適合多種安裝場景，用於高度引導、厚度/高度量測等工業自動化場景，確保精準定位與深度控制。

產品優勢

超高性價比

以經濟型價格提供工業級精度

超小尺寸

44.4*25*20mm，輕鬆適應安裝環境

通訊方式豐富

提供RS485、類比量等多種通訊方式

高穩定性

適應電磁幹擾等惡劣環境使用

輸出指示燈

超大正面指示燈，輕鬆判斷輸出狀況

玻璃鏡片

全系標配，相較壓克力，硬度更強且耐磨

06 | 四通道EtherCAT

SU4-EC-SGI/SU4-EC-SD



深視智能的四通道EtherCAT通訊單元是工業感測器產品線中的重要組成部分，主要用於提升工業自動化場景中的通訊效率和系統整合度，協助客戶實現從傳統匯流排到即時乙太網路的升級轉型。

產品優勢

簡易安裝

支援DIN軌道安裝

四路感測頭

最大支援四路同類型感測頭

SDO

支援對感測器參數設定

PDO

最大支援4kHz刷新

多通道狀態燈

能夠快速識別通道狀態

支援級聯

多個模組之間可級聯獲取資料

應用案例-消費性電子產業



手機螢幕盲孔點膠引導



手機鏡頭蓋平面度檢測



台階高度檢測



雷射打標引導

應用案例-新能源鋰電產業



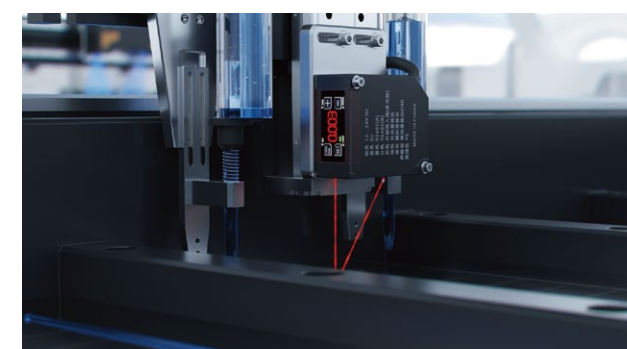
隔膜捲料餘量檢測



轉接片焊接離焦量檢測

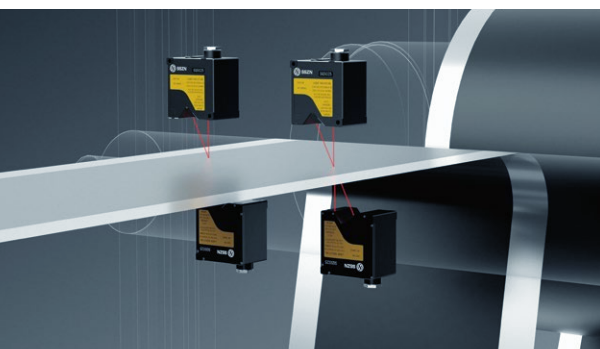


電芯極柱尋址探高



Busbar焊後高度檢測

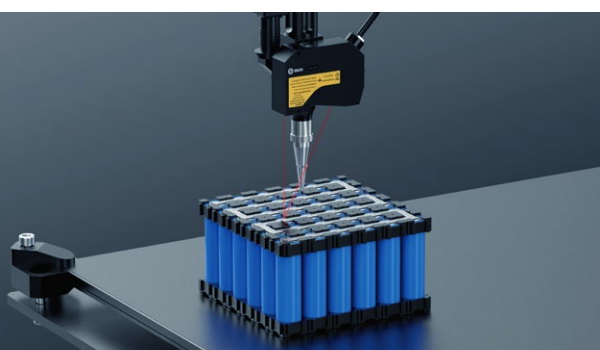
Pack點膠機高度引導



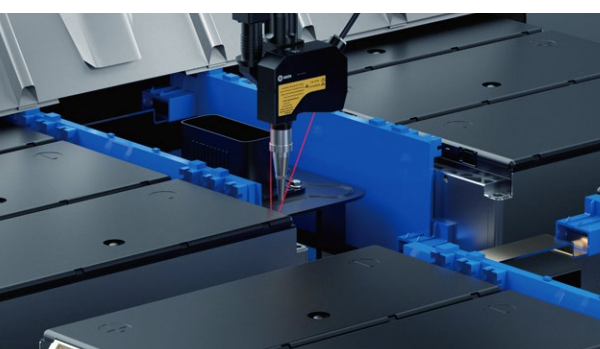
極片厚度檢測



頂蓋焊接離焦量檢測



Pack段焊接高度檢測



Pack段焊接高度檢測

01 雷射位移感測器

02 光譜共焦位移感測器

03 對照式邊緣量測感測器

04 全光譜感測器

應用案例-汽車產業



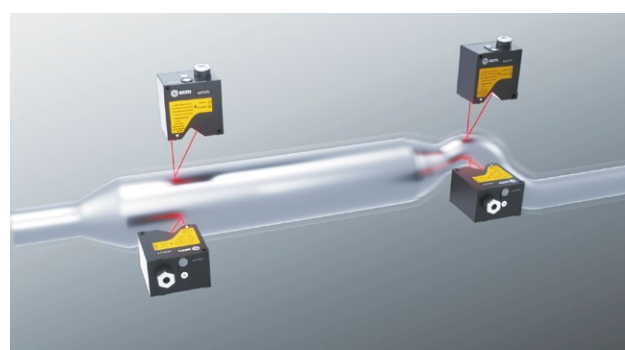
煞車碟盤平面度檢測



車體輪廓檢測



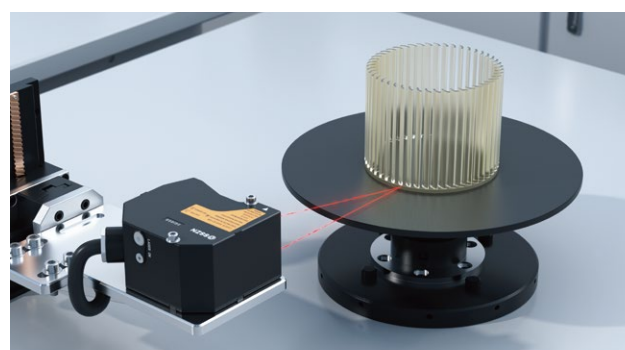
壓鑄件一維碼識別



量測消音器的振動



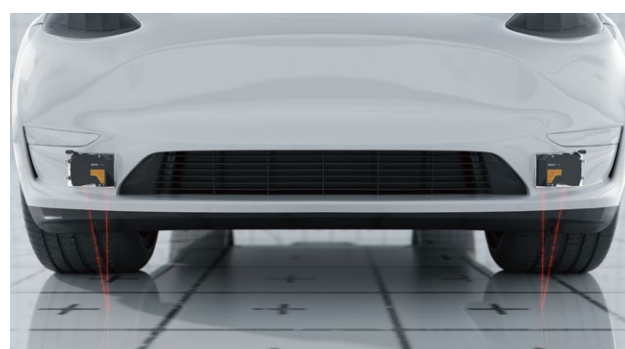
新能源車波紋水冷板全波直徑和間距檢測



空調扇輪偏擺檢測

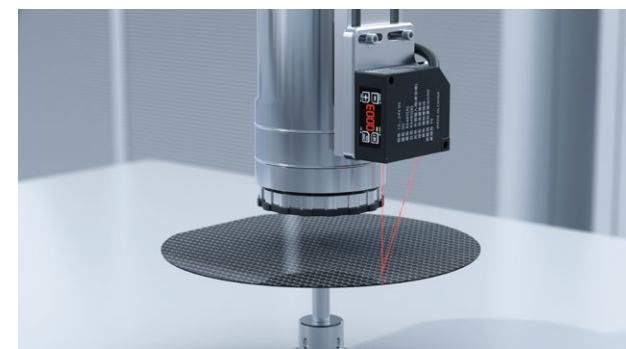


引擎氣門衝程往復檢測

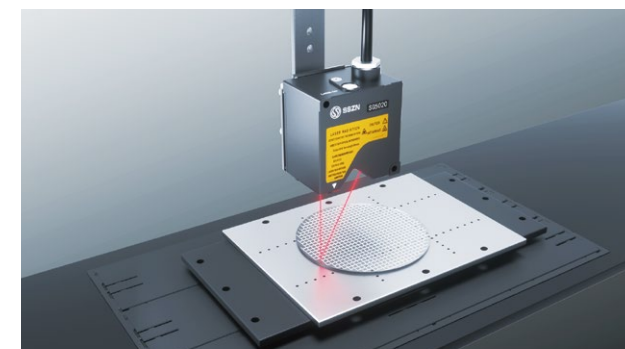


車身與路面高度檢測

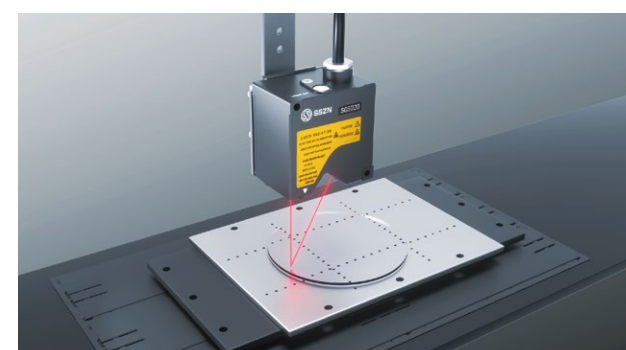
應用案例-半導體與光伏產業



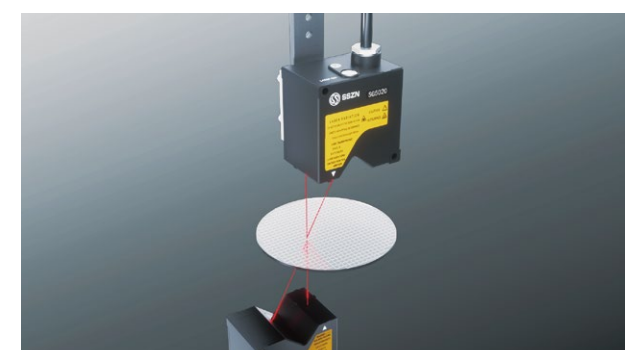
曝光機鏡頭高度引導



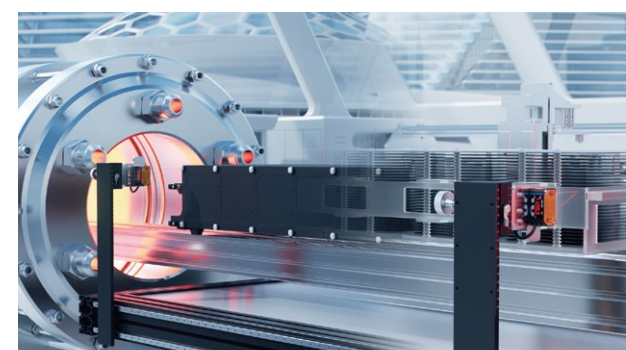
矽片厚度的不規則性檢測



晶圓片平整度檢測



晶圓片厚度檢測



石英舟、石墨舟到位檢測



網版印刷網版高度檢測



電池片厚度檢測



鈣鈦礦塗佈引導

01 雷射位移感測器

02 光譜共焦位移感測器

03 對照式邊緣量測感測器

04 全光譜感測器

應用案例-積體電路產業



電路板高度及變形檢測



PCB板的厚度檢測



焊錫檢測



連接器高度檢測

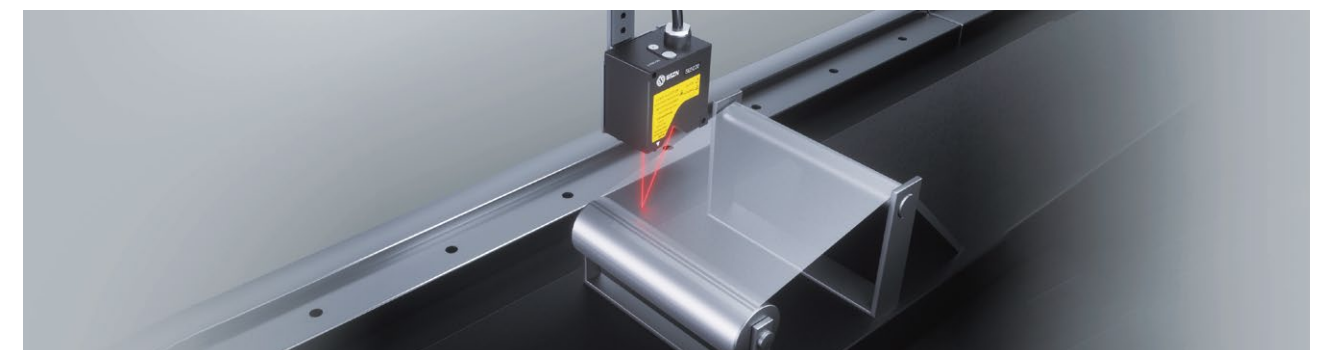
應用案例-薄膜/橡膠/塑膠/金屬/陶瓷產業



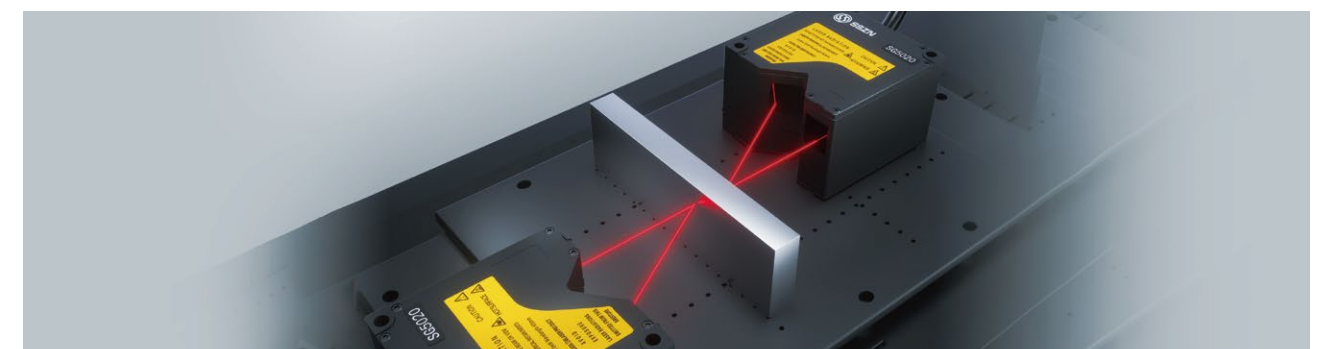
電介質上的電極厚度檢測



催化劑圓度檢測



薄膜厚度檢測



金屬板厚度檢測

產品規格參數

| 感測頭

產品系列	SG3000系列						SG5000系列							
產品型號	SG3030	SG3035	SG3080	SG3085	SG3150	SG3155	SG5020	SG5025	SG5050	SG5055	SG5080	SG5085	SG5150	SG5155
參考距離(CD) ^①	30mm		80mm		150mm		20mm		50mm		80mm		150mm	
測量範圍 ^②	-5mm~5mm		-17mm~15mm		-47mm~35mm		-3mm~3mm		-9mm~8mm		-19mm~16mm		-47mm~35mm	
光源波長	655nm						655nm							
光斑尺寸	Ø60µm	60*400µm	Ø110µm	110*720µm	Ø190µm	190*1300µm	Ø45µm	45*400µm	Ø75µm	75*400µm	Ø110µm	110*720µm	Ø190µm	190*1300µm
重複精度 ^③	0.05µm		0.2µm		0.5µm		0.02µm		0.025µm		0.1µm		0.25µm	
線性度	±0.05%的 F.S.						±0.02%的 F.S.							
溫度特性	0.01%的 F.S./°C						0.01%的 F.S./°C							
取樣頻率(Hz)	1/2/5/10/20/50/88kHz(可選7種等級)						1/2/5/10/20/50/88/200/400/590kHz(可選10種等級)							
通訊埠	1個100Base-TX/1000Base-T乙太網路介面, 1個RS232						1個100Base-TX/1000Base-T乙太網路介面, 1個RS232							
類比輸出	4路類比輸出, 支援類比電壓與類比電流切換						4路類比輸出, 支援類比電壓與類比電流切換							
編碼器輸入	1組差分編碼器						1組差分編碼器							
工作溫度	0~50°C						0~50°C							
儲存溫度	-20~70°C						-20~70°C							
工作電壓	24VDC±10%						24VDC±10%							
外殼材質	鋁合金						鋁合金							
IP等級	IP67,符合IEC 60529 標準						IP67,符合IEC 60529 標準							
尺寸(mm)	90*75*38		85*77*47		85*76*47		60*61*41		69*71*47		75*70*47		85*76*47	
重量(包括纜線)	324g		376g		370g		324g		323g		329g		370g	

