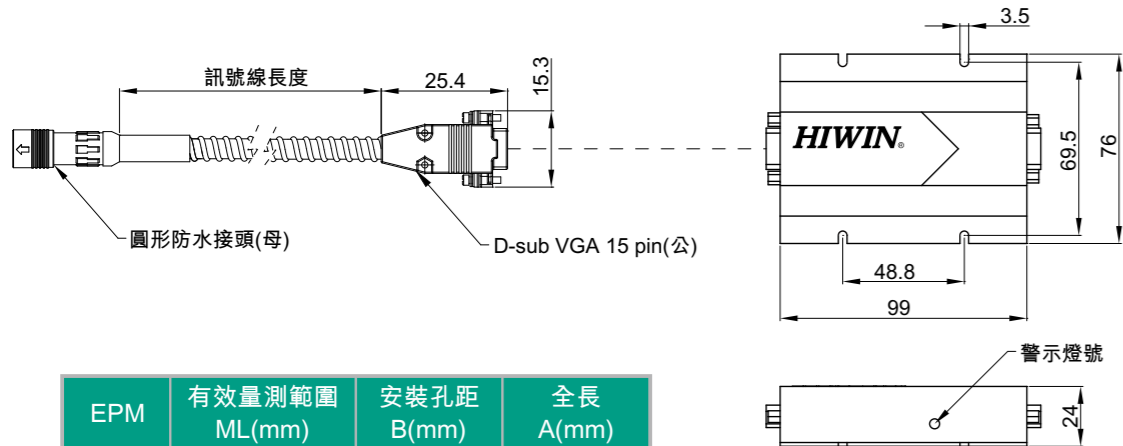
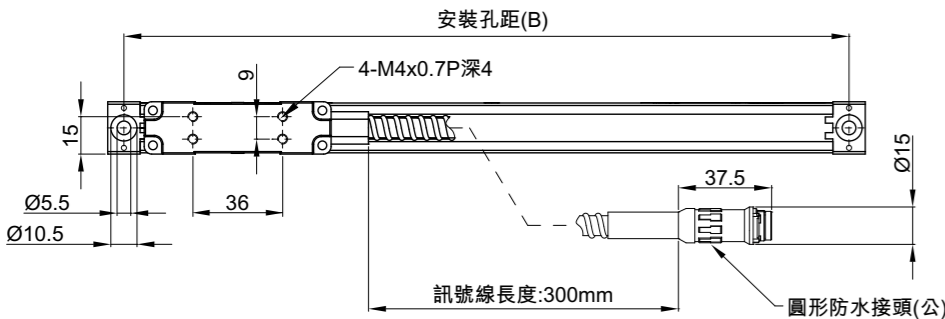
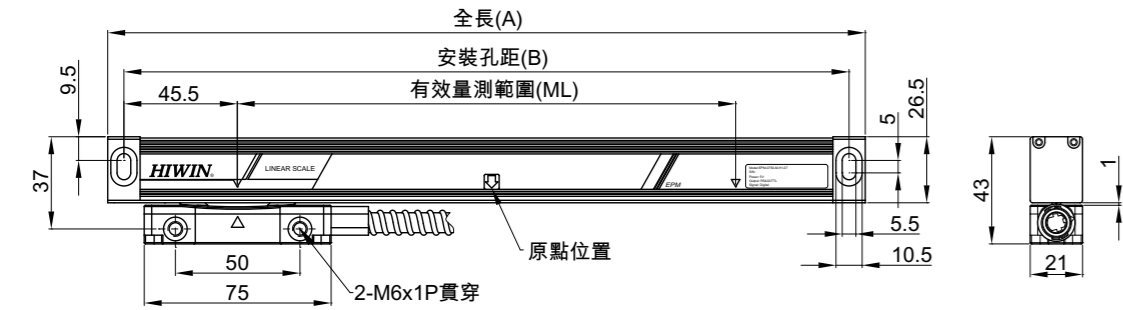


