

# Mitutoyo

Mitutoyo Quality

## 高速、高精度數位式測微器 QuantuMike MD-E

測定工具、量測基準器、  
計測系統



DIGIMATIC S1



COOLANT PROOF™ IP65

Catalog No.TC12022(8)

High precision, More progress

# 讓量測得心應手

## 大幅縮短接近 & 放開工件的時間

採用 2.0 mm 高導程螺桿，讓接近時間縮短約 60%。同時減少放開工件的時間，量測多段工件時能夠壓倒性地縮短時間。

這是一款追求各種工作場所都能方便使用的產品。



1

### 高速、高精度

與標準測微器相比，實現快4倍的心軸移動速度。利用快速移動與最大容許誤差  $J_{MPE} \pm 1 \mu m$  的優異精度，可提升量測作業的效率。

2

### 安心

偵測是否以過快的速度碰撞工件。此外，具備公差判定功能、運算功能以及校正時期通知等讓您安心準確量測的功能。

3

### 方便使用

配備大型螢幕和雙向通訊等，符合量測者需求的各種功能。追求主機的使用方便性，在現場實現舒適的量測作業。

**QuantuMike** QuantuMike

QuantuMike是結合Quantum\*與Micrometer而成的產品名稱。含有本公司開創的精密量測具有飛躍的\*進步與先進性、創新性的意涵。

\*Quantum = 飛躍的

U-WAVE *fit*

MeasurLink **ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

DIGIMATIC **S1**

COOLANT PROOF™ IP65



ABSOLUTE™





實體大小





# TECHNOLOGY

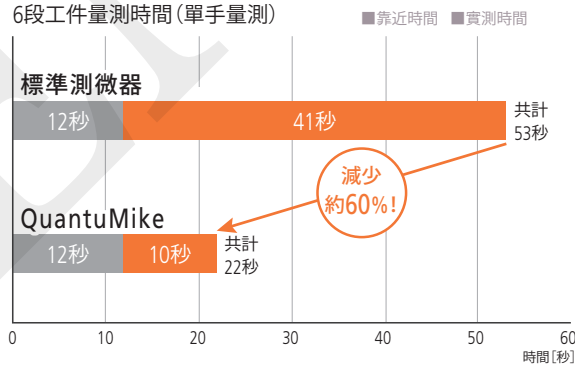
## 1. 高速、高精度



### 量測順暢、高速移動

利用獨特的加工技術，在細長的心軸搭載高精度高導程螺桿。與一般螺桿導程0.5 mm的測微器不同，本產品只要旋轉1圈微分筒就能移動2.0 mm，實現快速量測。稍微轉動就能讓心軸退開一大段距離，最適合用於量測各種尺寸的情況。

6段工件量測時間(單手量測)



### 可進行 ±1μm 的高精度量測

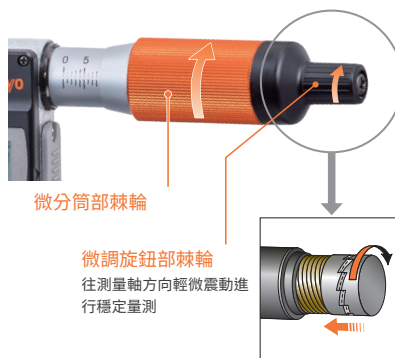
最大容許誤差達  $J_{MPE} \pm 1\mu m$ 。也能因應需要高精度的工件量測。