註:①建議的最佳安裝距離·此參數對應的安裝模式為漫反射模式; ②正值表示近端·負值表示遠端; ③參考距離4096次平均靜態測試獲得;

| 感測頭

產品系列	SGI系列											
產品型號	SGI030	SGI035	SGI050	SGI055	SGI080	SGI085	SGI150	SGI155	SGI400	SGI405	SGI500	SGI505
參考距離(CD) ^①	30mm		50mm		80mm		150mm		400mm		500mm	
測量範圍 ^②	-5mm~5mm		-9mm~8mm		-17mm~15mm		-47mm~35mm		-100mm~100mm		-650mm~250mm	
光源波長	655nm											
光斑尺寸	Ø60µm	60*400µm	Ø75µm	75*480µm	Ø110µm	110*720µm	Ø190µm	190*1300µm	Ø450µm	450*1300µm	Ø500µm	500*6000µm
重複精度 ^③	0.05µm		0.1µm		0.2µm		0.5µm		2µm		2µm	
線性度	±0.05%的 F.S.										250mm-450mm: ±0.02%的 F.S. 450mm-750mm: ±0.05%的 F.S. 750mm-1150mm: ±0.1%的 F.S.	
溫度特性	0.01%的 F.S./°C											
取樣頻率(Hz)	1/2/5/10/20/50/88kHz(可選7種等級)											
通訊埠	1個100Base-TX/1000Base-T 乙太網路介面, 1個RS485											
類比輸出	4路類比輸出, 支援類比電壓與類比電流切換											
編碼器輸入	/											
工作溫度	0~50°C											
儲存溫度	-20~70°C											
工作電壓	DC12-24V											
外殼材質	鋁合金											
IP等級	IP67,符合IEC 60529 標準											
尺寸(mm)	90*75*41		72*71*50		88*77*50		88*79*50		119*85*35		119*85*35	
重量(包括纜線)	324g		323g		376g		370g		380g		380g	

註:①建議的最佳安裝距離·此參數對應的安裝模式為漫反射模式; ②正值表示近端·負值表示遠端; ③參考距離4096次平均靜態測試獲得;

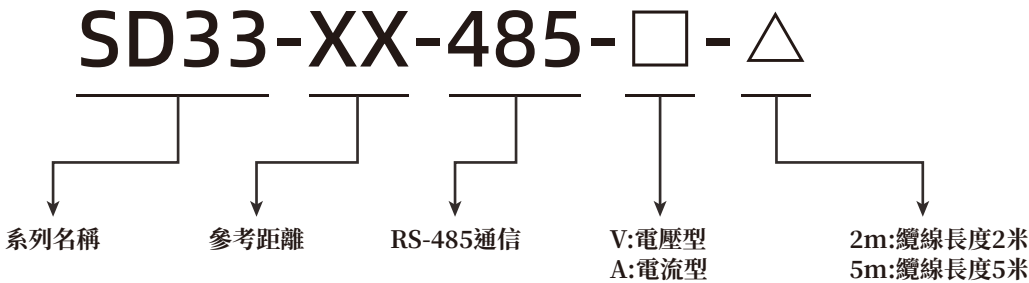
產品規格參數

| 感測頭

產品系列		SD33系列					
產品型號		SD33-30	SD33-50	SD33-85	SD33-195	SD33-300	SD33-600
參考距離(CD) ^①		30mm	50mm	85mm	195mm	300mm	
測量範圍 ^②		±4mm	±10mm	±15mm	±99.98mm	±150mm	±400mm
光斑尺寸 (參考距離)		70*260μm	110*440μm	140*990μm	430*2000μm	500μm	1600μm
重複精度 ^③		2μm	5μm	10μm	50μm	30μm	50μm
線性度		±0.1%的 F.S.				±0.25% F.S.	±0.25%的F.S.(200mm-600mm) ±0.5%的F.S.(200mm-1000mm)
溫度特性		0.05%的F.S./°C				0.08%的F.S./°C	
光源	光源波長	655nm					
	雷射等級	2類					
取樣頻率(Hz)		100/200/300/500/1000/2000/3000Hz(可選7種等級)					
通訊埠		1個RS485(支援 ModbusRTU)					
類比輸出		1路類比輸出・類比電壓(0~10V)或類比電流(4~20mA) 類比電壓或類比電流不可切換					
工作溫度		-10~50°C					
儲存溫度		-20~70°C					
工作電壓		DC12-24V ±10%					
外殼材質		鋁合金					
IP等級		IP67,符合IEC 60529 標準					
尺寸(mm)		60*50*22				64.5*50.5*27.2	
重量(包括纜線)		120g				120g	

註:①建議的最佳安裝距離,此參數對應的安裝模式為漫反射模式;②正值表示近端,負值表示遠端;③參考距離4096次平均靜態測試獲得;

| 產品命名規則

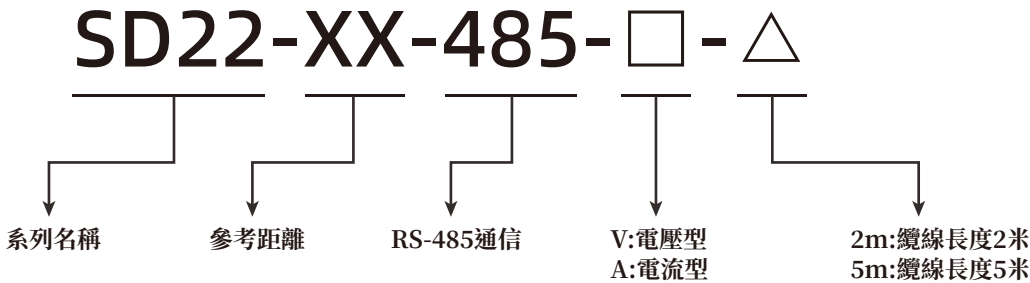


| 感測頭

產品系列		SD22系列			
產品型號		SD22-15	SD22-35	SD22-100	SD22-150
參考距離(CD) ^①		15mm	35mm	100mm	150mm
測量範圍 ^②		±5mm	±15mm	±50mm	±100mm
光源	光源波長	655nm			
	雷射等級	2類			
光斑尺寸 (參考距離)		50*200µm	100*580µm	300*1500µm	400*2300µm
重複精度 ^③		1µm	6µm	20µm	60µm
線性度		±0.1%的 F.S.			
溫度特性		0.05%的 F.S./°C			
取樣頻率(Hz)		300/500/1000/2000/3000Hz(可選5種等級)			
通訊埠		1個RS485(支援 ModbusRTU)			
類比輸出		1路類比輸出,類比電壓(0~10V)或類比電流(4~20mA) 類比電壓或類比電流不可切換			
工作溫度		-10~50°C			
儲存溫度		-20~70°C			
工作電壓		DC12-24V ±10%			
外殼材質		鋁合金			
IP等級		IP67,符合IEC 60529 標準			
尺寸(mm)		44*31*18			
重量(包括纜線)		70g			

註:①建議的最佳安裝距離,此參數對應的安裝模式為漫反射模式;②正值表示近端,負值表示遠端;③參考距離4096次平均靜態測試獲得;

| 產品命名規則



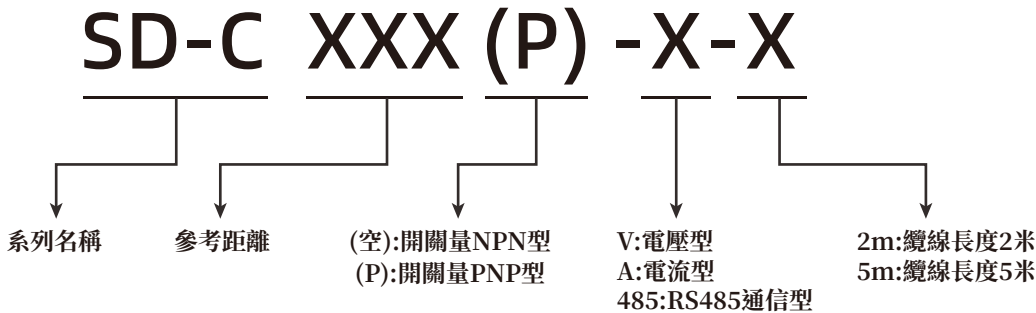
產品規格參數

感測頭

產品系列		SD-C系列				
產品型號		SD-C030	SD-C050	SD-C100	SD-C200	SD-C400
參考距離(CD) ^①		30mm	50mm	100mm	200mm	400mm
測量範圍 ^②		±5mm	±15mm	±35mm	±80mm	±200mm
光源	光源波長	655nm				
	雷射等級	2類				
光斑尺寸 (參考距離)		50µm	70µm	120µm	300µm	500µm
重複精度 ^③		5µm	15µm	35µm	100µm	150µm(量測距離 200mm-400mm) 400µm(量測距離 400mm-600mm)
線性度		±0.1%的 F.S.			±0.2%的 F.S.	±0.2%的 F.S.(量測距離 200mm-400mm) ±0.3%的 F.S.(量測距離 400mm-600mm)
溫度特性		±0.05%的 F.S./°C			±0.05%的 F.S./°C	±0.05%的 F.S./°C
取樣頻率(Hz)		100/200/1000Hz(可選3種等級)				
通訊埠		1個RS485(支援 ModbusRTU)				
類比輸出		1路類比輸出·類比電壓(0~5V)或類比電流(4~20mA) 類比電壓或類比電流不可切換				
工作溫度		-10~50°C				
儲存溫度		-20~60°C				
工作電壓		DC12-24V ±10%				
外殼材質		鋁合金				
IP等級		IP67,符合IEC 60529 標準				
尺寸(mm)		44.4*25*20				
重量(包括纜線)		50g(含2米纜線)				

註: ①建議的最佳安裝距離·此參數對應的安裝模式為漫反射模式; ②正值表示近端·負值表示遠端; ③參考距離4096次平均靜態測試獲得;

產品命名規則



配件

控制器型號		SG5001/SG5001A			
最大可接入感測頭數量		最多為4台(支援 SG5000,SG3000 感測頭)使用2台 或2台以上時感測頭必須為相同型號		編碼器輸入	
取樣週期(觸發間隔)		SG3000感測頭最高 88kHz SG5000感測頭最高 590kHz		1 組:相容於 RS-422 線性驅動輸出(帶 5V 輸出:最大 150 mA),或集電極開路輸出(支援 5V/12V/24V, 需外部串聯限流電阻)	
乙太網路介面		編碼器輸入 響應頻率		集電極開路(OC)	
• 數值輸出 • 連接隨附的深視智慧生產的電腦應用軟體,除了上述功能,還可以上傳或下載檢測設定 • 1000BASE-T/100BASE-TX				單相/Z相 100kHz; 2相/1 遞增 100kHz; 2 相/2 遞增 200kHz; 2 相/4 遞增 400kHz;	
串口		RS232(全雙工)		RS-422線性驅動	
開關量輸入		定時(同步)輸,歸零(同步)輸入、重設(同步)輸入、定時(二進位)輸入、歸零(二進位)輸入、重設(二進位)輸入、雷射控制輸入、二進位選擇輸入、程式編號切換輸入		散熱	
		可適配 NPN 型和PNP型的輸出		自然散熱	
				額定	
		電源電壓		24VDC±10%	
		最大消耗電流		2.25A	
開關量輸出		比較器輸出 選通輸出		NPN 型集電極開路輸出	
		類比輸出數		4路	
類比輸出 ^①		電壓輸出		0~10V 輸出,輸出阻抗:100Ω	
		電流輸出		4~20mA輸出,最大容許負載阻抗:300Ω	
		尺寸(mm)		182*139*64	
		重量(g)		1600	

註: ①僅SG5001A支援類比量輸出·SG5001不支援類比輸出。

EtherCAT通訊單元型號		SU4-EC-SGI	SU4-EC-SD
接入裝置	通道數量	4 路通道(支援 SGI系列)	4 路通道(支援 SD33·SD22·SD-C系列)
		使用2台或2台以上時感測頭必須為同一型號	
感測頭	通訊方式	RS-485(電纜線最長20m)	
	支援協定	深視智能自訂協定	
		Modbus 協定	
	支援性能	PDO:最大 4kHz刷新	
		SDO:支援對感測器參數設定	
EtherCAT規格	實體介面	採用雙排24pin插拔式歐式端子	
	版本	EtherCAT Slave	
	標準協定	IEEE802.3u(100Base-TX)	
	傳輸速度	100Mbps	
	通訊週期	250µs	
	傳輸距離	最大100m	
	通訊線纜	STP CAT.5E 或以上	
	連接埠數量	2個·IN/OUT	
	實體介面	RJ45	
IP 防護等級(沙塵)		IP50	
工作溫度		-20~50°C	
外形尺寸(mm)		103.5(高)x34(寬)x110(深)	
機殼材質		塑膠	
安裝方法		DIN導軌安裝	

產品規格參數

配件

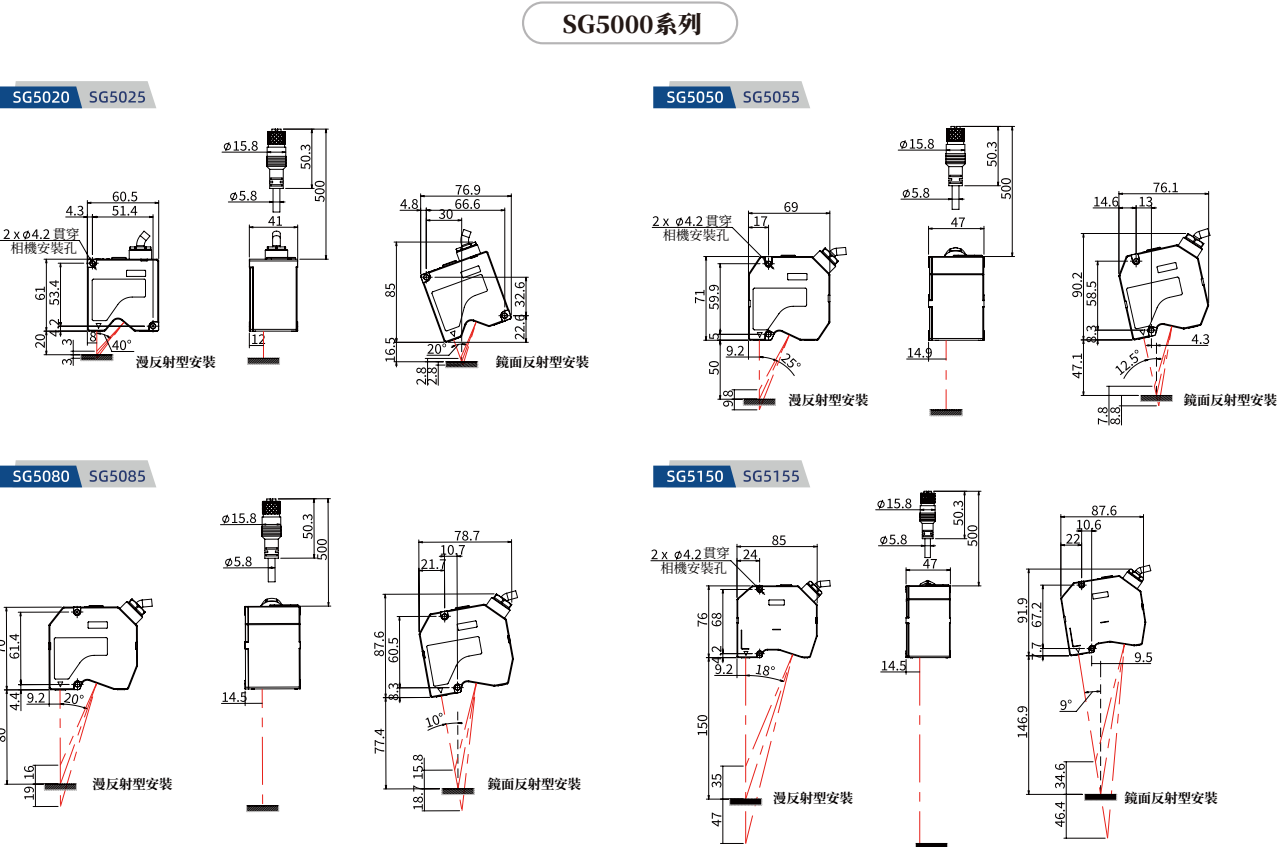
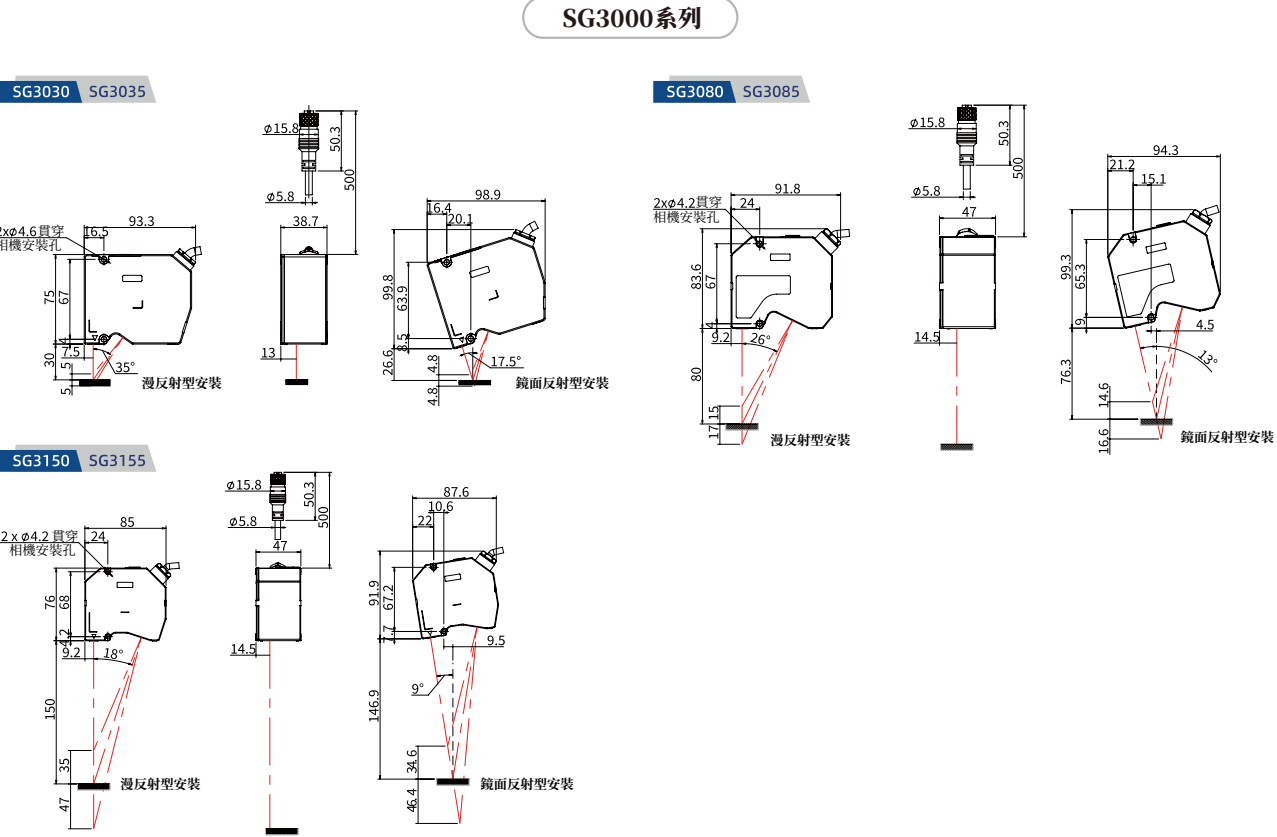
參數/型號	SCB-GCAM-HA3-Xm	
適配型號	SG3000/SG5000	
	I型接頭(直頭)	
通用型3米纜線	SCB-GCAM-HA3-3m	
通用型5米纜線	SCB-GCAM-HA3-5m	
通用型10米纜線	SCB-GCAM-HA3-10m	
5米纜線延長線	SCB-GCAM-HA3Y-5m	
IP等級	IP67,符合IEC60529標準	
纜線部件最小曲率半徑(固定)	30mm	
使用壽命	半徑不小於72mm(建議100mm)拖鏈安裝,重複折彎次數>1000萬次 ^①	

