

小型表面粗度測定機 SurfTest SJ-220

形状測定機



Intuitive Usability, Great Scalability

方便於現場使用的手持型 小型表面粗度測定機

透過精密測量幫助產業發展與技術進步的小型
表面粗度測定機SJ-200系列的再進化版。

除了維持原有優越的可攜帶性、及現場使用的便利
性外，並支援觸控式面板，實現直覺式的操作性能。
內建電池，於無法接電的環境也能進行測量，充滿
電後約可使用1000次。

此外，透過測量儀器用無線數據傳輸裝置
U-WAVE-TIB，還可無線數據傳輸、無紙化作業。
是一台好用、好連接、好擴充，可支援製造現場各
種需求的測定機。





原尺寸大小

好用

User-friendly

任何人都能簡單運用。
除了原有的方便移動與
一按即測的測量功能外，
還新增了舒適的操作性能。

由於可直接在現場測量，再也無須搬動又大又重的待測物。

輕薄短小容易搬動，輕鬆一按即可測量。

並且支援觸控操作，透過容易觀看的大螢幕，憑直覺即可順利測量。

並搭載可觸控調節暫停觸控式面板，或是使用主鍵設定捷徑等功能。

可配合各種測量需求使用。



透過觸控式面板憑直覺操作

配備觸控式面板，提供新的使用者介面。可憑直覺以手指操作畫面的切換或設定變更等。除了觸控動作，還支援快速翻頁動作及瀏覽拖動，任何人都能輕鬆進行測量。此外，可透過長按PAGE鍵停用觸控式面板的操作。



看得清楚、操作容易的大螢幕

維持原有單手可拿的小型機身尺寸，並將螢幕尺寸增大至2.8吋，實現更清晰的可見度。即使在昏暗場所，也能透過背光清楚看見。此外，也可切換螢幕的顯示方向。

直式螢幕顯示



橫式螢幕顯示



配備實體按鈕，即使戴手套也能操作

在戴上手套導致觸控式面板不會反應的狀態下，能夠透過實體按鈕進行操作。可追加主鍵，一鍵切換至主畫面、顯示每日選單、校正測量或調用測量條件。



- 將選擇框往上移動
- 確定
- 將選擇框往下移動
- 主鍵
切換至校正測量畫面、
調用測量條件畫面

可選擇的驅動部

詳情請查看第9頁。

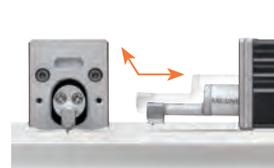


可由此觀看不同驅動部的介紹影片。

標準驅動部型



前退避驅動部型



橫向驅動部型



透過電池供電可在任何場所進行測量

內建電池，於無法接電的環境也能進行測量。
充滿電後約可使用1000次。

適用新規範 ISO21920

除了以往的粗度規範，也適用新的表面性狀規範 ISO21920。

JIS B 0601:1982	JIS B 0631:2000
ISO 21920:2021	JIS B 0601:1994
ISO 4287:1997	ASME B46.1
JIS B 0601:2013	ISO 13565:1996
VDA2006	JIS B 0671:2002
ISO 12085:1996	

支援25種語言，於海外也能立即使用

新增支援泰語、越南語、印尼語、馬來語，實現共25種語言的多語化。可從主畫面輕鬆切換語言。

此外，於隨附的CD-ROM中存放了3種語言(日、英、中)的使用手冊(操作說明書)。

日語	英語*	德語	法語
義大利語	西班牙語	葡萄牙語	韓語
中文(繁體字)	中文(簡體字)	捷克語	波蘭語
匈牙利語	土耳其語	瑞典語	荷蘭語
斯洛維尼亞語	俄羅斯語	羅馬尼亞語	保加利亞語
芬蘭語	泰語	越南語	印尼語
馬來語			