※量測範圍50~100 mm 為 ±2μm

### 實現穩定量測的棘輪套筒構造

採用單手也能穩定量測的棘輪套筒構造。微分筒部、微調旋鈕部皆可進行棘輪操作。可透過棘輪的聲音確實確認動作，微調旋鈕部的棘輪便於快速前進。

棘輪套筒構造



透過棘輪的聲音確實確認動作



### 在有水、油或塵埃飛揚的環境也能使用

實現保護等級 IP65 的防水、防塵性能。在冷卻液飛濺的現場也能安心使用。



COOLANT PROOF™ IP65

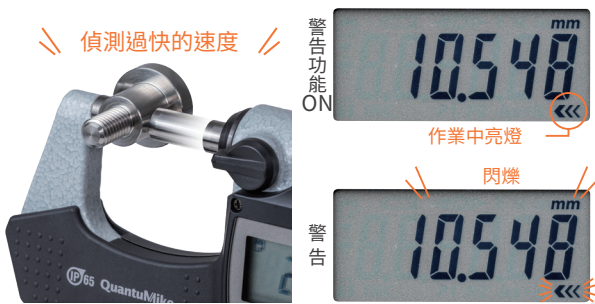


# EASY OPERATION

## 2. 安心

### 靠近速度警告功能

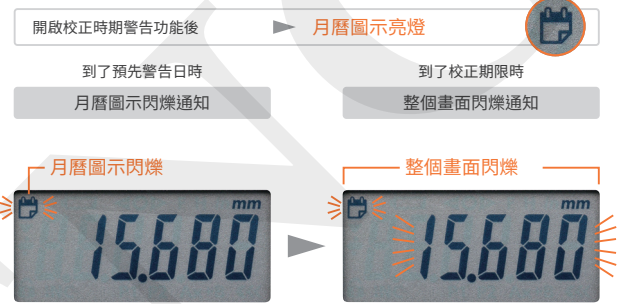
NEW



利用靠近速度警告功能，偵測是否以過快的速度碰撞工件。即使是初學者也能獲得穩定且準確的量測結果。

### 校正時期警告功能

NEW



可設定校正的預先警告日與校正日。當校正時期接近時，校正日將顯示警告提醒進行校正。對於妥善管理測定器而言，是十分便利的功能。

### 利用公差判定、運算功能輔助測量者

NEW

用 QuantuMike MD-E 測量



顯示公差判定符號  
公差判定功能：ON



計算並顯示補正值  
運算功能：ON



只要輸入運算結果



判別量測值是否在公差上限值與下限值的範圍內，並顯示公差判定符號。一眼就能判斷OK/NG。

此外，也能透過運算功能將量測結果計算加工機上的補正值。可節省計算時間，並消除將補正值輸入加工機時弄錯正負符號等的失誤，有助減少加工不良。

### 防止錯誤動作的功能鎖



可進行鎖定避免變更功能設定。

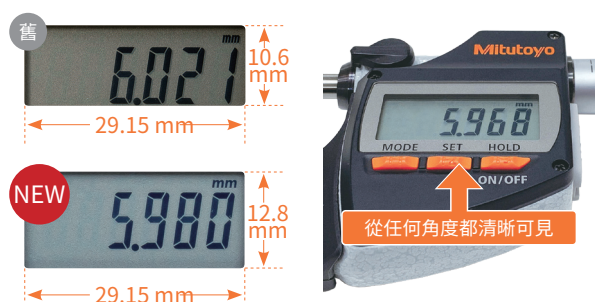
### 自動電源 ON/OFF 功能

若經過約20分鐘沒有任何操作時，電源將會自動關閉，減少電池消耗。轉動心軸或操作按鍵即可自動開啟電源。

# USABILITY

## 3. 方便使用

### 清晰的大型螢幕



主機尺寸不變，螢幕部分加大。量測值和警告符號從任何角度都清晰可見。

### 加大按鈕與自訂按鍵



可輕鬆叫出常用的功能，提升作業效率。

按鈕形狀比舊款型號大，容易按壓。可任意變更按鍵操作的設定。

### 支援雙向序列通訊\* 透過與 PC 或行動裝置連接，大幅提升作業效率。

詳情請見此。  
▶ 商品型錄 No. 12051  
量測資料管理系統



除了數位式 d1 / d2 (輸出) 之外，還支援全新數位式 S1 (輸入 / 輸出) 通訊。透過雙向序列通訊，可更容易設定、管理測定器。可從 PC 進行測定器的個體管理，也可變更設定。還可將同樣的設定套用至多台測定器。

\* 需要連接線和量測輸入工具選購品，方能進行雙向序列通訊 (請參閱第6頁)。  
請注意，U-WAVE 系列無法使用此功能。此外，您使用的 PC 必須已安裝 USB-ITPAK V3.0。

#### 有線通訊

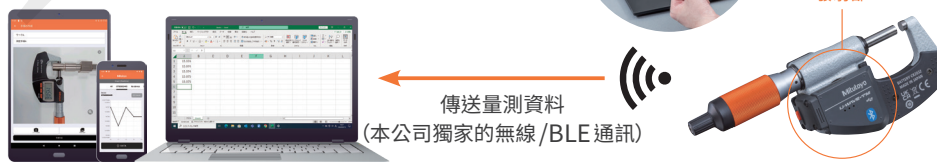
只要一條轉接線  
就能將量測資料傳送至 PC



雙向通訊

#### 無線通訊

傳送量測資料  
(本公司獨家的無線/ BLE 通訊)



#### U-WAVE fit

量測資料無線通訊系統  
可將附數位式輸出的測微器、游標卡尺測量資料無線傳送至 PC、智慧型手機、平板電腦等終端裝置。

#### MeasurLink<sup>TM</sup> ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

計測資料網路系統  
MeasurLink 是使用資料庫 (SQL Server) 的量測資料管理系統。只要組合符合使用目的的功能，就能建構管理測量結果和測量儀器的網路。MeasurLink 是株式會社三豐 (日本) 與 Mitutoyo America Corporation (美國) 的註冊商標。

#### DIGIMATIC S1

數位式 S1  
三豐獨家雙向序列通訊。除了輸出量測資料之外，還能在連接的 PC 端執行測定器主機的設定和控制、蒐集測定器的個體資訊等功能。







● 如欲了解更多細節，請電洽下列營業單位。

# Mitutoyo

台灣三豐儀器股份有限公司



億鐙科技有限公司

YI DENG TECHNOLOGY CORPORATION

TEL : 04-23961888

台中市太平區新平路三段 99 號

FAX : 04-23961777

E - MAIL : even.yd@gmail.com



<http://www.mitutoyo.com.tw>

- 商品外觀，規格可能有所異動，請依實際報價內容為準。
- 本型錄刊載之規格為2024年4月時點的規格。

# Mitutoyo

購買本公司產品有可能需要取得台灣及日本的輸出許可  
詳細內容請洽本公司營業單位