註: ①測試環境:溫/濕度23°C/40%RH;測試條件:拖鏈半徑:R72mm;拖鏈行程:1000mm;運轉速度:60來回/分鐘;測量結果:標準值>3000萬次;最小值>1000萬次。

參數/型號	SCB-GICAM-HA1-Xm	
適配型號	SGI系列	
	I型接頭(直頭)	
通用型3米纜線	SCB-GICAM-HA1-3m	
通用型6米纜線	SCB-GICAM-HA1-6m	
通用型10米纜線	SCB-GICAM-HA1-10m	
IP等級	IP67,符合IEC60529標準	
纜線部件最小曲率半徑(固定)	30mm	
使用壽命	半徑不小於72mm(建議100mm)拖鏈安裝,重複折彎次數>1000萬次 ^①	

註: ①測試環境:溫/濕度23°C/40%RH;測試條件:拖鏈半徑:R72mm;拖鏈行程:1000mm;運轉速度:60來回/分鐘;測量結果:標準值>3000萬次;最小值>1000萬次。

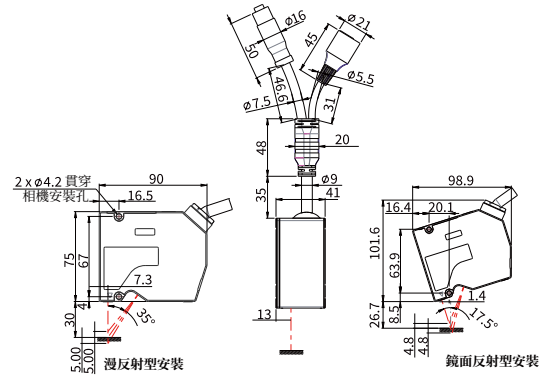
產品尺寸圖



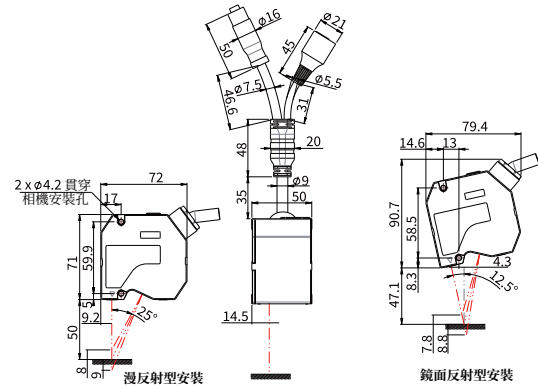
產品尺寸圖

SGI系列

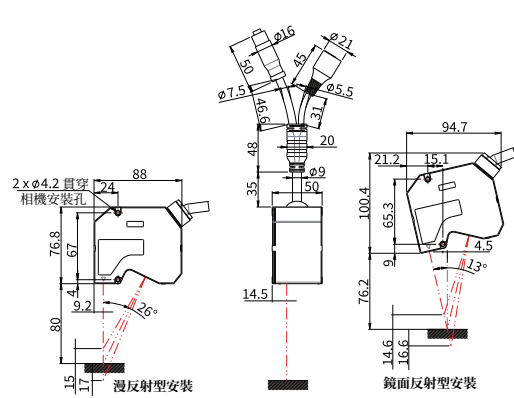
SGI030 SGI035



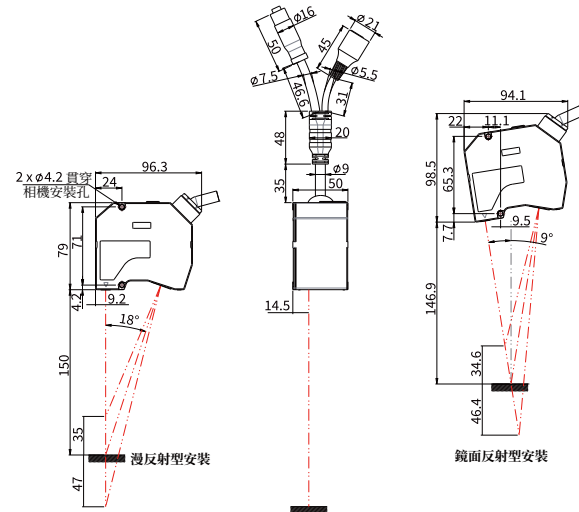
SGI050 SGI055



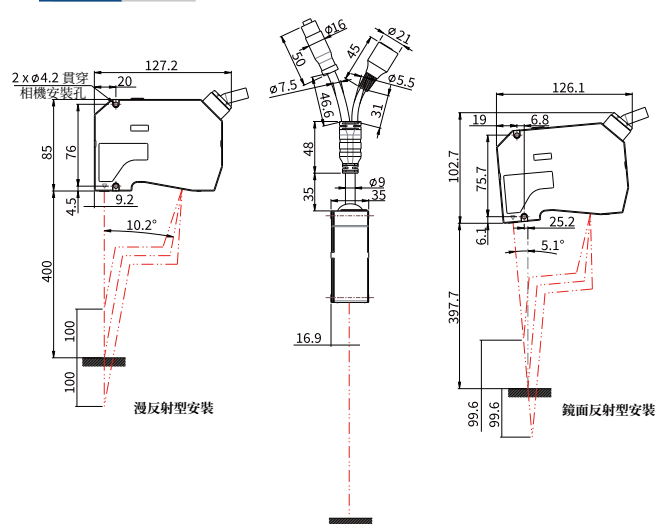
SGI080 SGI085



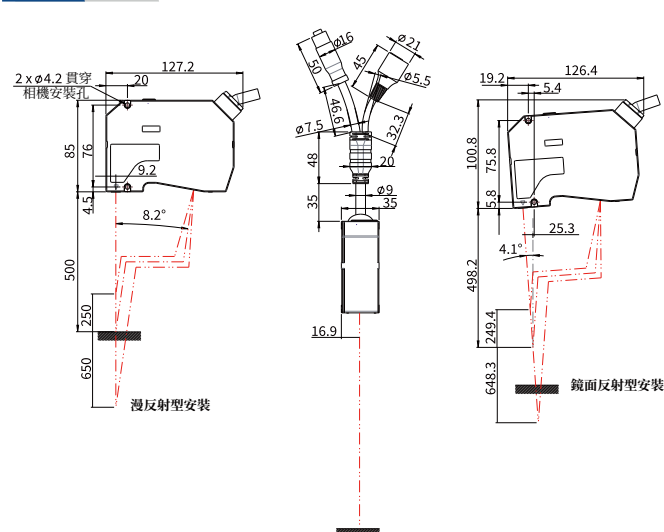
SGI150 SGI155



SGI400 SGI405

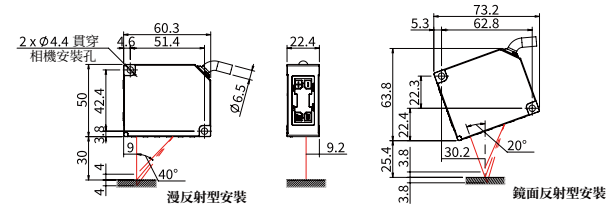


SGI500 SGI505

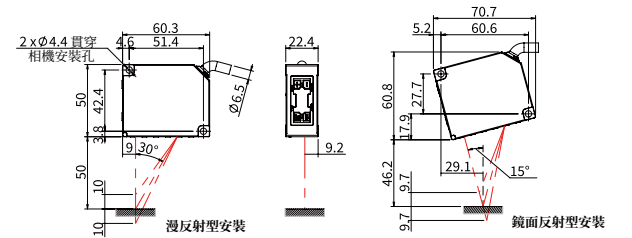


SD33系列

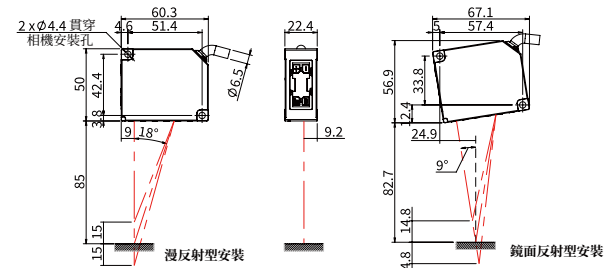
SD33-30-485-□-△



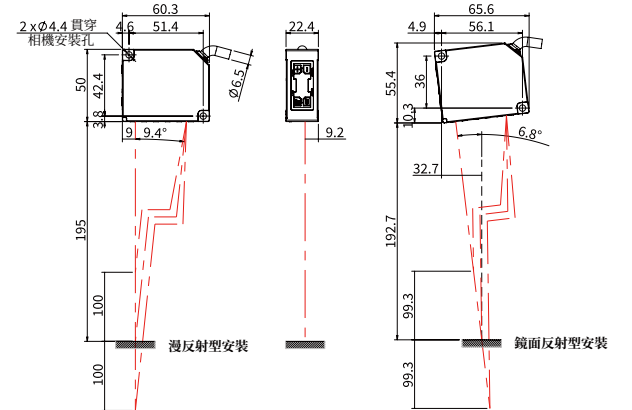
SD33-50-485-□-△



SD33-85-485-□-△



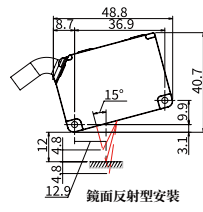
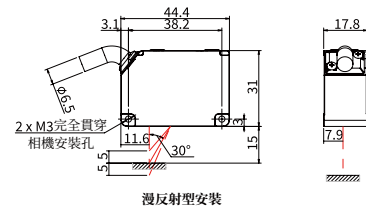
SD33-195-485-□-△



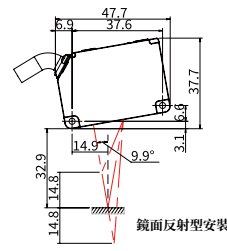
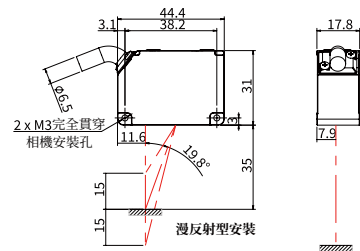
產品尺寸圖

SD22系列

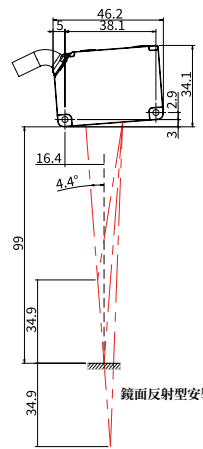
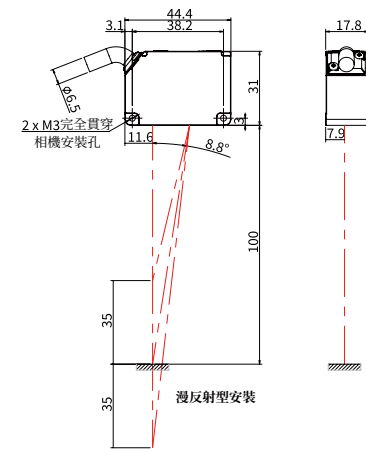
SD22-15-485-□-△



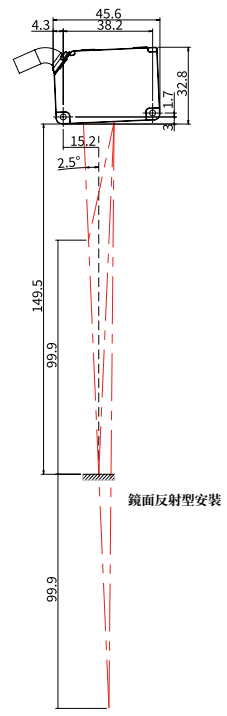
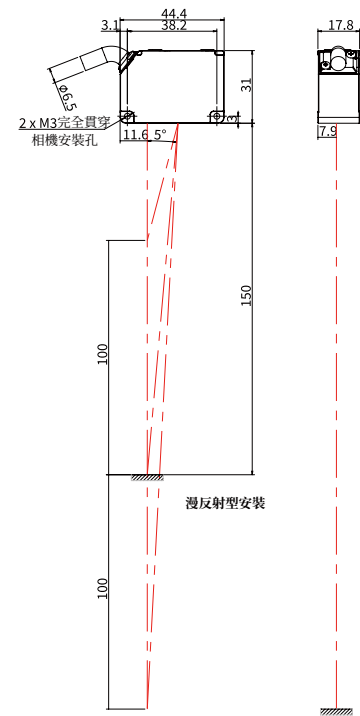
SD22-35-485-□-△



SD22-100-485-□-△

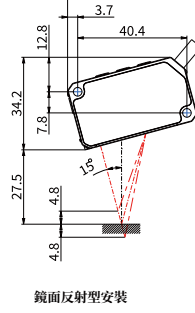
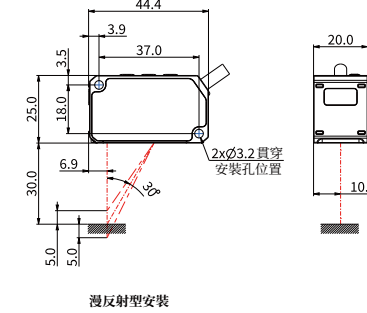


SD22-150-485-□-△

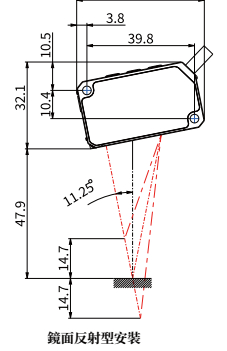
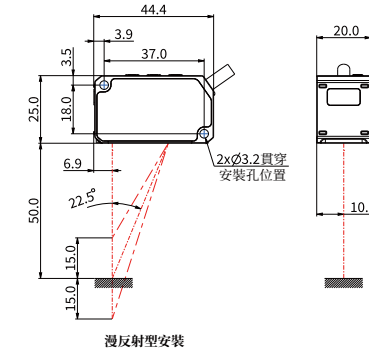