*購買時的設定

好連接

Connect

可連接，更便利。
高速傳輸測量資料。
大幅強化通訊功能。



並備有可透過 Bluetooth® 通訊的「測量儀器用無線數據傳輸裝置 U-WAVE-TIB」選購件。

無須接線即可進行雙向通訊。

透過連接智慧型手機或電腦，讓測量工作更具效率。

當然也能使用目前已在使用的 USB 通訊或 RS-232C 通訊。

可配合現場建構通訊環境。

標準配備各種輸出入埠



可由此觀看影片。



提升測量效率！ 測量結果的顯示、測量條件的設定皆能雙向通訊！ 「測量儀器用無線數據傳輸裝置 U-WAVE-TIB」

透過安裝測量儀器用無線數據傳輸裝置選購件，可與安裝了專用應用程式*的終端設備（電腦或智慧型手機）以Bluetooth®進行無線通訊。
不僅終端設備側可接收測量結果，也可透過傳送測量條件設定或測量開始，以無線的方式進行測量作業。

※「SJ-App」（Android 12以上之智慧型手機用）、「SJ-Communication-Tool」（Windows 10/11之電腦用）：詳情請查看第7-8頁。



可透過 USB 傳輸資料

安裝專用應用程式「SJ-Communication-Tool」後，以 USB 線連接 SJ-220 與電腦，即可進行雙向通訊。
可於電腦上進行測量條件的設定等，讓測量工作更具效率。

※USB 連接埠與充電埠共用。



支援 Digimatic 介面

可使用 Digimatic 連接線與選購件 Digimatic 迷你處理器連接，輸出測量結果的 SPC。

也具備自動 Digimatic 輸出功能*。

※SJ 系列可僅輸出一個粗度參數的結果。



Digimatic 迷你處理器
DP-1VA LOGGER
No.264-505



USB 直接輸入工具
USB-ITN-SF
No.06AGQ001F

好擴充

Expansion

透過連接智慧型手機等擴充功能。



提供遠距操作或擴大測量結果運用範圍的專用應用程式「SJ-App」「SJ-Communication-Tool」。

透過安裝「測量儀器用無線數據傳輸裝置 U-WAVE-TIB」選購件，

可連接智慧型手機等，支援功能上的擴充或有效率的測量。

可於三豐官網免費下載專用應用程式。

提升測量作業效率的專用應用程式「SJ-App」

可與 SJ-220 通訊的專用應用程式，配備了各種可提升工作效率的功能。
 也可於終端設備上管理資料或製作檢查成績書，並輸出成 CSV 檔或 PDF 檔。



應用程式

智慧型手機專用
應用程式「SJ-App」

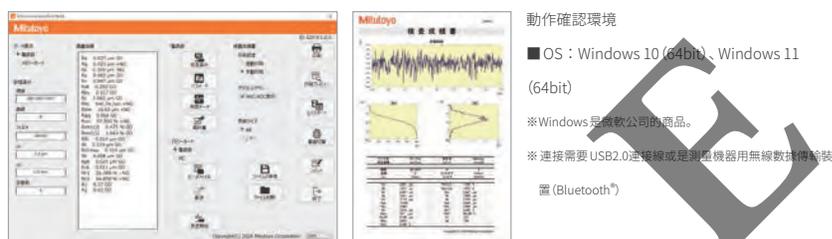
免費提供

可於三豐官網免費下載專用應用程式。

■ 下載用連結網址
<https://www.mitutoyo.co.jp/downloads/software-drivers/SJ-App/>
 支援 Android 12 以上、Bluetooth* 5.0，僅支援 Android

與電腦同步連線後更便利！功能強大的免費軟體「SJ-Communication-Tool」

備有免費軟體，可從 SJ-220 讀取各種資料（測量條件、參數設定、運算結果、測量資料），於電腦上製作或編輯檢查成績書。
 可大幅縮短製作報告的時間。



軟體

電腦同步連線用軟體
「SJ-Communication-Tool」

免費提供

可於三豐官網免費下載專用應用程式。

■ 下載用連結網址
<https://www.mitutoyo.co.jp/downloads/software-drivers/SJ-Communication-Tool/>
 支援 Windows 10/11、Bluetooth* 5.0，僅支援 Windows

