



高速、高精度數位式測微器 QuantuMike MD-E



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。



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 $J_{\text{MPE}} \pm 1 \mu \text{m}$ 的優異精度, 可提升量測作業的效率。

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。

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 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

















Mitutoyo



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。



可進行 $\pm 1 \mu m$ 的高精度量測

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

※量測範圍50~100 mm為±2μm

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**™ (P65



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,微調旋紐部的棘輪便於快速前進。



透過棘輪的聲音確實確認動作

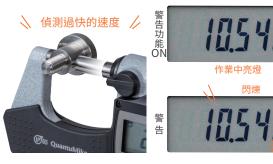


EASY OPERATION

2. 安心

靠近速度警告功能





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

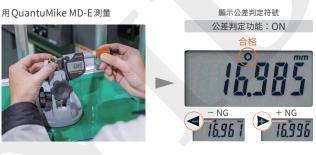
NEW



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









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

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

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。





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。



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 ENABLED

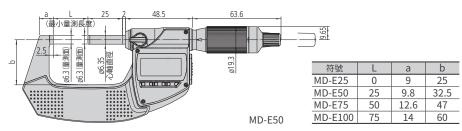
MeasurLink[®]是使用資料庫 (SQL Server) 的量測資料管理系統。只要組合符合使 用目的的功能,就能建構管理測量結果和測量儀器的網路。MeasurLink[®]是株式會 社三豐 (日本) 與 Mitutoyo America Corporation (美國) 的註冊商標

DIGIMATIC \$1

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。



■外觀尺寸圖 單位:mm



■標準附屬品

- ●基準棒(量測範圍0~25 mm無基準棒)
- ●收納盒
- ●扳手 (No.301336) 1個 ●電池1個
- ●使用說明書
- ●檢查成績書※

※0~25 mm、25~50 mm尺寸標準隨附檢查 成績書(並非用於取得校正證明書的報告)

■規格

	Code No.	符號	量測範圍 (mm)	最小顯示量 (mm)	測定力 **1 (N)	最大容許誤差 <i>J</i> _{MPE} (µm)	平面度 (μm)	平行度 (µm)	重量 (g)
有量測資料輸出功能	293-140-40	MD-E25	0~25	0.001	7~12	±1	0.3	1	265
	293-141-40	MD-E50	25~50						325
	293-142-40	MD-E75	50~75			±2		2	465
	293-143-40	MD-E100	75~100						620

- ●保護等級:IP65 (IEC60529)*2
- ●電源:標準隨附鋰金屬電池 CR2032 1個 (動作確認用)
- ●電池壽命:一般使用狀態下約2年
- ●位置檢出方式:電磁誘導式旋轉編碼器
- ※1:使用微調旋鈕部棘輪時的測定力(量測時,請以相同條件施加測定力並調整基準點) ※2:使用後必須進行防鏽處理。









■功能

原點設定功能 (ABS測長系統)	將量測範圍的最小值記憶為原點。可根據各尺寸設定原點值。
歸零功能 (INC測長系統)	可在任意位置清除顯示值(歸零),輕鬆進行比較量測。歸零後,也能恢復成從原點開始的絕對量測(ABS)測長系統)。
保持功能	可保持 (hold) 顯示值, 因此在不容易判讀的位置下進行量測時十分便利。此外,解除時會顯示剛才設定的歸零位置、或從原點位置開始的量測值。
校正時期警告功能	妥善管理測定器
靠近速度警告功能	減少量測值的差異,提升量測的可信度。
公差判定功能	一眼就能判斷 OK/NG,也可有效運用在工件多的時候。
運算功能 (Ax+B)	可計算、直接判讀加工機的補正值等數值,提升加工作業的 效率。
功能鎖功能	將ORIGIN (原點歸零) 功能與ZERO (歸零) 功能鎖定,避免不小心變更原點位置。
自動電源ON/OFF功能	持續約20分鐘不使用的狀態後,液晶顯示將消失,但仍會記憶 ABS測長系統的原點(預設值)。再次轉動心軸即可恢復顯示。
自訂鍵功能	可輕鬆叫出常用的功能,提升作業效率。
測量資料輸出功能 (數位式S1)	利用雙向通訊可輕鬆從PC變更設定、管理資訊。
錯誤顯示	萬一發生顯示部位過載或計算錯誤時,顯示部位將顯示錯誤訊息,並停止量測功能。不會在錯誤顯示的狀態下繼續量測。此外,當電池的電壓下降時,電池符號會於無法量測前亮起,通知電量即將耗盡。

■配件(選購品)

Code No.	名稱(類型)
264-020	USB輸入裝置系列 USB鍵盤訊號轉換型IT-020U
06AGL111	連接線 (1 m)
06AGL121	連接線 (2 m)
06AGQ001A	USB輸入裝置直接型 (2 m)
264-622	U-WAVE-TM 發射部 (IP67)
264-623	U-WAVE-TM 發射部(蜂鳴器)
264-626	U-WAVE-TMB發射部 (IP67)
264-627	U-WAVE-TMB發射部(蜂鳴器)
02AZF960	U-WAVE-TM/TMB連接單元 (IP67)

■彩色微調旋鈕套筒(選購品)



色微調旋鈕套筒供計量管理用。

顏色	產品 No.
黑色	04GAA899(標準配備品)
紅色	04GAA900
黃色	04GAA901
緑色	04GAA902
藍色	04GAA903
灰色	04AAB208

- 附檢查成績書(僅限0~25、25~50 mm機種)
- 隨附記載著出貨時檢查資料的「檢查成績書」。
- ※上述的出貨時資料無法用於取得「校正證明書」。







關於測定工具(附檢查成績書) 作為精密量測儀器的綜合製造商,Mitutoyo為了保證品質, 產品標準添附「檢查成績書」,記載量測儀器出廠前的檢查 資料。



● 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。



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