SD-C系列

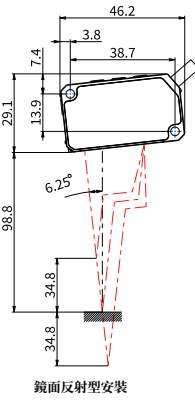
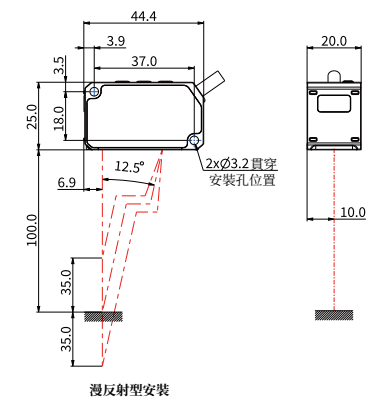
SD-C030(P)-□-△



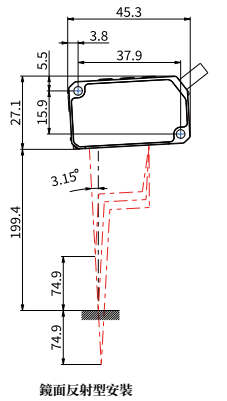
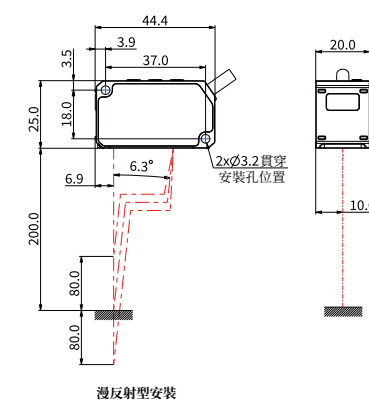
SD-C050(P)-□-△



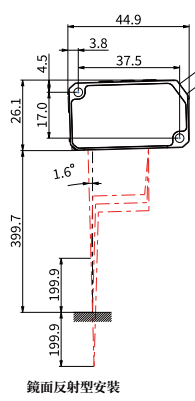
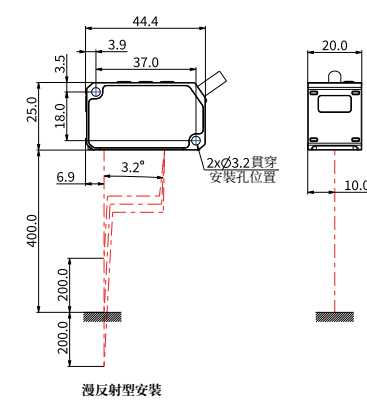
SD-C100(P)-□-△



SD-C200(P)-□-△



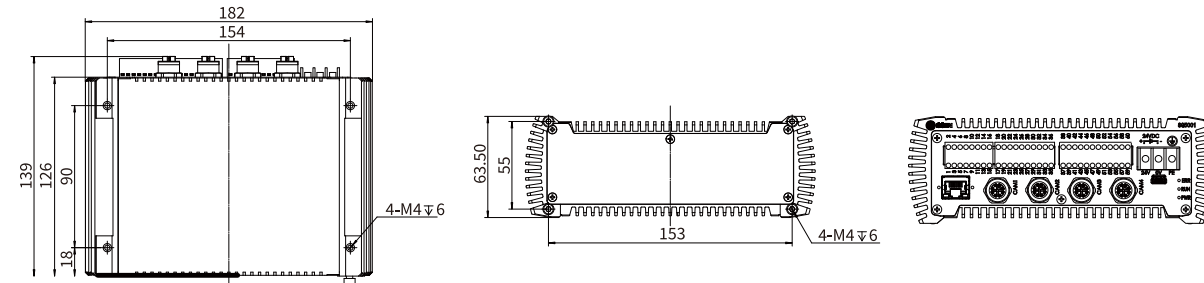
SD-C400(P)-□-△



產品尺寸圖

配件-控制器

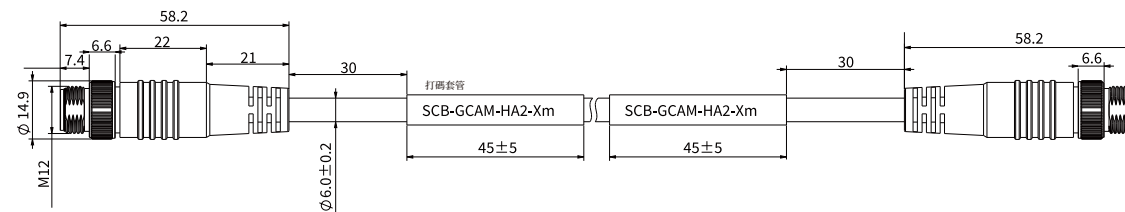
SG5001/SG5001A



配件-纜線

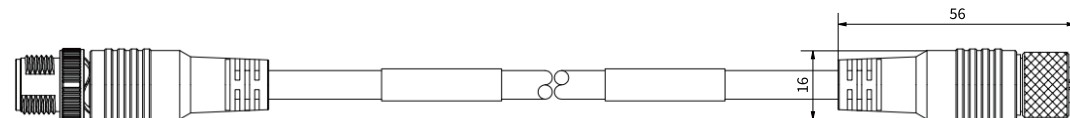
SG系列纜線 SCB-GCAM-HA3-Xm

適用於SG5000/SG3000系列產品



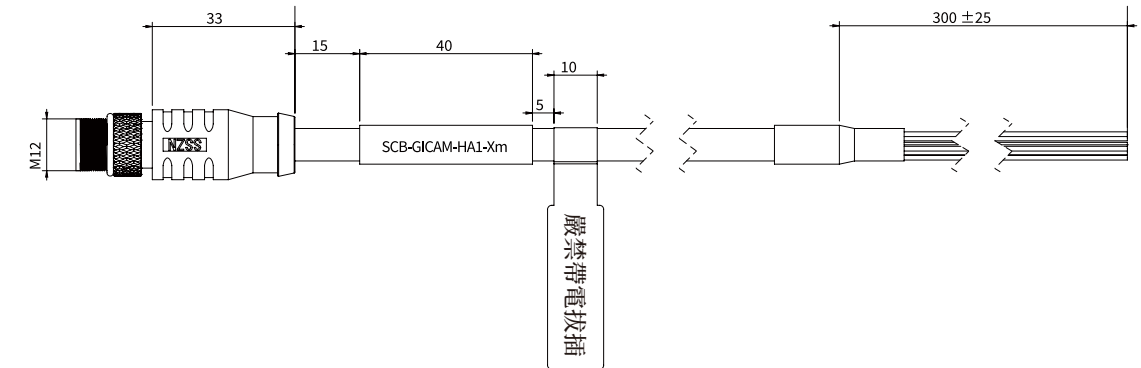
SG系列纜線 SCB-GCAM-HA3Y-Xm

適用於SG5000/SG3000系列產品



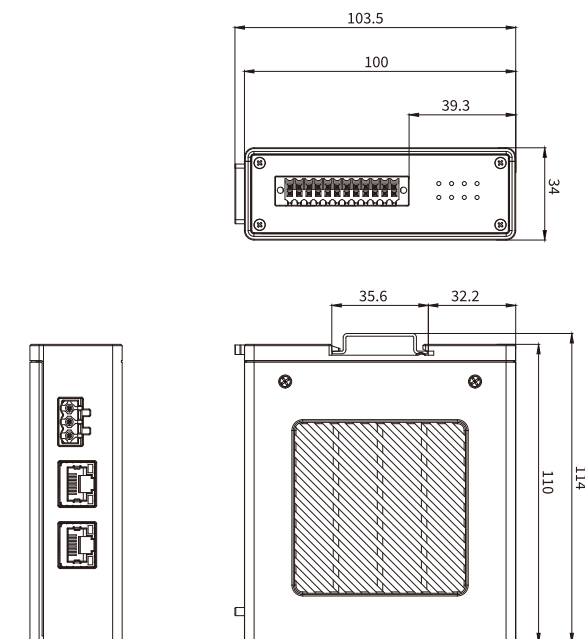
配件-纜線

S**G****I**系列纜線 SCB-GICAM-HA1-Xm



配件-控制器

EtherCAT通訊單元 SU4-EC-SGI/SU4-EC-SD



光譜共焦位移感測器

Spectral Confocal Displacement Sensor

產品概覽

深視智能光譜共焦位移感測器採用非接觸式量測，透過光譜共焦技術實現亞微米至微米級精度，適配透明、高反光、粗糙等複雜材質，適用於工業自動化、精密製造等領域，性能對標國際高階設備。



02.