QR Code 的運用

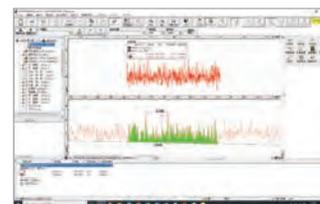
可於檢查成績書顯示 QR Code，如下所示於資料管理時運用。

- 與測量資料的關聯
- 調用儲存的測量資料



支援高度解析的「FORMTRACEPAK-AP」

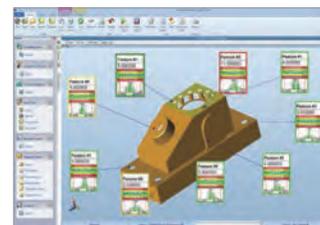
透過將 SJ-220 的測量資料讀入評估型表面粗度、輪廓測量機用解析程式「FORMTRACEPAK-AP」，可進行更高度的解析。



實現品質可視化的「MeasurLink」

運用「MeasurLink」，可即時收集並統一管理有連接網路的測量機器的資料。
 進行統計處理，實現品質可視化。

MeasurLink®



各驅動部類型 功能介紹

可使用舊機器的檢測器與驅動部。

簡單即可更換檢測器。

(檢測器種類詳情請查看第14頁)



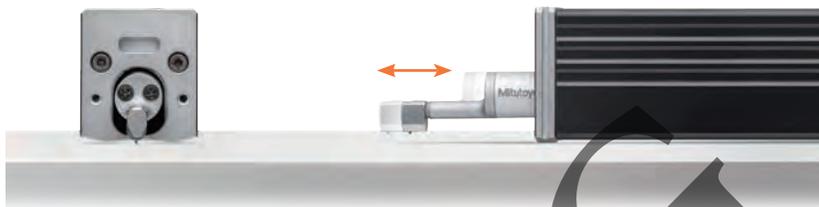
可由此觀看不同驅動部的介紹影片。



標準驅動部型

量測長度 16 mm

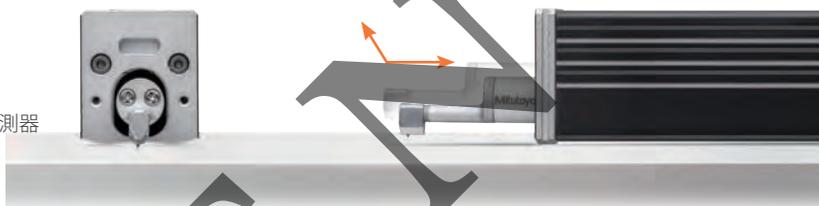
- 可連接 SJ-220、SJ-210、SJ-310 的檢測器及運算顯示部
- 最暢銷的標準驅動部型



前退避驅動部型

量測長度 16 mm **退避量** 1 mm

- 透過事先將檢測器退避到上方，可於設置時不接觸工件
- 有助於在組裝治具或安裝自動測量裝置時，避免損傷檢測器



橫向驅動部型

量測長度 5.6 mm

- 透過將檢測器往橫向移動，可測量機軸部等的軸方向粗度。
- 最適合測量線切割放電加工表面等狹窄處



與高度計組合的範例

透過組合高度計一起使用，可進行更多樣的測量。



可由此觀看影片。



選購件

平面用滑撬



No.12AAA217
※ 不可使用於橫向驅動部

圓筒用滑撬



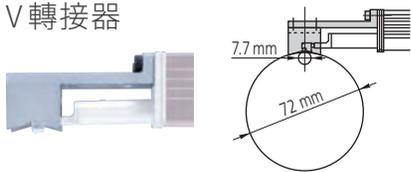
No.12AAA218
※ 不可使用於橫向驅動部

支撐底座



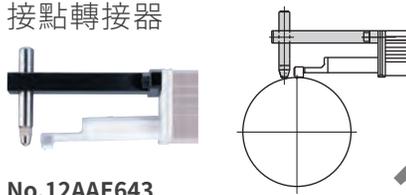
No.12AAA216
※ 不可使用於橫向驅動部

V轉接器



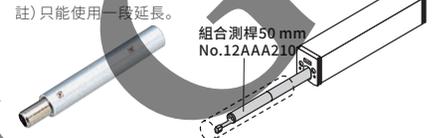
No.12AAE644
※ 橫向驅動部型標準配件
※ 橫向驅動部型專用

接點轉接器



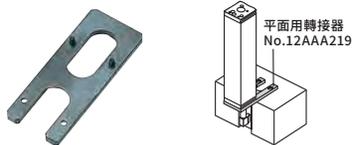
No.12AAE643
※ 橫向驅動部型標準配件
※ 橫向驅動部型專用

組合測桿 (50 mm)



