

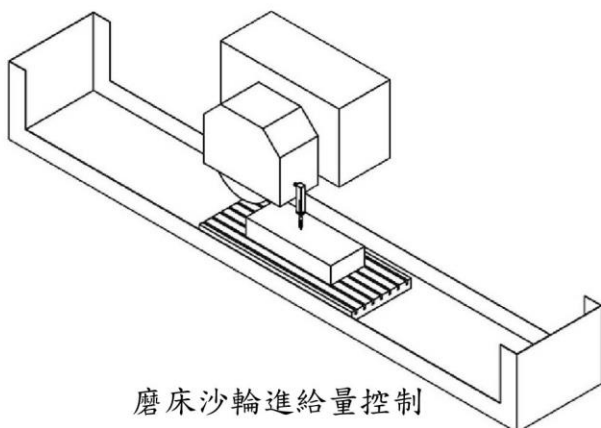
線性規 Linear Gauge

- 適合各式自動化應用, 高精度尺寸位移, 厚度等測量.
- 測頭可拆換, 具防塵防水功能.

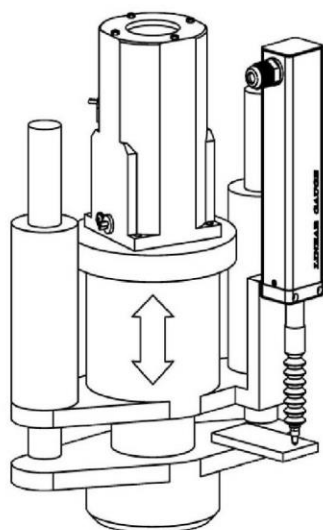
線性規應用領域

1. 自動化生產應用.
2. 曲面變化量測.
3. 平面度測量.
4. 膜厚測量.
5. 軸偏擺測量.
6. 精密主軸行程補償與校正.
7. 外觀板金檢測.
8. 凸輪起伏面檢測.
9. 模具孔距及深度檢測.
10. 工程結構監控系統應用.

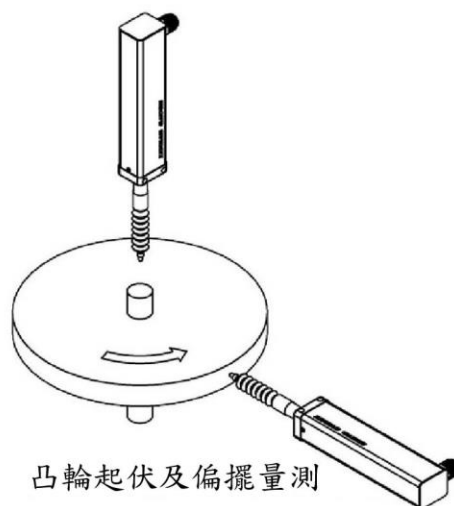
線性規應用範例



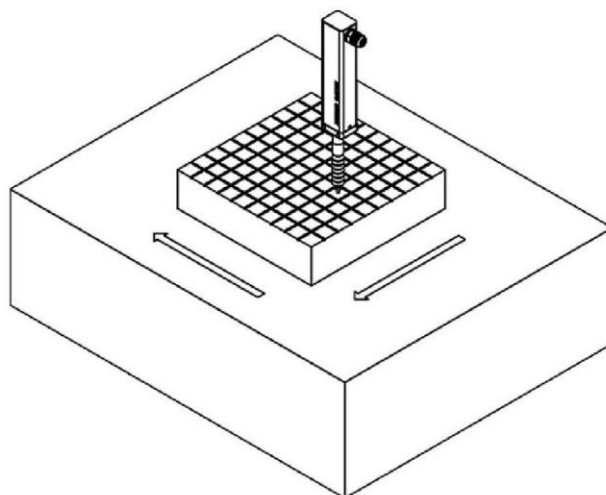
磨床沙輪進給量控制



多軸PCB鑽孔機, 主軸行程補償及校正



凸輪起伏及偏擺量測



自動化生產運用

線性規 Linear Gauge

產品規格

Catalog Number 型號	DLG 數位式	ALG 類比式
解析度	0.1 μm / 0.2 μm / 0.5 μm 1 μm / 5 μm	——
訊號週期	四倍解析度	光柵週期20 μm
行程	25 mm / 30 mm	
準確度(@20°C)	$\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 5 \mu\text{m}$	
測定力	< 5 N	
最大速度	400 mm / s	
滑動次數	>1.000萬次	
防護等級	IP 54 / IP 67	
測桿直徑	$\phi 5.0 \text{ mm}$	
測頭螺牙	M 2.5 x 0.45 p	
電源	5.0 V dc $\pm 5 \%$	
工作電流	數位式 : $\leq 70 \text{ mA}$ (@ 5 V dc) 類比式 : $\leq 55 \text{ mA}$ (@ 5 V dc)	
操作溫度	0 ~ + 50 °C	
儲存溫度	-10 ~ + 55 °C	
輸出訊號	數位式 : A / B相差動 $\square\square$ (RS422) 類比式 : A / B相差動 $\sim$ (1 V pp)	
訊號線長度	約 2 m , 或特規(10 m 內)	
質量	25 mm 約 330 g / 30 mm 約 350 g	