小尺寸 大量程

非接觸式測量設備，高效賦能於工業檢測、材料科學及精密製造等多個領域



高精度



高解析度



高取樣頻率



高穩定性



多通訊介面



高柔鎧甲纜線

01 | SCI系列

專為高階應用場景打造的高精度光譜共焦位移感測器



光譜共焦是面向微米級精度領域的感測器，其感測器具有高精度，高穩定性，擁有多路I/O輸入輸出介面，支援千兆網口資料傳輸。

產品優勢

33kHz

最高取樣頻率

±60°

最大迴光角度

3路編碼器

支援同時編碼器鎖存

±0.2μm

極高線性精度

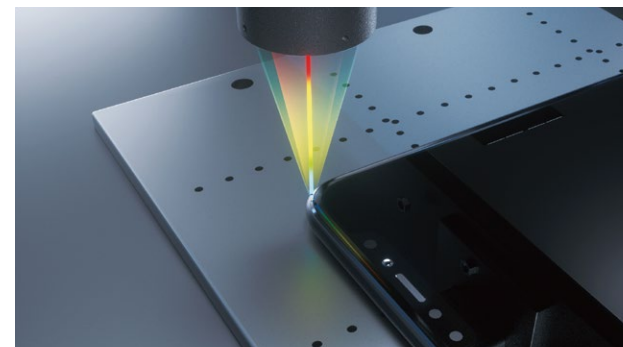
5.8μm

最小光斑直徑

高柔鎧甲纜線

支援最小折彎半徑20mm

應用案例-消費性電子產業

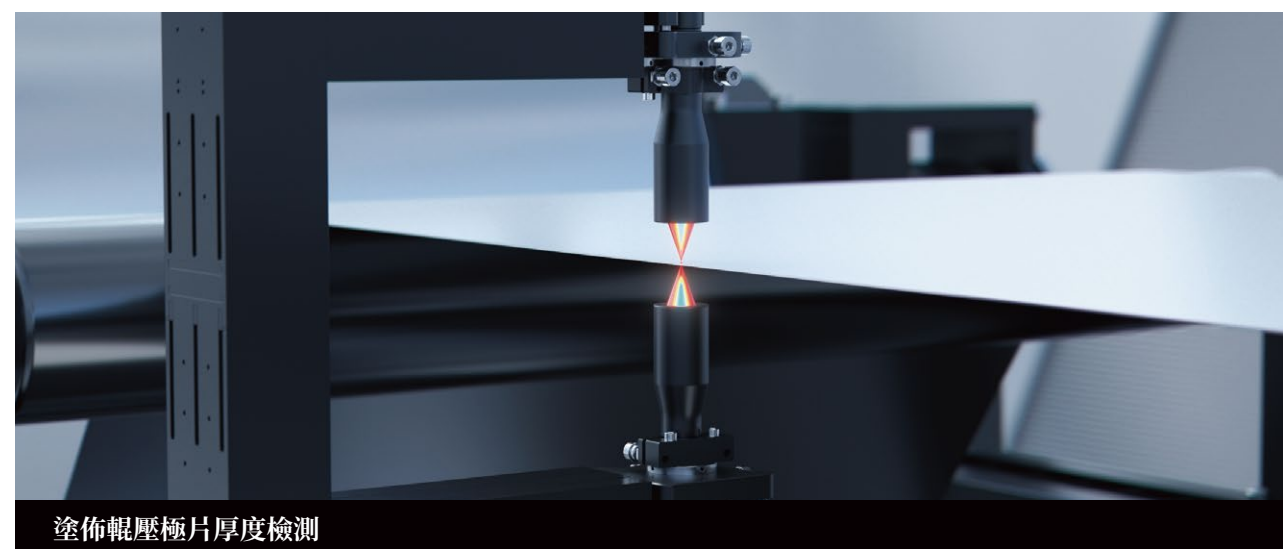


超大角度進行曲面檢測

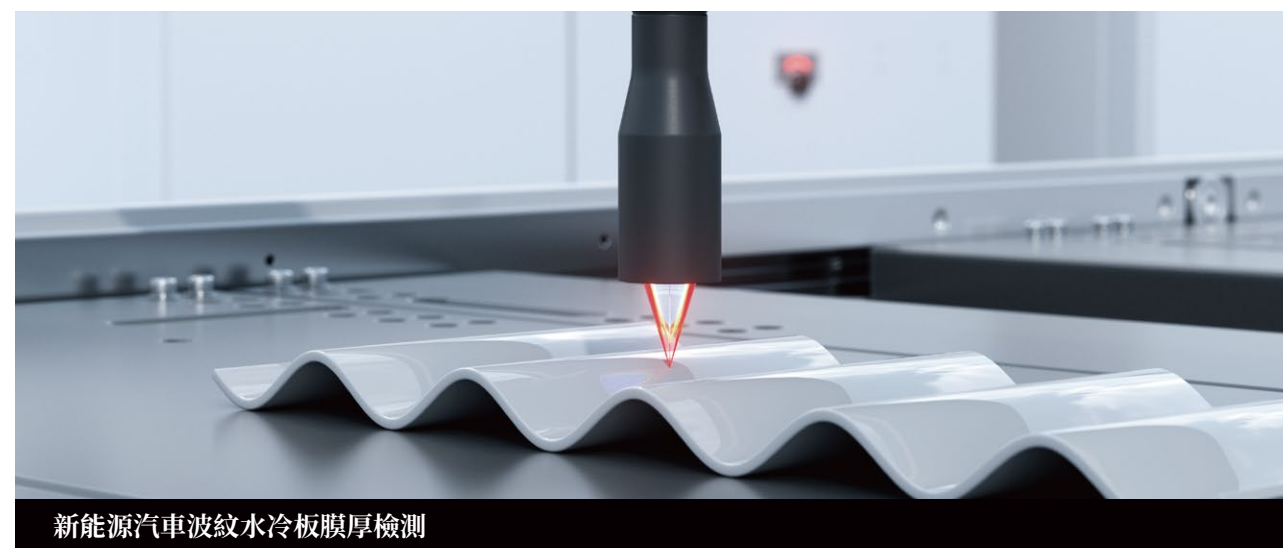


筆記本鍵盤平整度檢測

應用案例-新能源鋰電與汽車產業



塗佈輥壓極片厚度檢測



新能源汽車波紋水冷板膜厚檢測

01 雷射位移感測器

02 光譜共焦位移感測器

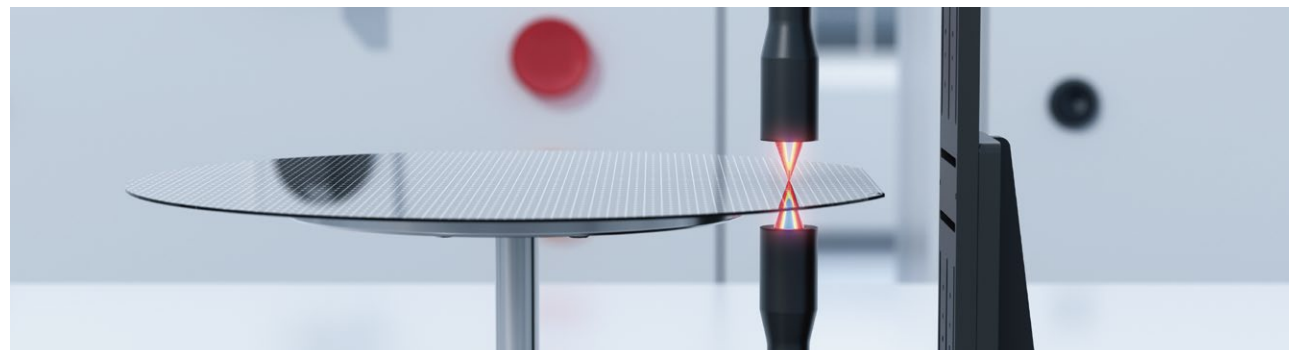
03 對照式邊緣量測感測器

04 全光譜感測器

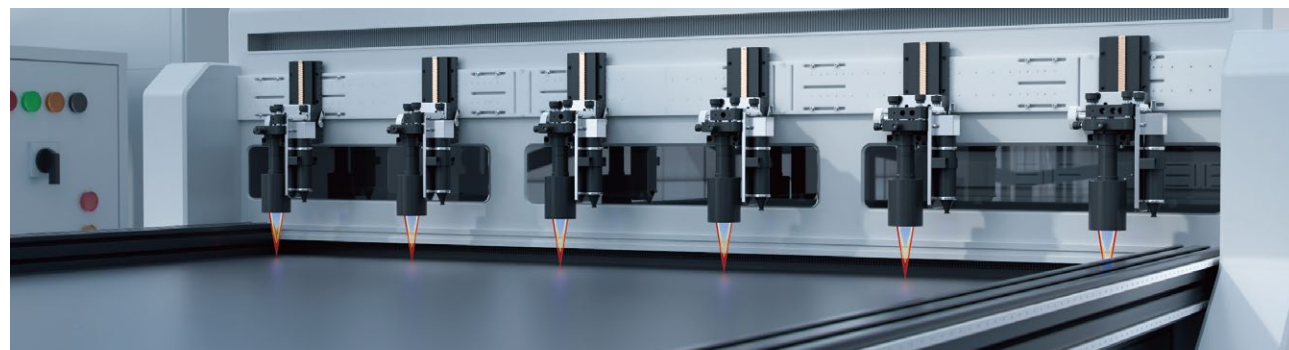
應用案例-半導體與光伏產業



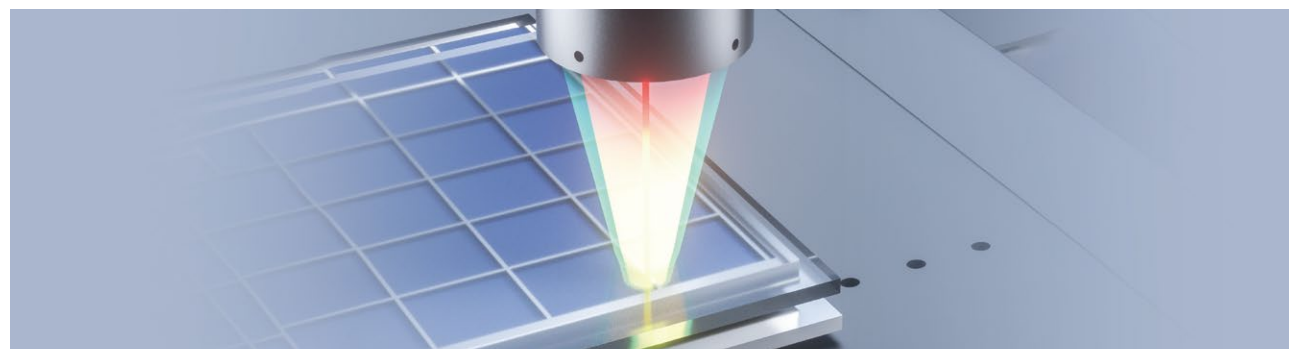
晶圓平面度檢測



晶圓厚度檢測

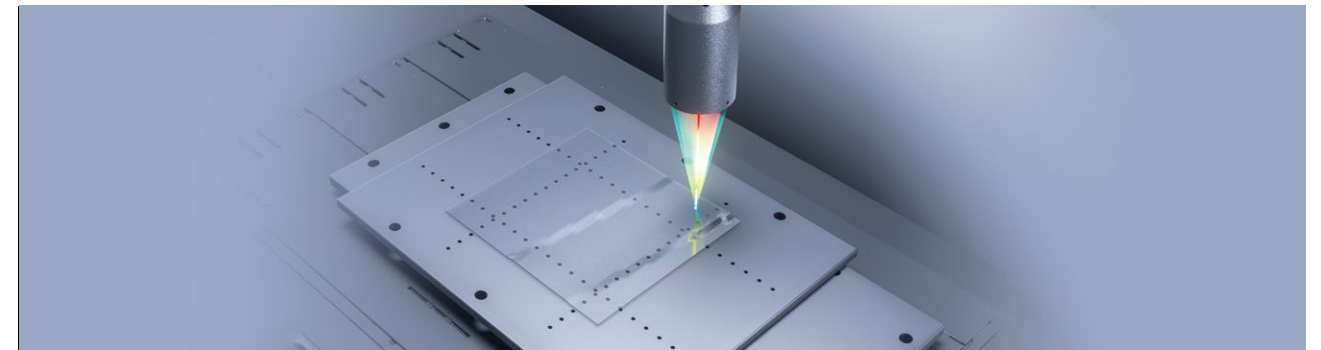


鈣鈦礦雷射劃線引導

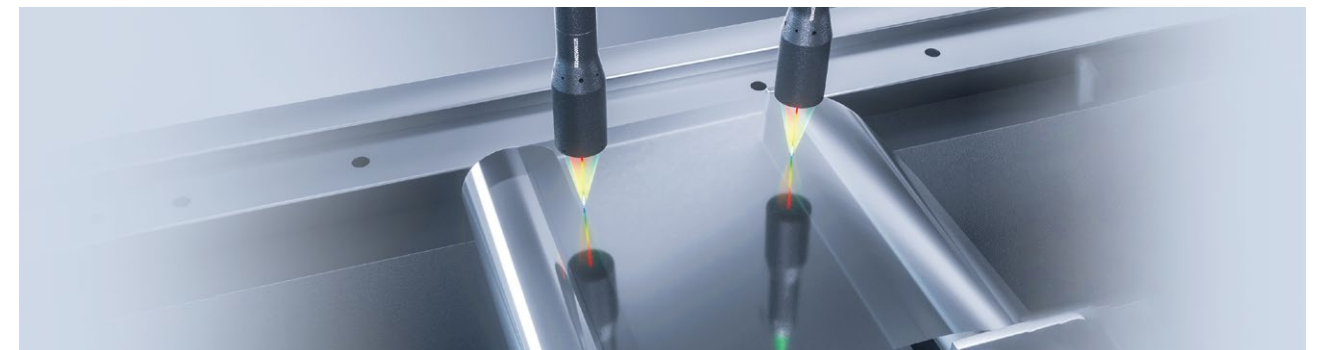


太陽能板間隙檢測

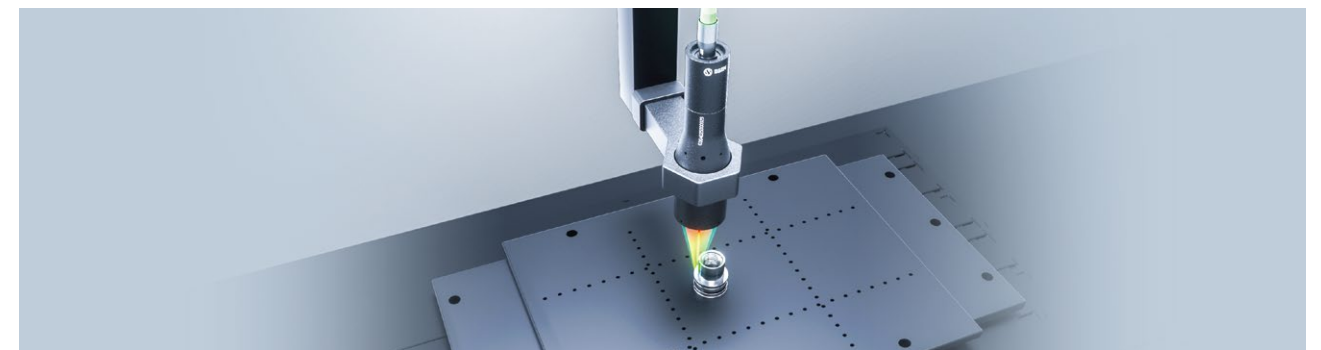
應用案例-薄膜/橡膠/塑膠/金屬產業



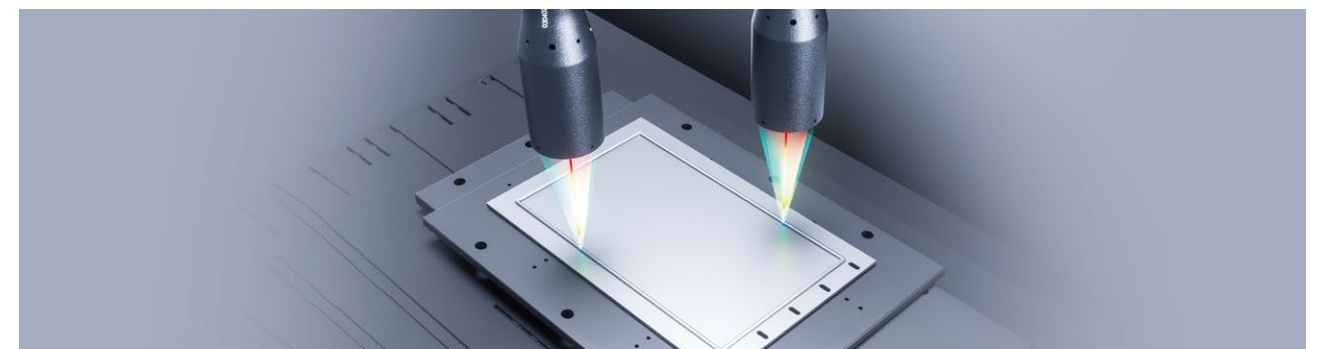
柔性多層玻璃厚度檢測



金屬薄片的晃動檢測



五金件刀紋檢測



密封部位的厚度檢測

產品規格參數

I 感測頭

產品型號	SCI00532		SCI01045		SCI01236		SCI03560	
控制器	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B
夾具型號	SCI-01		SCI-01		SCI-01		SCI-02	
光斑大小	7μm	14μm	7.1μm	14.9μm	55μm	115μm	5.8μm	12.2μm
工作距離	25mm		10mm		25mm		12.8mm	
量測範圍	0.5mm		1mm		1.2mm		3.5mm	
解析度	0.006μm		0.006μm		0.006μm		0.006μm	
直線性	±0.2μm		±0.2μm		±0.24μm		±0.7μm	
角度特性	±32°		±45°		±36°		±60°	
最小可量測透明物體厚度	20μm		30μm		35μm		150μm	
光纖線規格	3m(預設)		3m(預設)		3m(預設)		3m(預設)	
直徑	53mm		47mm		62mm		83mm	
長度	159.7mm		148.6mm		167.5mm		229mm	
重量	535g		350g		738g		2300g	
電源電壓	24VDC±10%							
使用環境濕度	35%~85%RH(無凝結)							
外殼材質	鋁合金							

產品型號	SCI04025		SCI04020		SCI10015		SCI20011	
控制器	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B	SCI501A SCI502A	SCI501B SCI502B
夾具型號	SCI-01		SCI-01		SCI-01		SCI-01	
光斑大小	12μm	25.2μm	16μm	32μm	19.2μm	40.3μm	55μm	115μm
工作距離	16mm		40mm		40mm		70mm	
量測範圍	4mm		4mm		10mm		20mm	
解析度	0.006μm		0.006μm		0.012μm		0.025μm	
直線性	±0.8μm		±0.8μm		±1.6μm		±2.2μm	
角度特性	±25°		±20°		±15°		±11°	
最小可量測透明物體厚度	130μm		130μm		300μm		660μm	
光纖線規格	3m(預設)		3m(預設)		3m(預設)		3m(預設)	
直徑	30mm		39mm		30mm		44mm	
長度	114mm		105.27mm		111.5mm		123.9mm	
重量	95g		260g		127g		258g	
電源電壓	24VDC±10%							
使用環境濕度	35%~85%RH(無凝結)							
外殼材質	鋁合金							

註：①A表示小光斑，B表示大光斑；SCI501為一拖一，SCI502為一拖二；②參考距離4096次平均靜態測試獲得

I 配件

控制器型號		SCI501A / SCI501B	SCI502A / SCI502B
最大可接入感測頭數量 ①		1個	2個
②		0.5/1/2/5/10/15/20/33kHz(可選擇8個等級)	
介面	網路介面	• 數值輸出 • 連接隨附的深視智慧生產的電腦應用軟體，除了上述功能，還可以上傳或下載檢測設定 • 1000BASE-T/100BASE-TX	
	RS-232	1路,波特率:9600至115200bps 資料長度:8bit 停止位:1bit 奇偶性:無/偶數/奇數	
開關量輸入		定時(同步)輸、歸零(同步)輸入、重設(同步)輸入、定時(二進位)輸入、歸零(二進位)輸入、重設(二進位)輸入、雷射控制輸入、二進位選擇輸入、程式編號切換輸入	
		NPN 型 / PNP型	
開關量輸出	比較器輸出 選通輸出	4路NPN 型集電極開路輸出	
	類比輸出數	3路	
類比輸出	電壓輸出	0~10V 輸出，輸出阻抗:100Ω	
	電流輸出	4~20mA輸出，最大容許負載阻抗:300Ω	
編碼器輸入 響應頻率	編碼器輸入	支援3路2相5V差分編碼器輸入	
	RS-422線性驅動	單相 2.3MHZ 2相/1遞增 2.3MHZ 2相/2遞增4.6MHZ 22相/4遞增 9.2MHZ	
散熱		風扇散熱	
額定	電源電壓	24VDC±10%	
	最大消耗電流	2.0A	3.4A
耐環境性	環境溫度	-10~50℃	
	使用環境濕度	35%~85%RH(無凝結)	
	耐震動	10~57Hz，雙振幅1.5mm，X、Y、Z三個方向各2小時	
支援軟體		SG-Imaging	
材質		鋁	
尺寸(mm)		120*155*175	
重量(g)		2158	2425

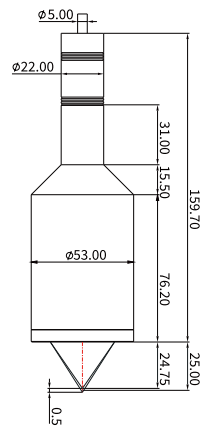
註：①使用2個時感測頭必須為相同型號；②取樣頻率為20kHz和33kHz時，感測頭量程縮短為原量程的80%和40%

參數/型號		SCI光譜共焦位移感測器光纖延長纜線	
名稱		光纖跳線	
		小光斑	大光斑
適配型號		SCI501A/SCI502A	SCI501B/SCI502B
通用型 帶適配器	3米	SCB-F50-MPO-HA1Y-3m	SCB-F105-MPO-HA1Y-3m
	5米	SCB-F50-MPO-HA1Y-5m	SCB-F105-MPO-HA1Y-5m
	10米	SCB-F50-MPO-HA1Y-10m	SCB-F105-MPO-HA1Y-10m
纜線部件最小曲率半徑(固定)		30mm	

