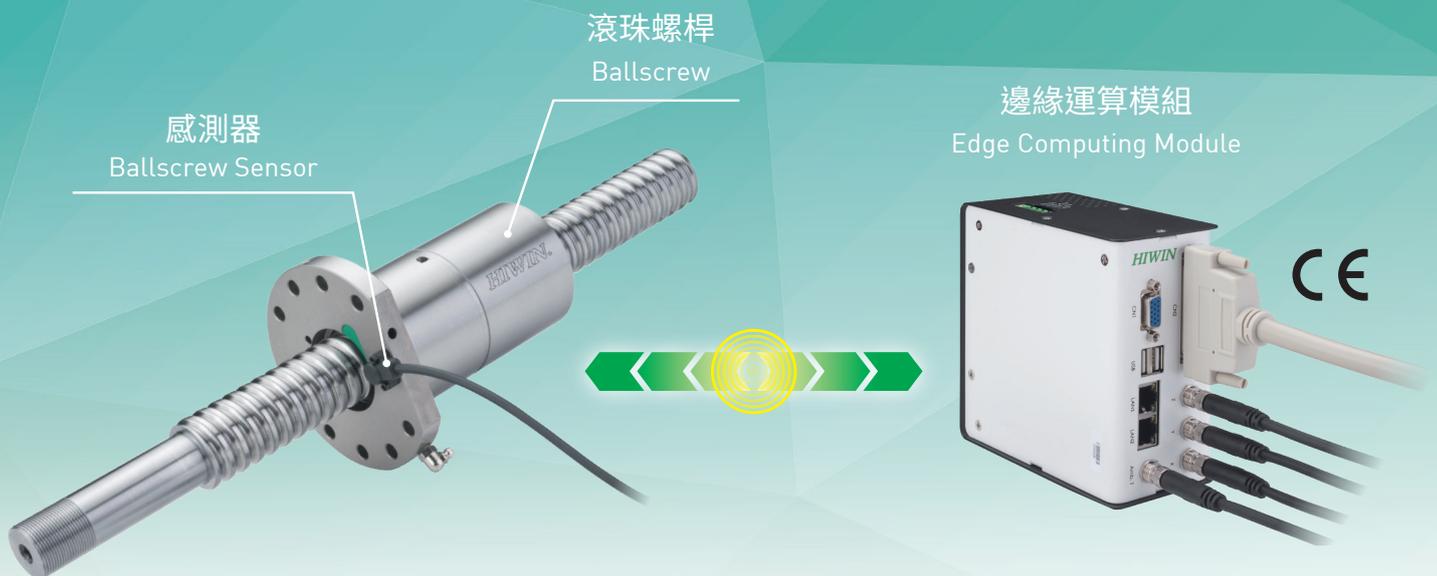


HIWIN®

# i4.0BS® 智慧型滾珠螺桿



HIWIN 在世界上首創與工業 4.0 連結之智慧型滾珠螺桿 - i4.0BS® (intelligent 4.0 Ballscrew)，透過專用之振動和溫度複合式感測器並搭配專家演算法，能有效監測滾珠螺桿效能。使用者可由遠端網頁即時掌握各機台狀況，以規劃維修排序，避免無預警停機，達到機械高利用率、省油環保等功效。

i4.0BS® 可應用在：

- 工具機
- 半導體設備
- 自動化設備
- 產業機械等領域

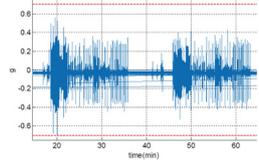
## Intelligent Diagnosis



### 振動提醒

Vibration Diagnosis

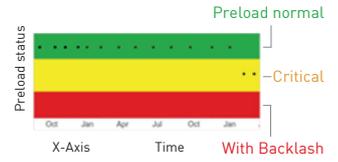
振動異常警示，確認螺桿運轉正常以維持生產品質，並將異常值紀錄於歷史資料中。



### 壽命預診

Life Prediction

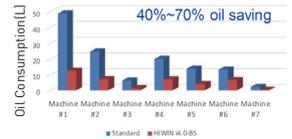
線上預診，了解滾珠螺桿健康狀態，利於維護排序和避免緊急停機。



### 智慧潤滑

Smart Lubrication

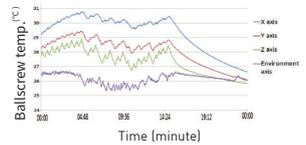
自動且安全的潤滑，避免螺桿因乏油而造成停機。變頻潤滑可節省潤滑油的使用，達到經濟環保之功效。