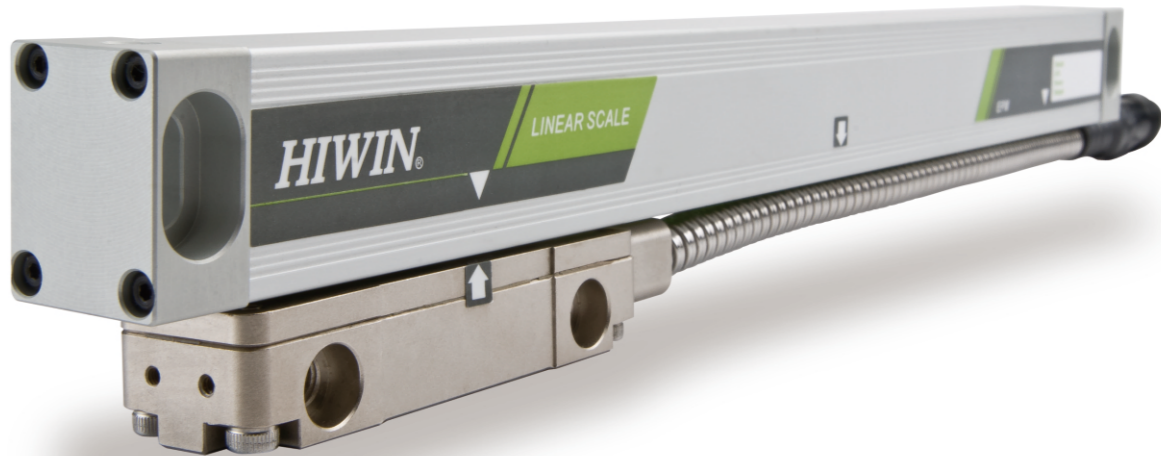
外觀尺寸



| EPM | 有效量測範圍 ML(mm) | 安裝孔距 B(mm) | 全長 A(mm) |
|------|------------------|---------------|-------------|
| 0050 | 50 | 141 | 154 |
| 0100 | 100 | 191 | 204 |
| 0150 | 150 | 241 | 254 |
| 0200 | 200 | 291 | 304 |
| 0250 | 250 | 357 | 370 |
| 0300 | 300 | 407 | 420 |
| 0350 | 350 | 457 | 470 |
| 0400 | 400 | 507 | 520 |
| 0450 | 450 | 557 | 570 |
| 0500 | 500 | 607 | 620 |
| 0550 | 550 | 657 | 670 |
| 0600 | 600 | 707 | 720 |
| 0650 | 650 | 757 | 770 |
| 0750 | 750 | 857 | 870 |
| 0850 | 850 | 957 | 970 |
| 0950 | 950 | 1057 | 1070 |
| 1050 | 1050 | 1157 | 1170 |

接腳定義

| 功能項目 | 訊號 | | 顏色 | 連接器(公) (D-sub VGA 15 pin) | 連接器(公) (D-sub 9 pin) |
|--------|------|----|----|------------------------------|-------------------------|
| | 類比 | 數位 | | 類比 | 數位 |
| 電源 | 5V | | 棕色 | 1 | 2 |
| | 0V | | 白色 | 2 | 1 |
| 輸出訊號 | SIN+ | A+ | 綠色 | 11 | 3 |
| | SIN- | A- | 黃色 | 12 | 8 |
| | COS+ | B+ | 藍色 | 13 | 4 |
| | COS- | B- | 紅色 | 14 | 7 |
| 原點訊號 | REF+ | Z+ | 紫色 | 7 | 5 |
| | REF- | Z- | 灰色 | 8 | 9 |
| 錯誤偵測訊號 | FLT | - | - | - | 6 |
| 隔離網 | - | - | - | 外殼 | 外殼 |



封閉式高精度位置量測系統
EPM Series



大銀微系統股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
40852 台中市精密機械園區精科中路6號
Tel: (04)23550110
Fax: (04)23550123
www.hiwinmikro.com.tw
business@mail.hiwinmikro.com.tw

德國 歐芬堡
HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

美國 芝加哥·矽谷
HIWIN USA
CHICAGO-SILICON VALLEY, U.S.A.
www.hiwin.com

瑞士 蘇黎士
HIWIN SCHWEIZ
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

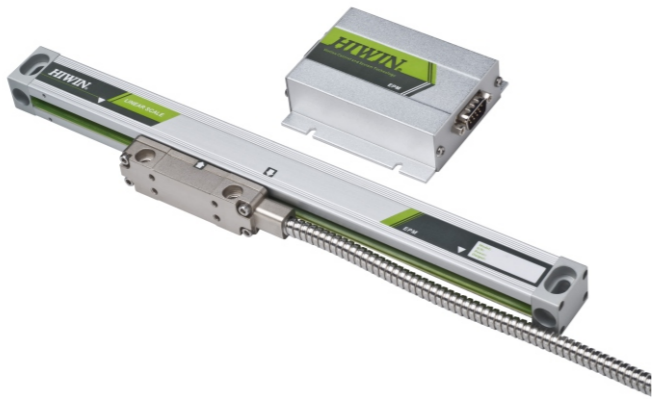
以色列 海法
Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

日本 神戶·東京·名古屋·九州
HIWIN JAPAN
KOBE-TOKYO-NAGOYA
KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

捷克 布爾諾
HIWIN S.R.O.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

特色

- 磁性感應原理
- 精度：(5+5ML/1000)μm
- 解析度：1μm
- 具單一原點訊號
- 尺寸小、安裝容易
- 環境耐受性佳，不受油、水、切削屑等影響
- IP65等級



