

特點

- 業界最小雷射位移計
- 創新性的大小，方便安裝在任何一台機器
- 內置控制器4位數字顯示
- 性能高端，重複精度1 μ m
- 輸出可直接使用RS-485通訊
- 保護等級IP-67



規格

型號	類比電流輸出型	CD22-15AM12	CD22-35AM12	CD22-100AM12
	類比電壓輸出型	CD22-15VM12	CD22-35VM12	CD22-100VM12
檢測距離(中心位置)		15mm	35mm	100mm
檢測範圍		± 5 mm	± 15 mm	± 50 mm
滿量程(F.S.)		10mm	30mm	100mm
光源	介質·波長	紅色半導體雷射 波長：655nm		
	最大輸出功率	390 μ W		1 mW
雷射等級	IEC/JIS	Class1		Class2 ※4
	FDA	CLASS II		
光點大小 ※1		0.5 x 0.7mm	0.45 x 0.8mm	0.6 x 0.7mm
線性精度		$\pm 0.1\%$ F.S.		
分辨率 ※2		1 μ m	6 μ m	20 μ m
取樣週期		500 μ s/1000 μ s/2000 μ s/4000 μ s/AUTO		
溫度漂移特性(參考值)		$\pm 0.02\%$ / °C F.S.		$\pm 0.05\%$ / °C F.S.
指示燈		雷射工作指示燈(綠色) / 歸零設置指示燈(紅色) 開光量輸出指示燈(橙色) / 模式指示燈(紅色)		
外部輸入功能		雷射關閉、遠程教導、取樣保持、單脈衝觸發、歸零等		
類比輸出	類比電流型	輸出4~20mA, 容許負載電阻300 Ω 以下		
	類比電壓型	輸出0~10V, 輸出阻抗100 Ω		
開關量輸出		集電極開路輸出(NPN/PNP可切換) Max 100mA/DC30V 殘留電壓1.8V		
電源電壓		類比電流/-485通信型：DC12~24V $\pm 10\%$ ；類比電壓型：DC18~24V $\pm 10\%$		
消耗電流 ※3		700mA 以下		
接插式連接口		M12 5引腳的連接口(帶3m長的電纜線)		
保護電路		反向連接保護、過電流保護		
環境參數	保護等級	IP67 (包括電纜連接口)		
	使用環境溫度/濕度	-10~50°C / 35~85% RH (無結冰/結露)		
	環境照度	太陽光：20,000 lx以下 / 白熾燈：3,000 lx以下		
	耐振動性	10~55Hz雙振幅1.5mm、X,Y,Z 各方向2個小時		
耐衝擊性		500m/s ² (約50G) X,Y,Z 各方向3次		
材質		外殼:壓鑄鋁/不銹鋼SUS316 鏡頭板:PPSU 顯示板:PET 電纜線:耐油PVC		
重量		約60g (包含電纜線)		

規格

產品編號：CD22 □ - □ □ □ □

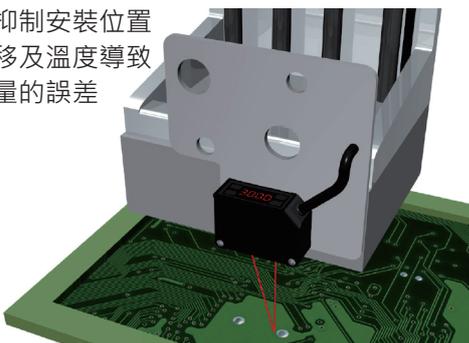
本體材質		測量中心距離(mm)		輸出信號		連接器		雷射光	
Nul	Aluminum	15(mm)		V	Voltage 0-10V	M12	M12	Nul	Class 1
M	SUS316	35(mm)		A	Current 4-20mA			2	Class 2
		100(mm)		-485	RS-485				

每路輸出規格			
產品編號	CD22□-□□V	CD22□-□□A	CD22□-□□-485
類型	輸出電壓	電流輸出	RS-485型
模擬輸出範圍	0 ~ 10V	4 ~ 20mA	—
最大負載阻抗	—	300Ω	—
輸出阻抗	100Ω	—	—
電源	DC18-24V±10%		DC12-24V±10%

附件	尺寸比較			
 <p>DOL-1205-G02M 2m長電纜線 ※如有需要可選擇 5m/10m電纜線</p>	放大器內置	放大器分離	放大器分離	放大器內置
	FASTUS CD22	A社	B社	C社
	63%	100%	105%	190%
		Sensor	Sensor	
		+	+	
		放大器	放大器	