No.12AAA210
註) 只能使用一段延長。
※ 不可使用於橫向驅動部

平面用轉接器



No.12AAA219
※ 不可使用於橫向驅動部

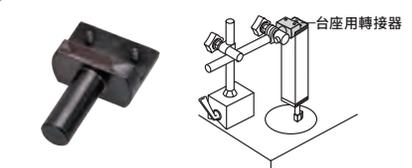
高度計用轉接器



No.12AAA222

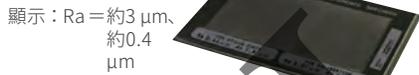
註) 為劃線器安裝尺寸9×8 mm的高度計專用

台座用轉接器



No.12AAA221
(安裝部的軸徑: $\phi 8$ mm)

粗度標準片 W



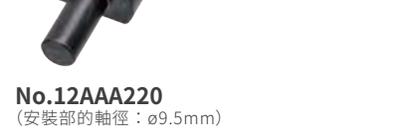
No.178-604
顯示: $R_a =$ 約3 μm 、
約0.4 μm
※ $R_a =$ 約0.4 μm 僅能用於測針前端檢查。

延長連接線 (1m)



No.12BAA303
註) 只能使用一段延長。
※ 用於連接運算顯示部與驅動部

台座用轉接器



No.12AAA220
(安裝部的軸徑: $\phi 9.5$ mm)