### 溫度提醒

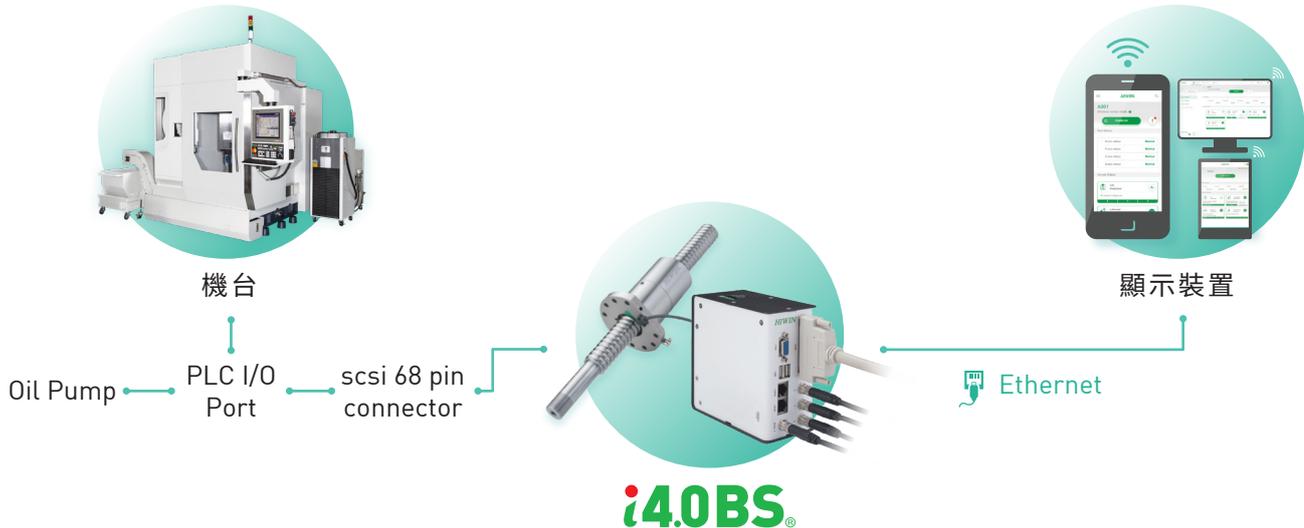
Thermal Diagnosis

溫度異常警示，避免螺桿定位精度不佳或螺桿失效，並將異常值紀錄於歷史資料中。



i4.0BS® 主要安裝在精密設備上，將感測器與 PLC I/O 等訊號傳送到運算模組進行演算分析，再將結果透過 Ethernet 網路傳輸至顯示裝置，即可達到遠端監視之功效。

產品具備跨裝置的遠端監視功能、健康預診、歷史紀錄查詢等功能，可了解螺桿各種警訊內容，發生軸別、發生時間，以利於使用者作出相對應處置方式。



# HIWIN®

上銀科技股份有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

40852 台中市精密機械園區精科路7號

Tel : (04) 2359-4510 www.hiwin.tw

Fax : (04) 2359-4420 business@hiwin.tw

#### 全球子公司/研發中心

德國  
www.hiwin.de

瑞士  
www.hiwin.ch

韓國  
www.hiwin.kr

日本  
www.hiwin.co.jp

捷克  
www.hiwin.cz

中國  
www.hiwin.cn

美國  
www.hiwin.com

法國  
www.hiwin.fr

以色列  
www.mega-fabs.com

義大利  
www.hiwin.it

新加坡  
www.hiwin.sg