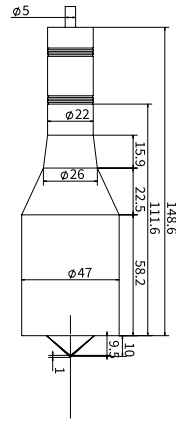
產品尺寸圖

SCI系列

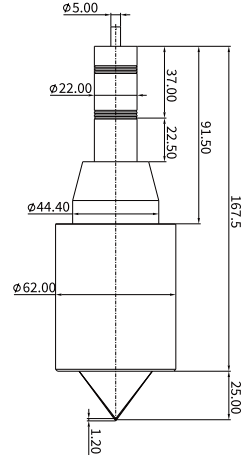
SCI00532



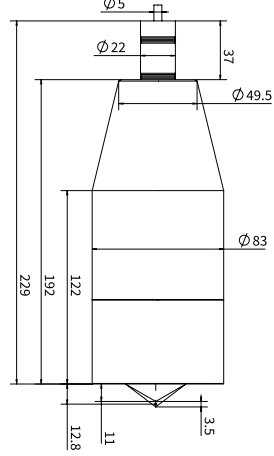
SCI01045



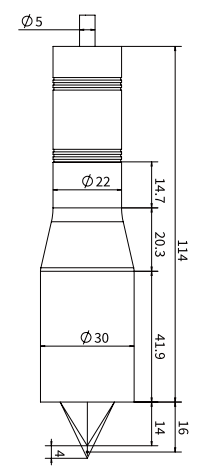
SCI01236



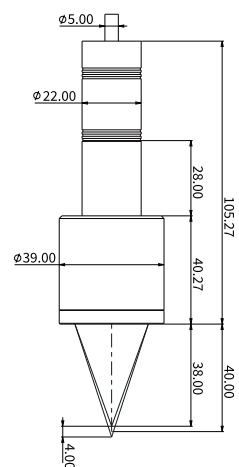
SCI03560



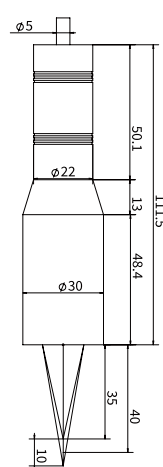
SCI04025



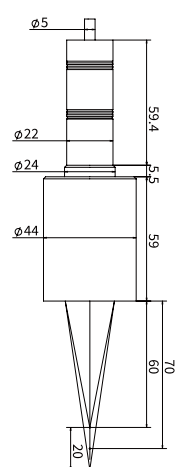
SCI04020



SCI10015

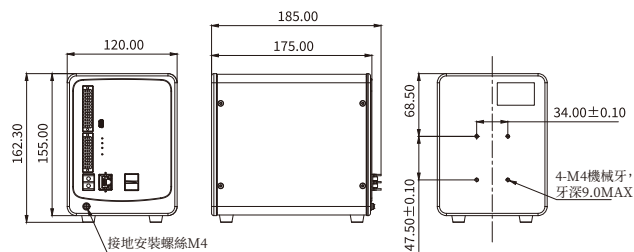


SCI20011

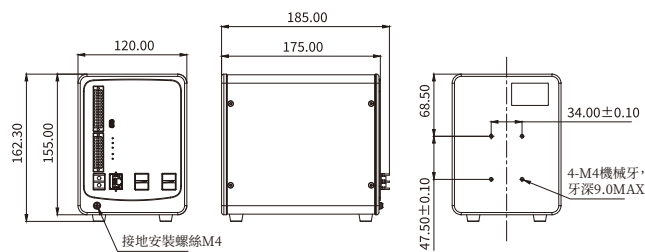


配件-控制器

SCI501A/SCI501B 一拖一

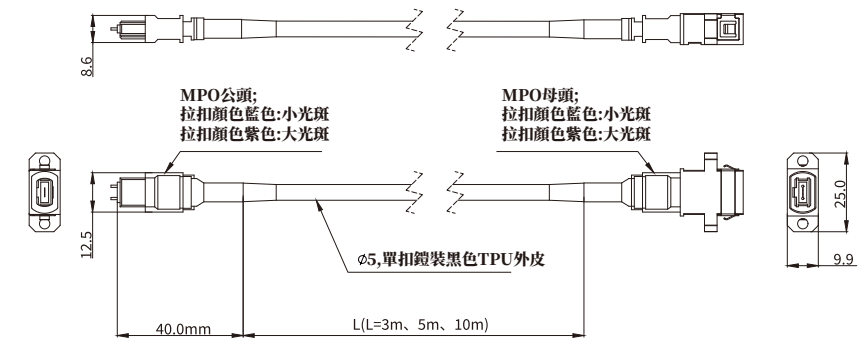


SCI502A/SCI502B 一拖二



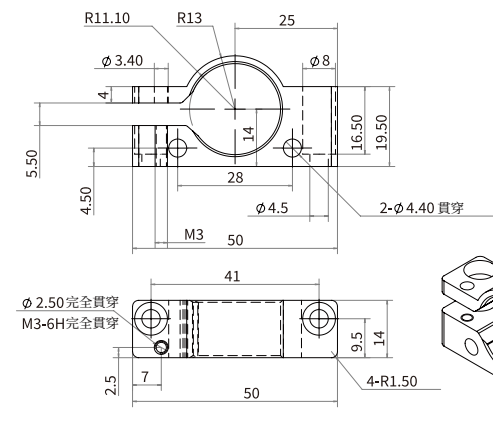
配件-延長纜線

MPO延長跳線

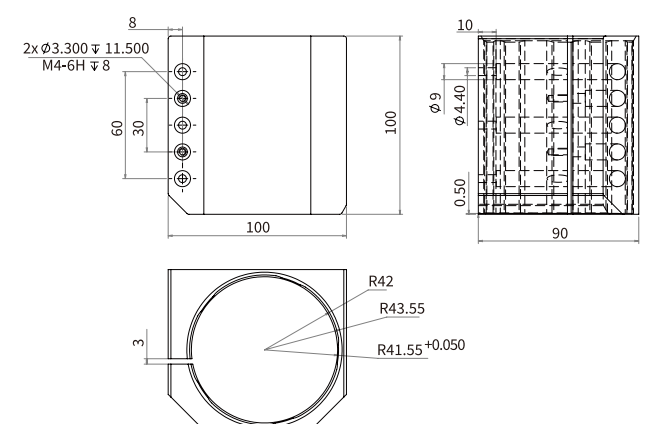


配件-夾具

SCI-01

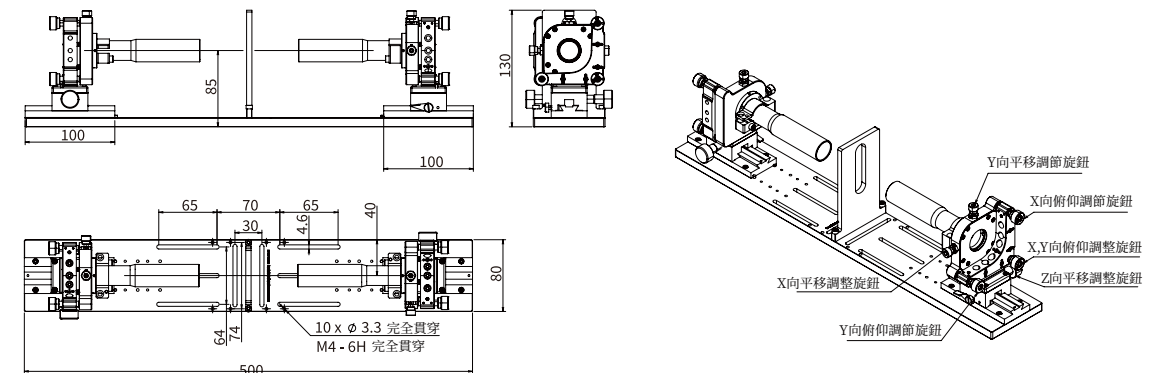


SCI-02



配件-對射支架

FSC00-01-01

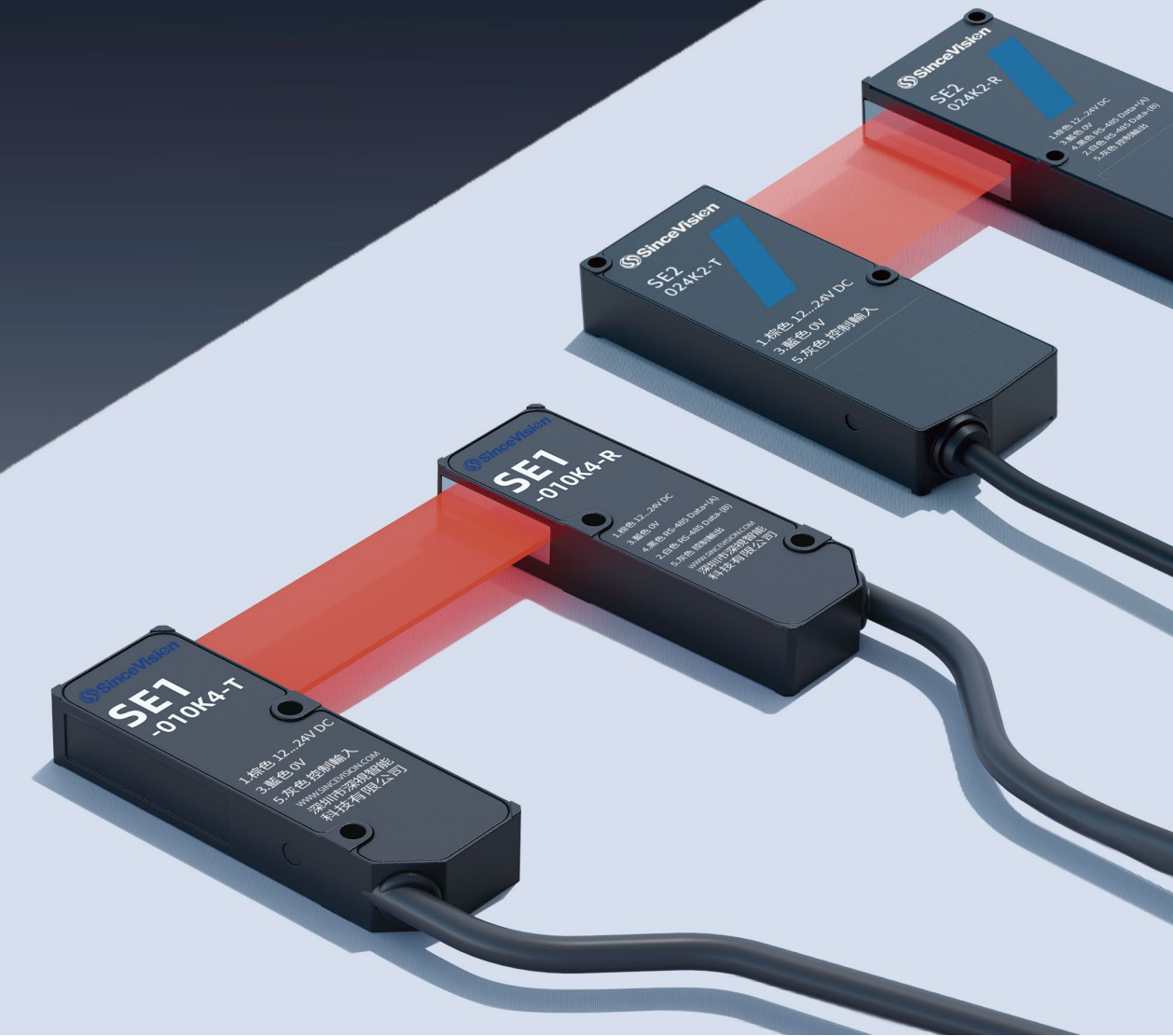


對照式邊緣量測感測器

Through-Beam Edge Sensor

產品概覽

深視智能面向工業自動化等領域所打造的功能全面的對照式邊緣量測感測器。其採用的對照式結構，能夠快速捕捉物體邊緣或寬度的微小變化，適用於透明、高反光等複雜材料的穩定檢測。產品具備高速響應能力和強抗干擾性，支援多種工業通訊協定，可無縫整合至自動化產線。



03

高精度邊緣即時檢測

即時檢測物料邊緣位置變化，確保生產精度與質量
 高效賦能於鋰電、半導體、精密製造等多個領域



快速回應



高性價比



抗干擾性強



高精度



緊湊設計



多通訊介面

01 | SE1系列

高精度邊緣量測感測器



SE1系列專為高精準度、快速反應的場景設計，支援EtherCAT、RS485等多種通訊方式，抗干擾能力強。採用對照式安裝，適用於半導體晶圓檢測及鋰電池極片入卷糾偏，可即時監測極片邊緣對齊與破損，適應不同透光性隔膜材料。

產品優勢

10mm

量程

5μm

重複精度

±0.4%(±40μm)

線性度

4kHz

最高取樣頻率

300mm

工作距離

IP67防護等級

可用於潮濕/粉塵較多的環境

02 | SE2系列

大量程邊緣量測感測器



SE2系列聚焦於大量程與成本優化，支援EtherCAT一拖四配置，單模組可連接4對感測頭，省去AD轉換模組，降低採購成本。主要應用於鋰電池隔膜製程糾偏，解決傳統類比量通訊易受干擾、接線複雜的問題，適用手部新能源汽車、儲能等領域的大規模產線需求。

產品優勢

24mm

大量程

50μm

重複精度

±0.4%(±96μm)

線性度

2kHz

最高取樣頻率

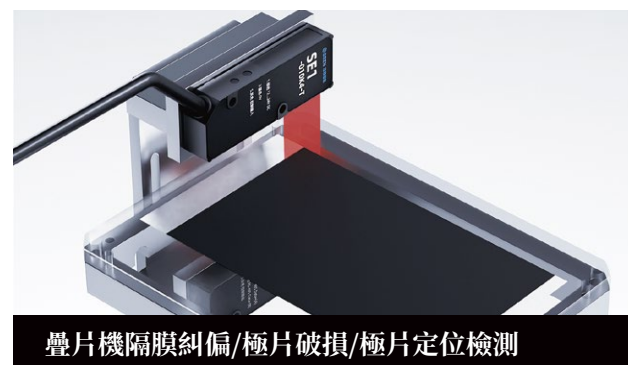
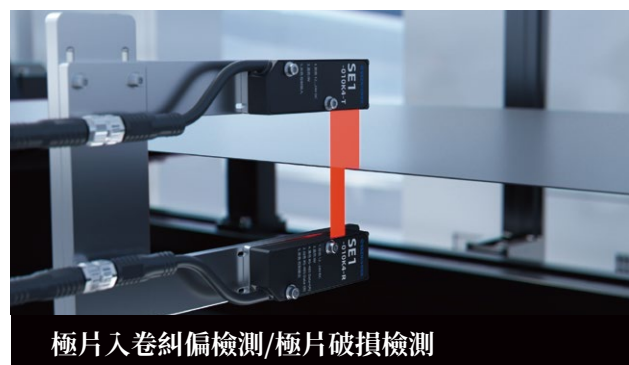
200mm

工作距離

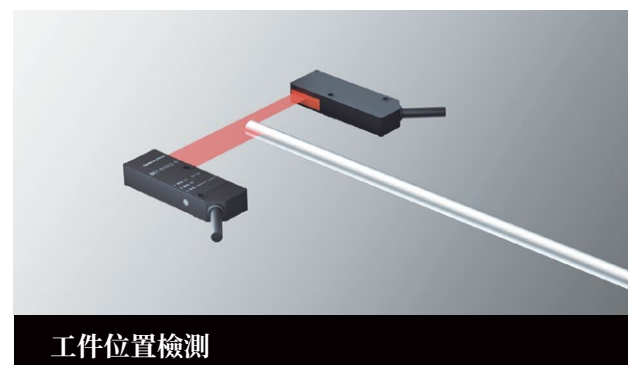
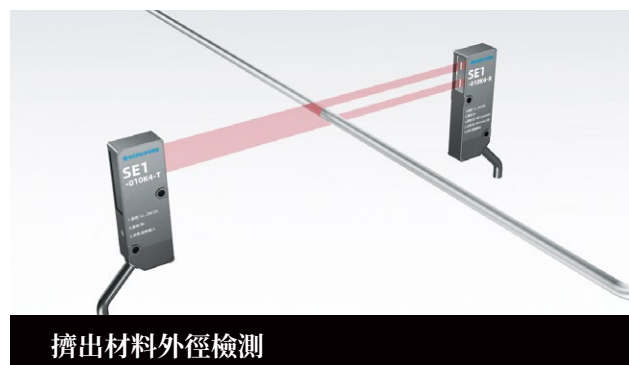
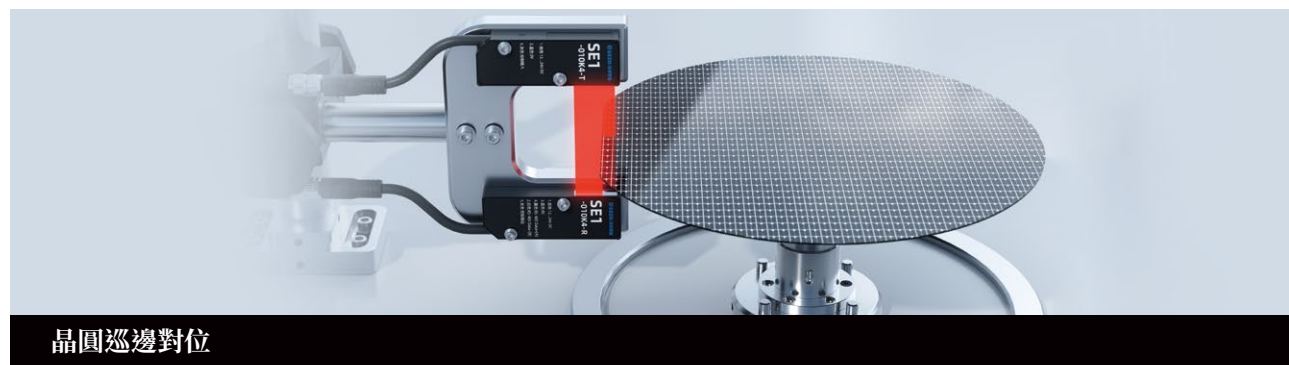
出眾的穩定性