特性規格

| 項目 | | | |
|------------------|--------|---|---------------|
| 有效量測範圍(ML) | | 50/100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/650/750/850/950/1050mm | |
| 位置尺長度 | 位置尺全長 | ML+104mm(50~200mm) ML+120mm(250~1050mm) | |
| | 最大量測範圍 | ML+12mm(50~200mm) · ML+28mm(250~1050mm) | |
| 解析度 | | 1μm | |
| 精度@20°C | | (5+5ML/1000)μm | 有效量測範圍內均為30μm |
| 原點 | | 標準:中央一處/離有效量測範圍邊緣25mm一處 客製:訂貨時指定 | |
| 最大速度 | | 1.2m/s | |
| 安裝容許平行度 | | ±0.1mm | |
| 溫度膨脹係數 | | 11.8±0.6×10 ⁻⁶ /°C | |
| 工作溫度 | | 0~+50°C | |
| 儲存溫度 | | -20~+60°C | |
| 讀頭訊號線長度 | | 0.3m | |
| 訊號線長度 | | 3m/5m/7m | |
| 輸入電源 | | DC +5V±5% | |
| 輸出訊號 | | 數位:RS422/TTL | |
| 連接器 | | D-sub 9pin | |
| IP防護等級 | | 讀頭：IP65 訊號轉換盒：IP30 | |
| 消耗電流 | | 最大230mA | |
| 耐振動(50Hz~2000Hz) | | 150m/s ² (EN60068-2-6) | |
| 耐衝擊(11ms) | | 1000m/s ² (EN60068-2-27) | |

產品型號

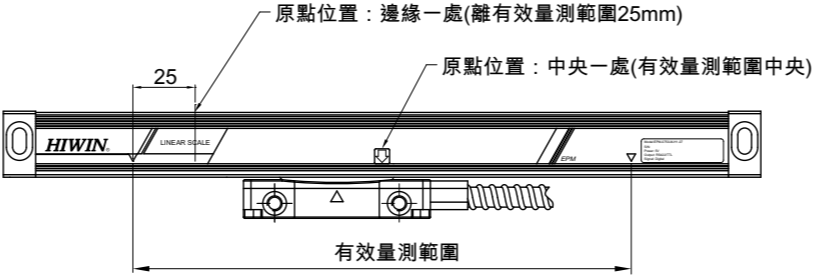


有效量測長範圍一覽

| 記號 | 有效量測範圍 (mm) | 記號 | 有效量測範圍 (mm) | 記號 | 有效量測範圍 (mm) |
|------|----------------|------|----------------|------|----------------|
| 0050 | 50 | 0350 | 350 | 0650 | 650 |
| 0100 | 100 | 0400 | 400 | 0750 | 750 |
| 0150 | 150 | 0450 | 450 | 0850 | 850 |
| 0200 | 200 | 0500 | 500 | 0950 | 950 |
| 0250 | 250 | 0550 | 550 | 1050 | 1050 |
| 0300 | 300 | 0600 | 600 | | |

原點位置

| 記號 | |
|----|-----------------|
| M | 中央一處 |
| S | 離有效量測範圍邊緣25mm一處 |
| C | 任意一點 |



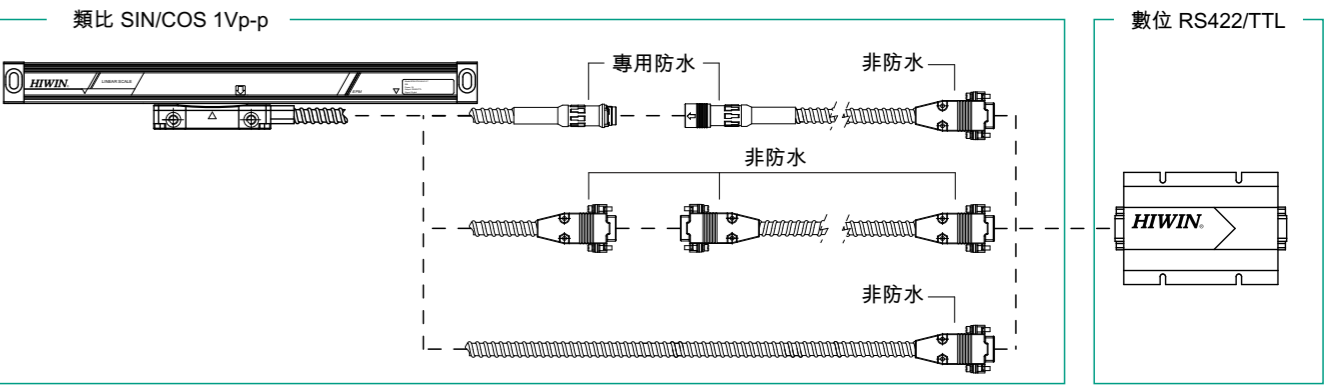
精度-解析度-訊號格式

| 記號 | 精度 | 解析度 | 訊號格式 |
|----|-------------------|-----|--------------|
| H1 | (5+5ML/1000) μm | 1μm | 5V TTL/RS422 |
| D1 | 有效量測範圍內 均為30μm | 1μm | 5V TTL/RS422 |

※ML:有效量測範圍

出線方式

| 記號 | 樣式 | 接頭 |
|----|------|------------------|
| 1 | 轉接線 | 專用圓形防水(IP68) |
| 2 | 轉接線 | D-sub VGA 15 pin |
| 3 | 單一出線 | D-sub VGA 15 pin |



線長

| 記號 | 長度 |
|----|----|
| 3 | 3m |
| 5 | 5m |
| 7 | 7m |

例：EPM - 1050 - M - H1 - 7 - 1