- 訊號週期經四倍頻後的解析度，輸出訊號模式請參考下頁。
- 產品型號，規格依出廠說明書為準，準確度僅適用測頭朝下量測。

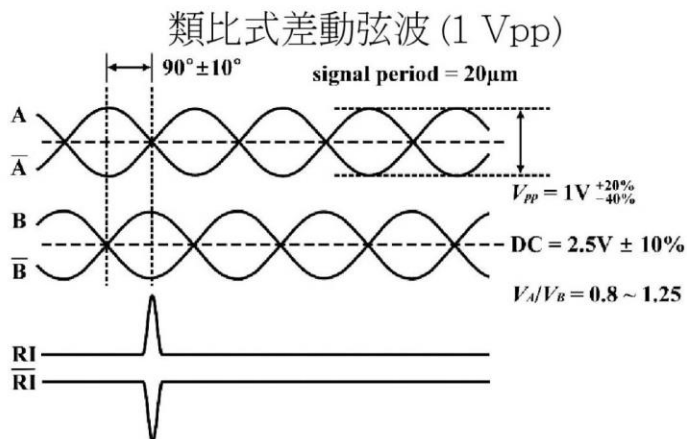
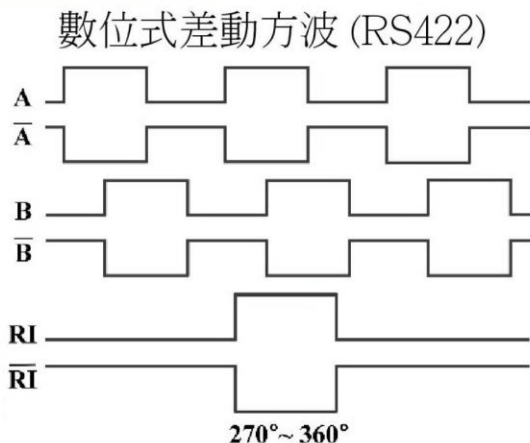