A級EMC抗干擾、IP67防護

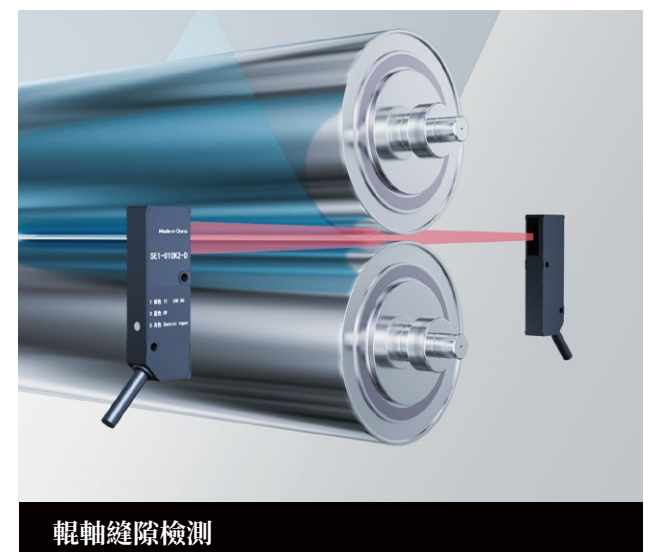
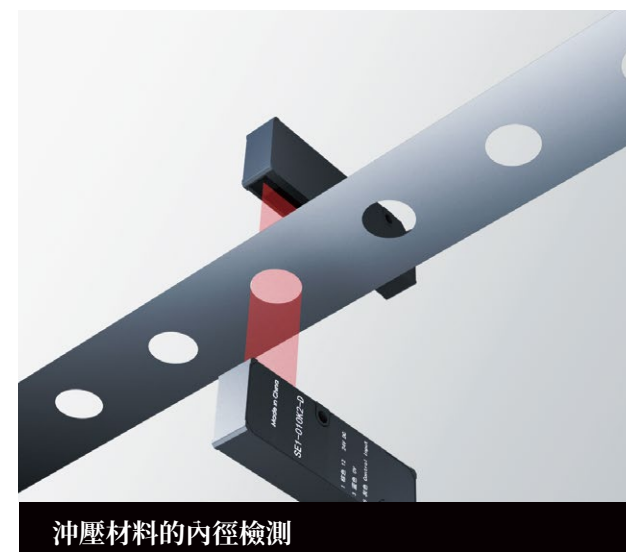
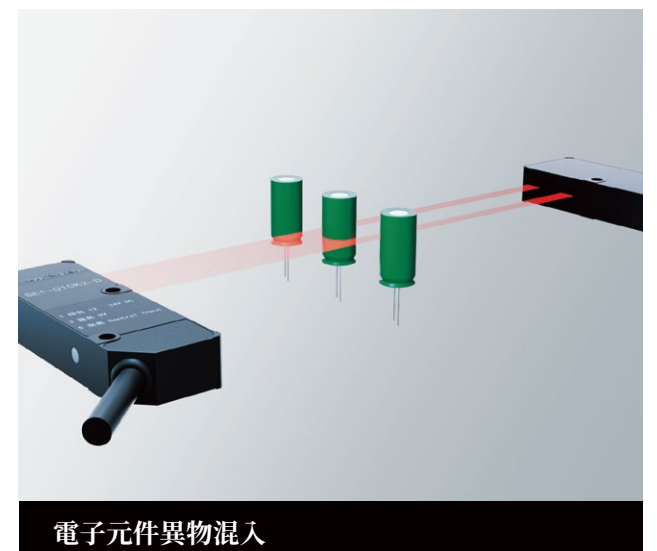
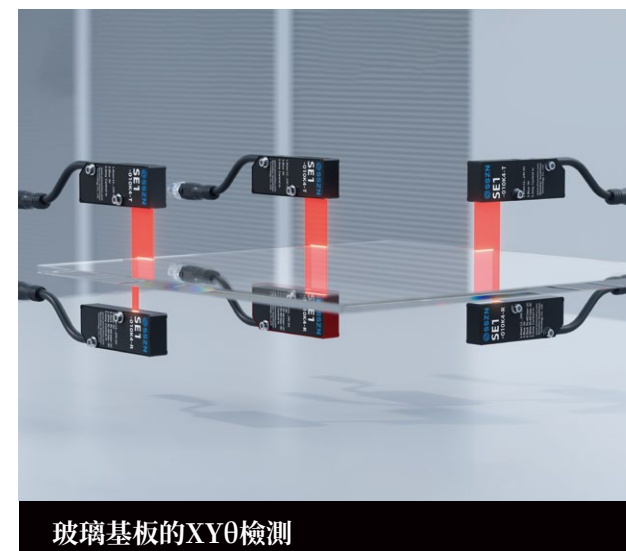
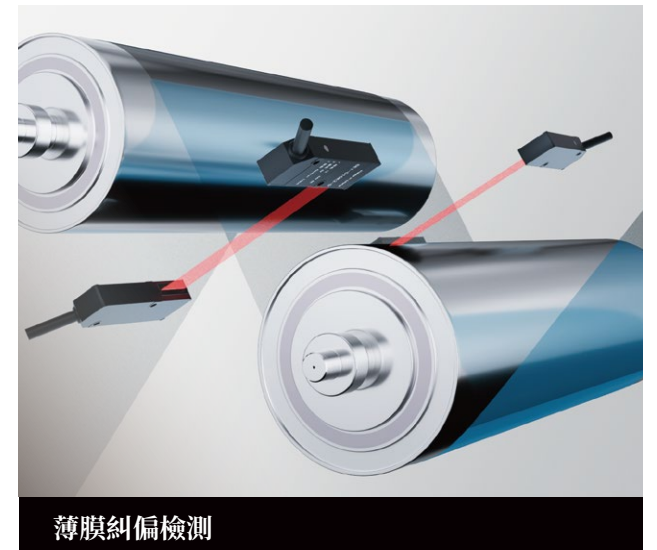
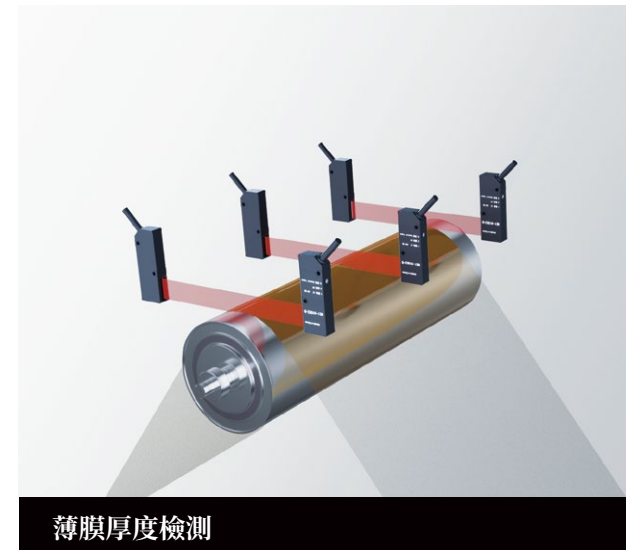
應用案例-新能源鋰電產業



應用案例-半導體與精密製造業



應用案例-更多產業



01 雷射位移感測器

02 光譜共焦位移感測器

03 對照式邊緣量測感測器

04 全光譜感測器

產品規格參數

感測頭

產品型號		SE1-010K4	SE2-024K2
測量範圍		邊緣模式:±5mm;寬度模式:9.999mm	±12mm
感測頭安裝距離		最大300mm	最大200mm
光源	介質·波長	紅色半導體雷射·660nm	紅色半導體雷射·660nm
	最大輸出功率	400μw	260μw
雷射等級		1類(IEC)	1類(IEC)
光斑尺寸		3mm*14mm	5mm*29mm
線性度		±0.4%F.S.(±40 μm)	±0.4% F.S. (±96μm)
重複精度		5μm	50μm
採樣週期		250μs	500μs
溫度漂移		±0.02%的F.S./°C	±0.1%的F.S./°C
指示燈		發射頭-電源指示燈:綠色 接收頭-電源指示燈:綠色·警報指示燈:紅色	發射頭-電源指示燈:綠色 接收頭-電源指示燈:綠色·警報指示燈:紅色
通訊方式		RS-485(電纜線最長10m)	RS-485
電源電壓		DC12~24V±10%	DC12~24 V±10%
消耗電流		發射頭:22mA以下(DC12V時) 接收頭:82mA以下(DC12V時)	<60 mA@24VDC; <100 mA@12VDC
連接形式		連接器:M8-6針連接器,附300mm電纜線	連接器:M8-6針連接器
保護電路		反接保護、短路保護、過流保護、過電壓保護	反接保護、短路保護、過流保護(過電壓保護由ECT模組供電並提供)
引線強度		可承受最大拉力30N·持續1min	可承受最大拉力30N·持續1min
耐環境性	防護等級	IP67	
	使用環境溫度/濕度	-10~+50°C/35~85%RH(無凝露·結冰)	
	儲存環境溫度/濕度	-20~+70°C/35~85%RH(無凝露·結冰)	-20~+60°C/35~85%RH(無凝露·結冰)
	使用環境照度	太陽光:10,000lux以下·白熾燈:3,000lux以下	
	抗震動	10~55Hz·雙振幅1,5mm·X,Y,Z各方向2小時	
適用法令	耐撞擊	約50G(500m/s²),X,Y,Z各方向3次	
	EMC	EMC指令(2014/30/EU)	
	環境	RoHS指令(2011/65/EU)	
重量		發射頭·接收頭:各35g(包含300mm的纜線)	80mm*33mm*15mm / 64g
外殼材質		鋁合金	鋁合金

配件

控制器型號		SEA-DM2	SEA-DM2-A
感測器	連接台數	Max.2組	
	連接方式	M8-6針連接器	
	通訊方式	RS-485(電纜線最長10m)	
顯示	量測值	TFT屏, 128x96像素	
	指示燈	電源指示燈:綠, 輸出指示燈:紅	
I/O	外部輸入	1通道(同時對Ch1/Ch2有效)	/
	開關量	2通道輸出 PNP/NPN可選, 集電極開路 Max.100mA/DC24V, 殘留電壓1.8V以下	
	類比輸入	2通道輸出	
		4~20mA(最大負載300Ω)	
額定值	電源電壓	DC12~24V±10%	
	消耗電壓	120mA以下(12V時) ^①	
耐環境性	保護電路	反接保護	
	防護等級	IP50	
	使用環境溫度/濕度	-20~50°C/35~85%RH(無凝露·結冰)	
	儲存環境溫度/濕度	-20~70°C/35~85%RH(無凝露·結冰)	
	抗震動	10~55Hz·雙振幅1.5mm·X,Y,Z各方向2小時	
	耐撞擊	500m/s ² (約50G)·X,Y,Z各方向3次	
安裝方式		35mmDIN導軌(可導電)	
外殼材質		PC+玻纖	
重量		90g(不含纜線)	

注意: ①不包含提供給連接的感測器和子機的消耗電流。

產品規格參數

I 配件

EtherCAT通訊單元型號		SU1-EC			
EtherCAT規格	版本	EtherCAT Slave	連接感測器	可連接機型	感測器控制器SEA系列
	適合規格	IEEE802.3u		連接台數	Max 8台(SEA可同時連接2台感測器)
	節點間距離	Max. 100m		連接形式	10針連接器
	傳輸速度	100Mbps	耐環境性	防護等級	IP50
	通訊線	STP 5類以上		使用環境溫度/濕度	-20~+50°C/35~85%RH(無結露、結冰)
	對應功能	過程資料通訊、信箱通訊(對應CoE)		儲存環境溫度/濕度	-40~+70°C/35~85%RH(無結露、結冰)
指示燈		電源指示燈:綠色	適用法令	抗震動	10~55Hz、雙振幅1.5mm、X,Y,Z各方向2小時
		錯誤指示燈:紅色		耐撞擊	500m/s²(約50G)、X,Y,Z各方向3次
		運行指示燈:綠色		EMC	EMC指令(2014/30/EU)
		狀態指示燈:綠色	資料傳輸	環境	RoHS指令(2011/65/EU)
		IN 指示燈:綠色		PDO通訊(發送:Max.120byte、接收:Max.36byte)	
		OUT 指示燈:綠色		SDO通訊	

註:為提高EMC要求，建議:電源線長度不大於3m；網路線使用CAT6以上屏蔽線，長度不大於30m。

EtherCAT通訊單元型號		SU4-EC-SEU			
感測頭	通道數量	4路	支援對外供電	輸出電壓	DC 24V
	通訊方式	RS-485		輸出電流	每路最大不超過 300mA
	通訊協定	EtherCAT 協定	供電電源	輸入電壓	DC 24V
	支援性能	PDO:最大2kHz刷新 SDO:支援對感測器參數設定		消耗電流	約 2000mA
	通訊介面	M8-6針連接器	耐環境性	使用環境溫度/濕度	-20~50°C/35~85%RH(無凝露、結冰)
EtherCAT規格	版本	EtherCAT Slave		儲存環境溫度/濕度	-20~70°C/35~85%RH(無凝露、結冰)
	標準協定	EEE802.3u 100Base TX		抗震動	10~55Hz、雙振幅1.5mm、X,Y,Z各方向2小時
	傳輸速度	100Mbps	適用法令	耐撞擊	約30G(300 m/s²),X,Y,Z各方向3次
	通訊週期	0.5ms		EMC	EMC指令(2014/30/EU)
	通訊線纜	STP CAT.5E或以上		環境	RoHS指令(2011/65/EU)
	連接埠數量	2個、IN/OUT	安裝方法		DIN 導軌安裝
	實體介面	RJ45	尺寸/重量		103.5mm*34mm*117.3mm/256g

I 配件

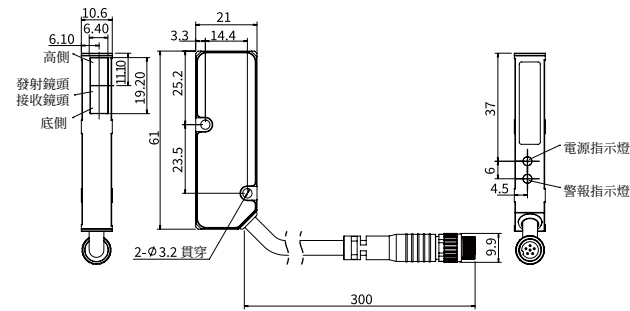
對照型邊緣量測感測器纜線規格			
名稱/型號		纜線部件最小曲率半徑(固定)	使用壽命
Y型纜線	SCB-EY-HA4-2m	30mm	半徑不小於 36mm(建議 40mm)拖鏈安裝，重複折彎次數>1000 萬次 ^①
	SCB-EY-HA4-5m		
	SCB-EY-HA4-10m		
	SCB-EY-HB2-10m		
I型延長線	SCB-EF-HA3-5m	30mm	半徑不小於 36mm(建議 40mm)拖鏈安裝，重複折彎次數>1000 萬次 ^①
	SCB-EF-HA3-10m		
	SCB-EF-HA3-15m		
通訊纜線	SCB-NET-CAT7-2m	40mm	/
	SCB-NET-CAT7-5m		
	SCB-ENET-CA2-2m	30mm	半徑不小於 52mm(建議 60mm)拖鏈安裝，重複折彎次數>1000 萬次 ^②
	SCB-ENET-CA2-5m		
	SCB-ENET-CA2-10m		
EtherCAT 級聯纜線	SCB-ECAT-CA2-0.5m	30mm	半徑不小於 52mm(建議 60mm)拖鏈安裝，重複折彎次數>1000 萬次 ^②
客製化EtherCAT通訊纜線(高柔)	SCB-ENET-HA1-2m	30mm	半徑不小於 52mm(建議 60mm)拖鏈安裝，重複折彎次數>1000 萬次 ^②
	SCB-ENET-HA1-5m		
	SCB-ENET-HA1-10m		
電源纜線	SCB-EPWR-HB4-1m	30mm	半徑不小於 48mm(建議 50mm)拖鏈安裝，重複折彎次數>1000 萬次 ^③

註:
①測試環境:溫/濕度 23°C/40%RH;測試條件:拖鏈半徑:R36mm;拖鏈行程:1000mm，運行速度:60 來回/分鐘;測量結果:最小>1000 萬次。
②測試環境:溫/濕度 23°C/40%RH;測試條件:拖鏈半徑:R52mm;拖鏈行程:1000mm，運行速度:60 來回/分鐘;測量結果:最小>1000 萬次。
③測試環境:溫/濕度 23°C/40%RH;測試條件:拖鏈半徑:R48mm;拖鏈行程:1000mm，運行速度:60 來回/分鐘;測量結果:最小>1000 萬次。

