

## HIWIN LMSP 軟體補償流程

- 1. 設定空氣軸承為 4 bar。
- 使用 "LMSP COMPENSATION TOOL 1.0" 軟體收集 SENSOR 補償資料。
  參考"LMSP COMPENSATION TOOL 1.0"軟體說明。
- 使用 "LMSP COMPENSATION TOOL 1.0" 軟體,將 1.補償資料載入 DRIVER。
  參考"LMSP COMPENSATION TOOL 1.0"軟體說明。
- 4. 在獨立模式下以指令啓動 SENSOR 資料補償。 相關指令: OA p1 p2
  - p1:X 軸補償間距,單位 PITCH(640um), p1=0 關閉 X 軸 SENSOR 資料補償 p1>0 啓動 X 軸 SENSOR 資料補償
  - p2 : Y 軸補償間距,單位 PITCH(640um), p2=0 關閉 Y 軸 SENSOR 資料補償 p2>0 啓動 Y 軸 SENSOR 資料補償
  - p1 p2 設定範圍為 0~100
- 進行 GLOBAL 誤差補償。
  相關指令: TKX TKA TKY TKB
  TKX X 軸前進 GLOBAL 誤差補償
  TKA X 軸後退 GLOBAL 誤差補償
  TKY Y 軸前進 GLOBAL 誤差補償
  - TKB Y 軸後退 GLOBAL 誤差補償



### 補償軟體畫面功能說明

1. 補償軟體起始畫面

LMSP Compensation Tool
HIWIN®
HIWIN LMSP COMPENSATION TOOL COPYRIGHT HIWIN MIKROSYSTEM CORP. Version 1.0 Update: June 16 2003
Start Compensation Tool

a. 進入補償軟體

2. RS232 設定畫面

Properties	(f)
Port: Com1 📩 a	
Maximum Speed	
9600 <u>b</u>	Cancel
Connection Preferences	
Data Bits: 8	
Parity: Odd 🚽 d	
Stop Bits: 1	



- a. RS232 通訊埠選擇,預設值為 COM1 。
- b. RS232 通訊速度選擇,預設值為 9600。
- c. RS232 通訊資料位元值,預設值為8。
- d. RS232 通訊同位檢查值,預設值為 Odd。
- e. RS232 通訊正確停止位元值,預設值為1。
- f. RS232 通訊設定確認。
- g. RS232 通訊設定取消並結束程式。
- 3. LMSP SENSOR 補償資料擷取畫面。







## LMSP 補償軟體操作實例

1. LMSP 定子配置



 X 軸補償資料擷取路徑為 X-line 資料擷取起始點 (0,128000) 資料擷取移動間距 2560um (4 teeth) 資料擷取移動步數 271360/2560=106



Collect Hall Sensor Data	[Terminal
Start position	Control loop
X-axis 0 um Y-axis 128000 um	C Open Loop Close Loop
STEP 3.	Select axis STEP 1.
Step 2560 um Step No. 106	© X-axis C Y-axis
STEP 4.	STEP 5. STEP 6.

STEP 1. 選擇 X 軸

STEP 2. 輸入起始點 (0,128000)

STEP 3. 輸入移動間距 2560

輸入移動步數 106

- STEP 4. 按 "Collection Start" 鈕開始資料擷取
- STEP 5. 按"Save" 鈕儲存擷取資料
- STEP 6. 按"Load File" 鈕載入補償資料至 DRIVER

3.Y 軸操作同X 軸