得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

線性規 Linear Gauge

輸出訊號模式

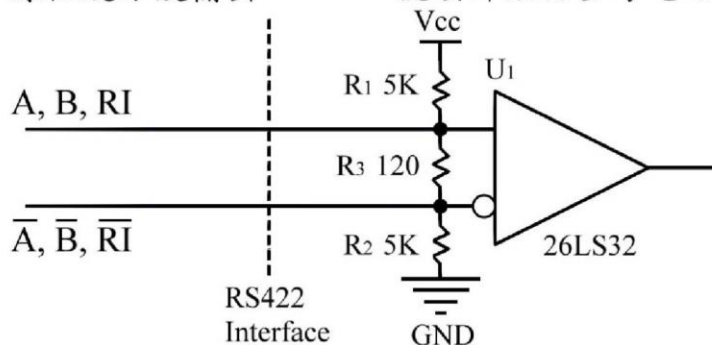


搭配介面參考電路

方波輸出 (RS422) 介面參考電路

線性規方波輸出

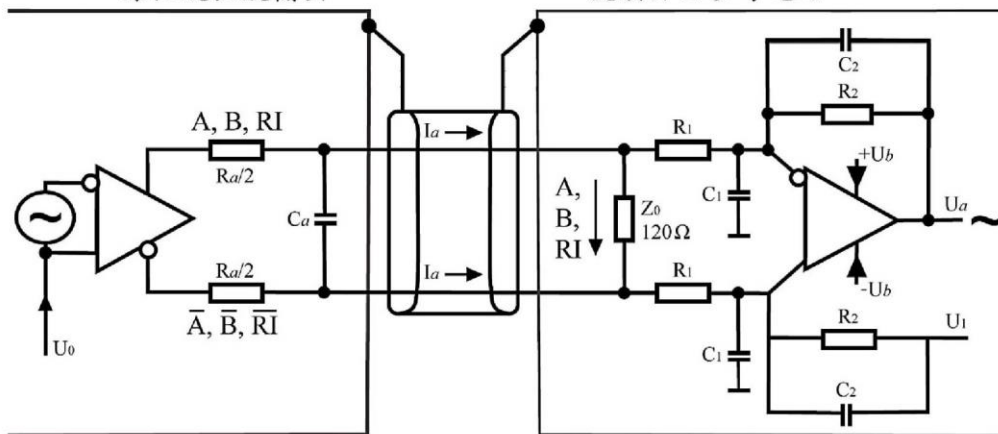
後續計數器參考電路



弦波輸出介面參考電路

線性規弦波輸出

後續介面參考電路





得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

線性規 Linear Gauge

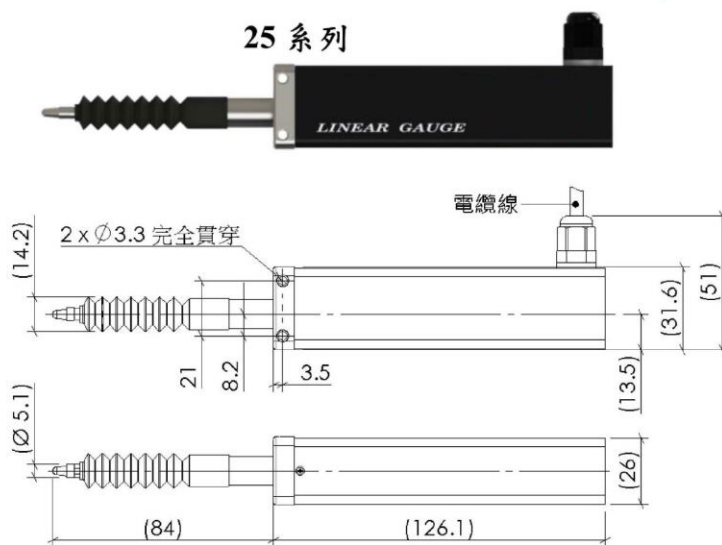
產品特性

- 高精度尺寸, 位移, 厚度等測量.
- 底測定力, 穩定度高, 底噪音.
- 測頭可拆換, 操作簡單, 容易按裝.
- 具耐高低溫與防塵, 防水, 耐油功能, 針對附水冷裝置的高熱源環境及儀器上, 能有完美的防水功能.

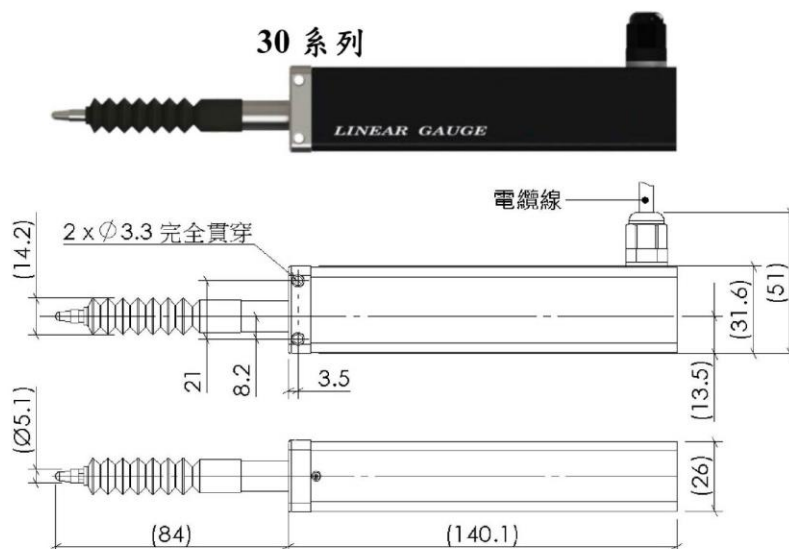


外型尺寸圖 (單位:mm)

25 系列



30 系列



產品編碼			
①	系列名稱	DLG 數位式	ALG 類比式
②	行程	25A / 30A : 25 mm / 30 mm	
③	解析度 / 光柵週期	01 : 0.1 μm 10 : 1 μm 02 : 0.2 μm 50 : 5 μm 05 : 0.5 μm	光柵週期 20 μm
④	參考訊號 (RI)	N : 無零點參考訊號 R : 有零點參考訊號	
⑤	輸出接頭	D : D-Sub9 N : 裸線(特規) E : D-Sub15 (VGA)(標配) S : 訂製(特規) F : D-Sub15 (特規)	
⑥	訊號線長度	05 : 0.5 m 15 : 1.5 m 10 : 1 m 20 : 2 m (標配)	
⑦	防護等級	A : IP 67 B : IP 54	

Male

D-Sub15(特規)

差動 (male connector)									
定義	+5V	0V	A+	B+	RI+	RI-	A-	B-	Shield
D-Sub9	1	2	3	4	5	6	7	8	
D-Sub15	1	2	3	4	15	5	13	14	

5