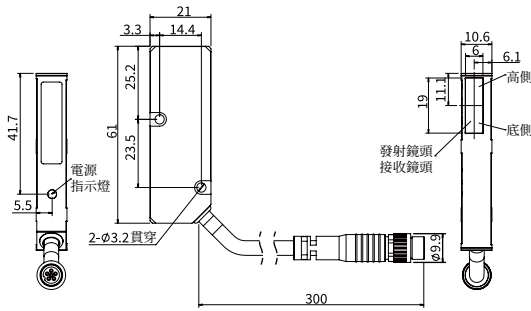
產品尺寸圖

SE1系列

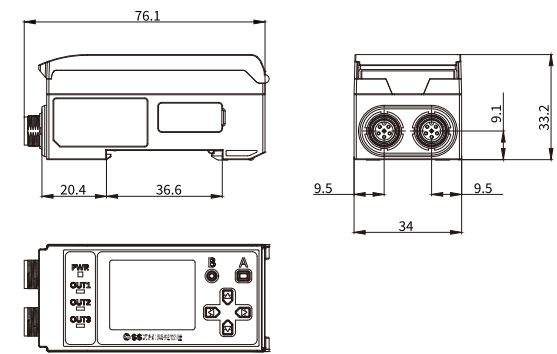
接收感測頭 SE1-010K4-R



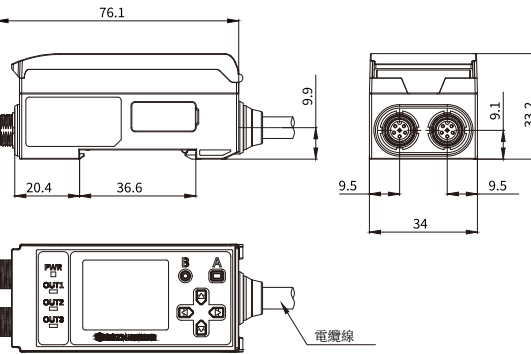
發射感測頭 SE1-010K4-T



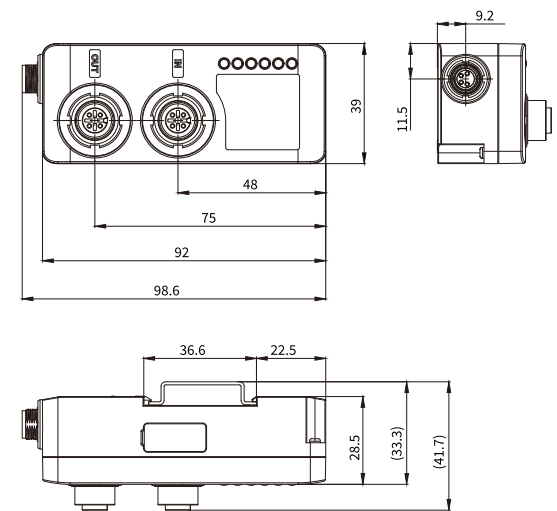
控制器 SEA-DM2



控制器 SEA-DM2-A

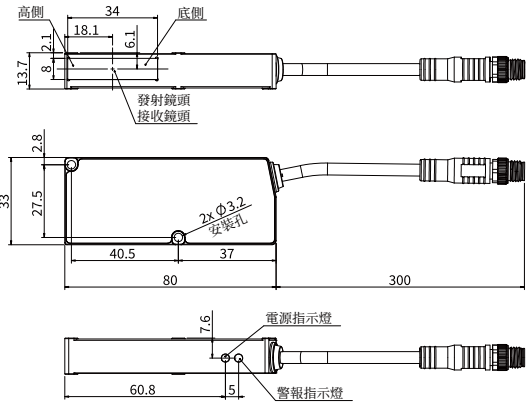


EtherCAT通訊單元 SU1-EC

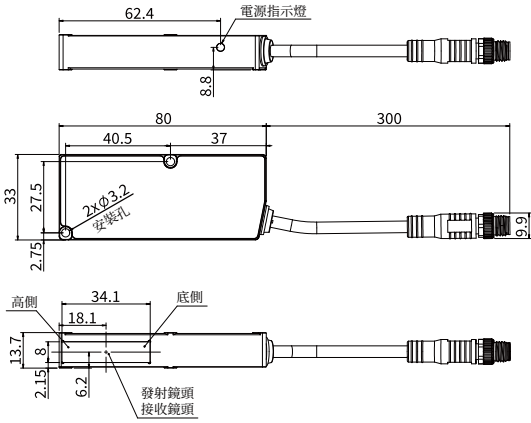


SE2系列

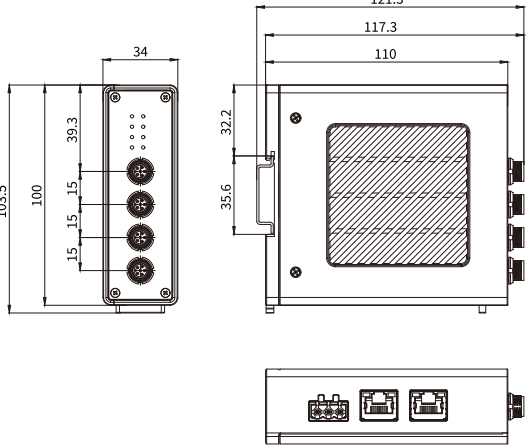
接收感測頭 SE2-024K2-R



發射感測頭 SE2-024K2-T



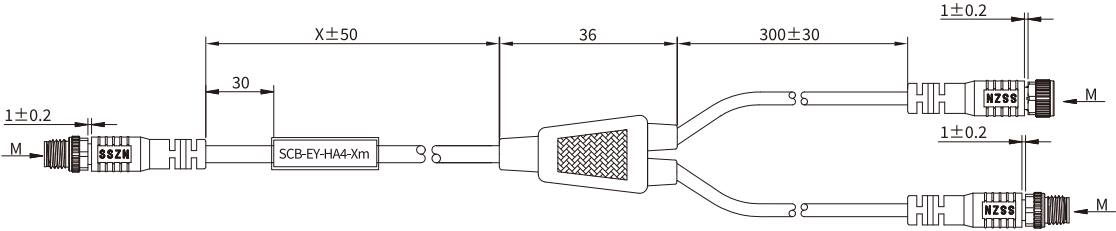
EtherCAT通訊單元 SU4-EC-SE2



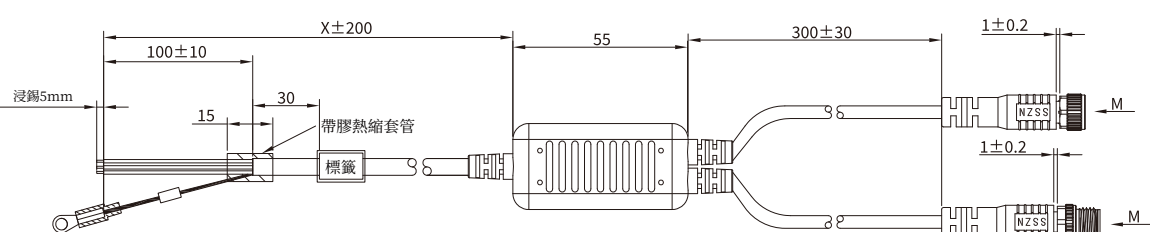
產品尺寸圖

配件-纜線

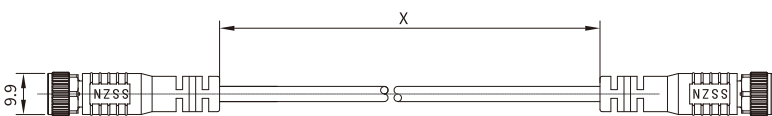
Y型線纜 SCB-EY-HA4-Xm



Y型線纜 SCB-EY-HB2-Xm

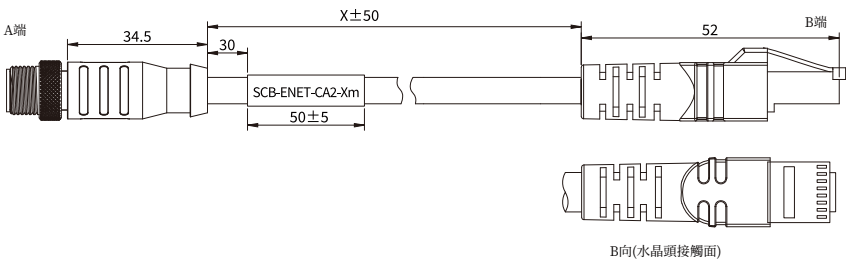


I型延長纜線 SCB-EF-HA3-Xm

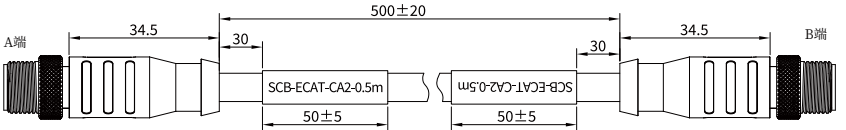


配件-纜線

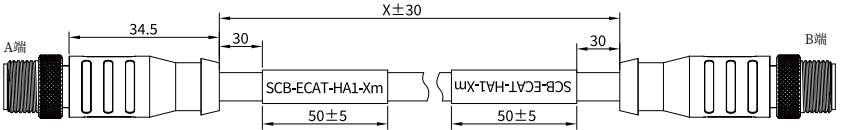
通訊線纜 SCB-ENET-CA2-Xm



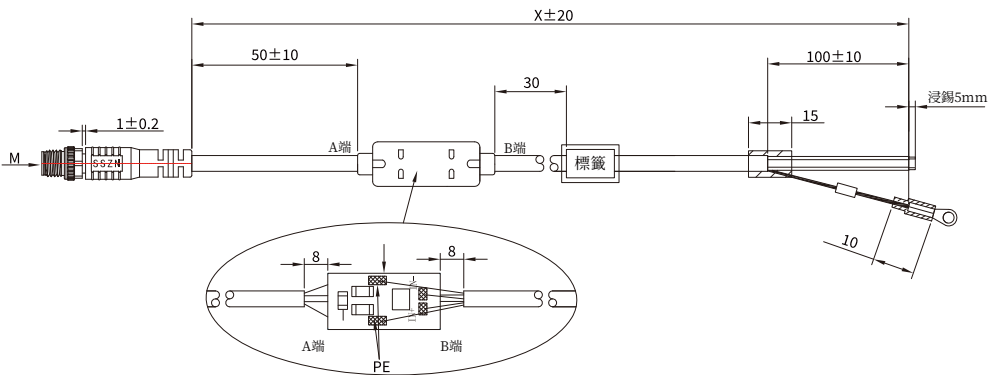
級聯線纜 SCB-ECAT-CA2-0.5m



客製化通訊線(高柔) SCB-ENET-HA1-Xm



電源線纜 SCB-EPWR-HB4-Xm



全光譜感測器

Full-Spectrum Sensor

產品概覽

深視智能白色光點光電感測器採用白色光點技術，突破RGB光源限制，結合智慧演算法與高動態感光元件，精準辨識顏色差異，適應工件傾斜或距離變化。適用於多種高精度檢測(如極耳定位、色標辨識)，以緊湊設計、強抗干擾性及多場景適配能力賦能工業自動化質檢升級。

04.



精準辨色 智控品質

專用於工業自動化中的高精度顏色辨識與分類控制，確保產品品質與生產效率



白色光點技術



高精度顏色識別



優異的環境適應性



緊湊易安裝設計



多通訊協定相容



多工業場景應用

01 | SS2系列

專為工業自動化打造的顏色感測器



SS2

深視智能SS2系列白色光點光電感測器採用白色LED光源覆蓋全可見光譜，突破傳統RGB限制，精準辨識細微色差，適用於工業自動化場景。內建智慧演算法與高動態感光元件，可穩定檢測高光澤物件及複雜環境干擾。

產品優勢

5K

最高取樣頻率

白光LED

突破傳統單色RGB的限制

抵禦環境干擾

對明暗物體切換或高光澤物體可穩定檢測

多種能力

外部IO、互防干擾、定時器

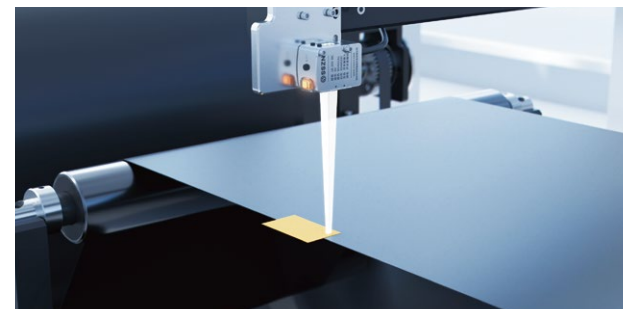
智慧光學演算法

高精度獲取RGB比例及光強度訊號

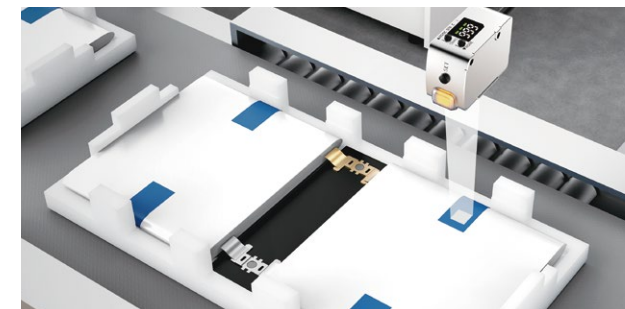
簡約實用設計

清晰屏顯，大角度提示燈，經典互動按鈕

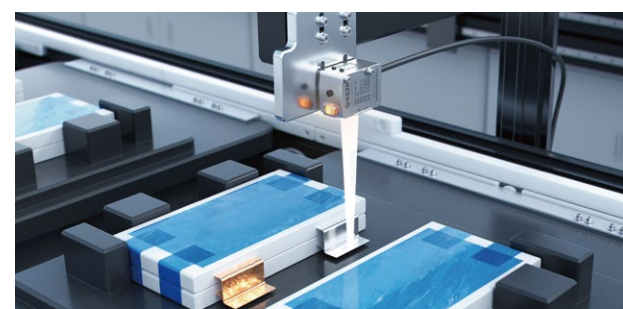
應用案例-新能源鋰電產業



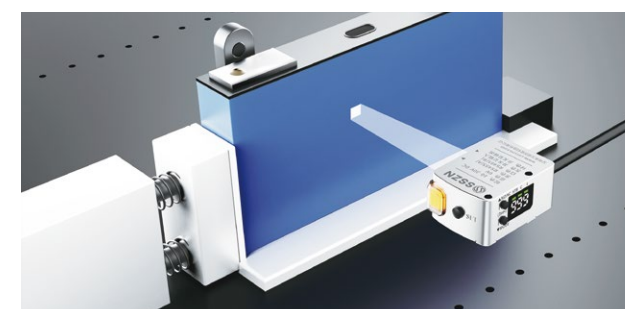
極片/隔膜的標籤膠帶檢測



固定膠帶檢測



轉接片正反判別



電芯藍膜檢測

應用案例-包裝及其他行業



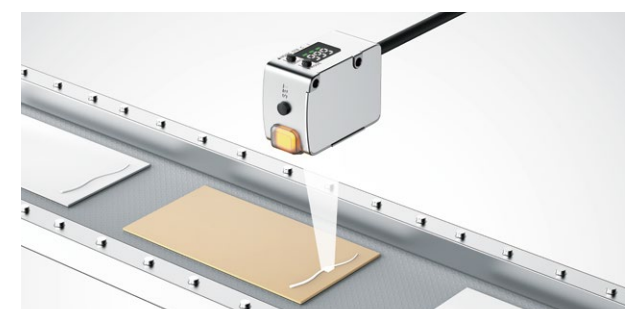
標籤檢測



產品顏色識別



區分包裝顏色



膠水有無檢測

產品規格參數

I 感測頭

產品型號		SS2-70K5D		
檢測距離		30~70mm	省電模式	預設不開啟·開啟省電模式後,所有按鍵在無任何操作持續15s後,顯示器數字自動關閉,按任一按鍵可恢復正常。
最小光斑尺寸		約 1.6 x2.9mm @ 50 mm	保護電路	電源反接保護、電源突波保護、輸出過流保護、輸出反接保護、輸出過載保護、輸出短路保護
電源	電源電壓	12~24V DC,含±10%漣波(P-P)	EMC	EMC指令(2014/30/EU)
	消耗電流	≤60mA·24VDC(不含負載) ≤110mA·12VDC(不含負載)	外殼防護等級	IP67(1EC60529)
回應時間		200us/500us/1ms/10ms/100ms/500ms,可切換	環境光照	白熾燈:≤10000lx;陽光:≤20000lx
光源		白色LED	環境溫濕度	-20~50℃,35~85%RH(無凝露無結霜)
降互擾功能		設定不同頻率,最多2台	抗振動	10~55Hz,雙向振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2小時
定時器		關閉/接通延遲/斷開延遲/單次	抗衝擊	1000m/s², X/Y/Z方向各6次
連接方式		4芯2m長拖尾線 4芯0.3m帶航插拖尾線	環保	RoHS指令(2011/65/EU),中國RoHS(第32號)
I/O	控制輸出	NPN集電極開路/PNP集電極開路,可切換 <30V、<50mA、殘餘電壓<2V N.O./N.C.可切換	尺寸	47mmx34.5mmx23mm
	外部輸入	校準/停止發光,可切換 短路電流:NPN:≤1mA/PNP:≤2mA 載入電壓請參考接線圖,輸入時間請參考時序圖	材料	外殼:鋁合金 指示燈蓋+PC鍵:PC+ABS 鏡頭蓋:玻璃 電纜及護套:PVC 顯示器蓋板:附防止損傷鍍層PMMA
通訊方式		RS-485	重量	100g(含2m長電纜)

I 配件

EtherCAT通訊單元型號		SU4-EC-SS			
感測頭介面	通訊方式	RS-485	最大可接入感測頭數量		最大4路
	波特率	937500bps	安規	介質耐壓	AC1000V,漏電流小於5mA
	協定	深視智能自訂協定,Modbus協定		絕緣電阻	DC500V,絕緣電阻大於20MΩ
	效能	PDO最大4kHz刷新,SDO支援對感測器參數設定	環境適應性	防護等級	IP50
	實體介面	雙排24pin插拔式歐式端子		工作溫度/濕度	-20~50℃/35-85%RH(無凝露)
EtherCAT	版本	EtherCAT Slave		儲存溫度	-20~70℃
	標準協定	EEE802.3u(100Base-TX)		恆定濕熱	40℃±2℃,93%±3%
	傳輸速度	100Mbps		抗震動	10~55Hz,雙振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小時
	通訊週期	250μs		抗衝擊	50G, X、Y、Z方向各3次
	傳輸距離	最大100m		EMC	EMC指令(2014/30/EU)
	通訊線纜	STP CAT.5E或以上	電源輸入	輸入電壓	DC24V,±10%
	連接埠數量	2個,IN/OUT		消耗電流	最大 600mA
	實體介面	RJ45		實體介面	3pin插拔式歐式端子

注: 为提高EMC要求, 建议: 电源线长度不大于3m; 网线使用CAT6以上屏蔽线, 长度不大于30m。

※ EtherCAT通信单元支持单独购买;

產品尺寸圖