適用於各種安裝環境

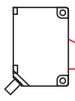
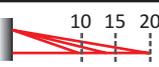
- 業界上體積最小、體重最輕
- 最便於設備上安裝/拆卸
- 輕重量的壓鑄鋁外殼有效抑制安裝位置的偏移及溫度導致對測量的誤差

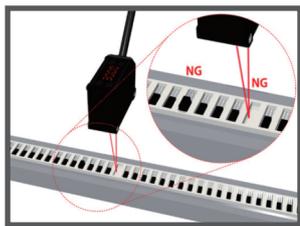


直觀的顯示面板

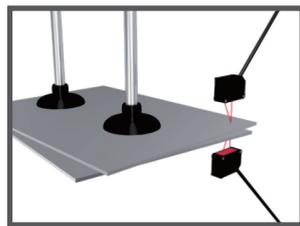
- 內置4位數字顯示的顯示面板
- 可參考顯示數值調整檢測距離
- 4個操作按鈕實現多功能的簡單設定

規格

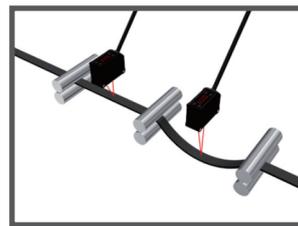
類型	檢測範圍	分辨率	類比輸出	型號
 擴散反射型	 15±5mm	1μm	4 ~ 20mA	CD22-15AM12
			0 ~ 10V	CD22-15VM12
	 35±15mm	6μm	4 ~ 20mA	CD22-35AM12
			0 ~ 10V	CD22-35VM12
	 100±50mm	20μm	4 ~ 20mA	CD22-100AM122
			0 ~ 10V	CD22-100VM122



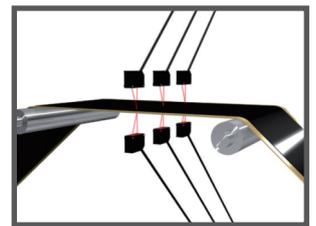
電子部件的有無凸起的檢測



板材的厚度檢測



檢測橡膠帶的拉緊下垂程度



電池電極的厚度檢測

高精度 OTEX-FA最新研發技術 "Tri-CORE"

Tri-CORE : Triple Compensation and Optimization Reliable Engine

對受光波形進行三重補償及最優化處理,實現高精度穩定測量。



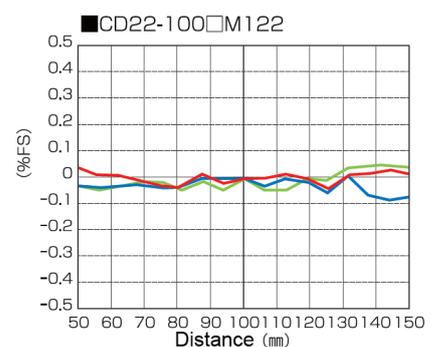
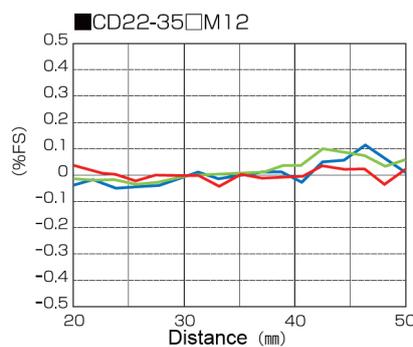
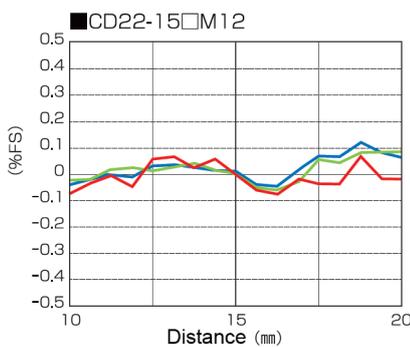
分辨率:1μm(CD22-15□M12)

線性精度: ±0.1% F.S.

線性精度特性

檢測不同材質物體的偏差很小

— 白色陶瓷 — 不銹鋼板 — 黑色橡膠



取樣周期自動調整功能

CD22系列增加了受光量反饋回路,「取樣周期」參數設定為「AUTO」後,當受光量比較少時取樣周期自動調整到最佳值。因此,反光率低的黑色物體和反射率高的金屬體均可穩定檢測。

檢測異常警報HOLD功能

當檢測到物體表面上的小孔而超出有檢測距離時,CD22保持輸出測量值一段時間(在「hdct」異常警報時HOLD計時參數設定該時間段)之後再輸出警報。檢測細孔不需要警報、只有無物體時才需要警報時設定該功能。