腳踏開關



No.12AAJ088

RS-232C 通訊線



No.12AAY688

Digimatic 迷你處理器 DP-1VA LOGGER



No.264-505

USB 直接輸入工具



No.06AGQ001F

記憶卡



No.12AAY917

※ 附有轉換成 SD 卡用轉接器的 microSD 卡
※ 使用非敝公司選購件的市售記憶卡時, 有可能會無法正常辨識。

規格

符號	標準驅動部型		前退避驅動部型		橫向驅動部型		
	SJ-220 (0.75mN型)	SJ-220 (4mN型)	SJ-220 (0.75mN型)	SJ-220 (4mN型)	SJ-220 (0.75mN型)	SJ-220 (4mN型)	
Code No.	178-741-11	178-742-11	178-743-11	178-744-11	178-745-11	178-746-11	
驅動長度 *1	17.5 mm				5.6 mm		
量測範圍	360 μm (-200 μm ~ +160 μm)						
檢測部	範圍 / 解析度						
範圍 / 解析度	AUTO/ 測量範圍的自動範圍為360 μm/3.5 nm, 100 μm/0.9 nm, 25 μm/0.2 nm						
追溯速度	測量時: 0.25 mm/s, 0.5 mm/s, 0.75 mm/s, 1 mm/s 返回時: 1 mm/s						
測定力	0.75mN	4mN	0.75mN	4mN	0.75mN	4mN	
測針前端形狀	半徑	2μm	5μm	2μm	5μm	5μm	
角度	60°	90°	60°	90°	60°	90°	
滑動壓力	400mN以下						
適用規範	JIS B 0601:1982, JIS B 0601:1994, JIS B 0601:2013, JIS B 0671:2002, JIS B 0631:2000, ISO 4287:1997, ISO 13565:1996, ISO 12085:1996, ISO 21920:2021, ASME B46.1, VDA2006						
評估曲線	斷面曲線 (P)、粗度曲線 (R)、DF 曲線、R-Motif 曲線						
參數	參閱第12頁						
數位濾波器	2CR75 / PC75 / Gauss *3						
切斷值	λc	0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8 mm				0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm	
	λs *2	2.5/NON, 2.5/NON, 2.5/NON, 8/NON, 8/25/NON (μm)				2.5/NON, 2.5/NON, 2.5/NON, 8/NON, 8/NON (μm)	
基準長度	0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8 mm				0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm		
區間數	×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意 (0.1~16.0 mm : 間隔0.01 mm)	×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意 (0.3~16.0 mm : 間隔0.01 mm)		×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意 (0.1~5.6 mm : 間隔0.01 mm)			
LCD 規格	附背光2.8吋320×240dot TFT 彩色 LCD 觸控式面板 觸控式面板功能項目: 觸碰、滑動、快速滑動、長按 背光功能項目: 調光功能 (5階段調整)、省電模式 (10秒未碰觸螢幕會關閉背光)						
顯示語言	支援25種語言 (日語、英語、德語、法語、義大利語、西班牙語、葡萄牙語、韓語、中文 (簡體、繁體)、捷克語、波蘭語、匈牙利語、土耳其語、瑞典語、荷蘭語、俄羅斯語、斯洛維尼亞語、羅馬尼亞語、保加利亞語、芬蘭語、泰語、越南語、印尼語、馬來語)						
運算結果顯示	可配合用途目的切換於一個畫面顯示的運算結果數或顯示方向。 追溯顯示則可顯示最近10件相同參數的運算結果。 直式顯示: 1段顯示 / 3段顯示 / 追溯顯示, 橫式顯示: 1段顯示 / 4段顯示 / 追溯顯示 ※ 橫式顯示可左右切換顯示						
列印功能	透過使用選購件 RS-232C 連接線、熱感式印表機, 可列印測量條件 / 運算結果 / 每區間的運算結果 / 測量曲線 / 負載曲線 / 震幅分布曲線 (列印倍率: 橫向倍率 ×1~×1K/AUTO, 縱向倍率 ×10~×100K/AUTO)						
外部輸出入	USB I/F (Type-C) / Digimatic 輸出 / RS-232C I/F / 腳踏開關 I/F / BLE I/F ※ Digimatic、RS-232C、BLE 無法同時使用						
功能	判斷合格與否功能	最大值規則 / 16% 規則 / 平均值規則 (ASME 規範僅能使用平均值, VDA 規範不可選擇 16% 規則)					
	儲存功能	<ul style="list-style-type: none"> 可於運算顯示部儲存10件測量條件與1件測量資料 microSD 卡 (選購件): 測量條件500件、測量資料10000件、圖像資料500件、文字檔 (測量條件、測量資料、評估曲線、負載曲線、震幅分布曲線) 					
	校正	Ra 校正 / 可透過最多5次的多次測量進行平均校正					
	便利功能	<ol style="list-style-type: none"> 資料鍵分配功能: 輸出 Digimatic 資料 / 儲存測量資料 / 列印至外部印表機 / 儲存畫面示意圖 測針警報功能: 當測量累計距離超過事先指定的關值時會進行通知 自動儲存功能可自動儲存測量後的測量資料 重新計算功能 (Ac 等測量條件有限制) 可放大縮小評估曲線 功能限制: 可透過密碼限制功能的使用權限 定時調節器: 可將測量開始延遲指定的時間 日曆功能: 可設定日期、時間 音量調整功能: 可將按鍵操作聲以5階段調整或調整為無聲 檢測器的連接檢測功能 硬拷貝功能 (支援貼上點陣圖) 					
硬鍵規格	【POWER/DATA】鍵 (電源 ON、資料輸出、長按: 電源 OFF) 【START/STOP】鍵 (開始 / 停止測量)、【PAGE】鍵 (下一頁、長按: 停用觸控面板) 【HOME】鍵 (返回主畫面、調用每日選單)						
省電功能	自動關機功能 (可隨意設定 10~600 秒間的待機時間, 使用 AC 轉接器時, 自動關機功能無效)						
電源	AC 轉接器 (AC PIN 更換式・USB 型)、輸入電壓: AC100V~240V±10% (50Hz/60Hz)、額定輸出: DC5.0V 2.0A、內建電池 (Ni-MH)、USB 支援規格: USB2.0 (Full speed)、USB 充電規格: BC1.2、支援以下連接埠: SDP「SDP (Standard Downstream Port)」、CDP「CDP (Charging Downstream Port)」、DCP「DCP (Dedicated Charging Port)」						
內建電池	充電時間最長4小時 (充電中可使用) ※ 使用隨附 AC 轉接器時的充電時間。連接電腦或 USB 充電時, 有可能會需要4小時以上才能充電完成。 可測量次數: 約1000次 (充滿電時) 充電開始溫度: 5°C~40°C ※ 環境溫度過高時, 有可能會充電不完全。						
外觀尺寸 (W×D×H)	運算顯示部	164.7×67.1×51.9 mm				驅動部	115×23×26 mm
質量	330 g (運算顯示部)、180 g (驅動部)、7.8 g (檢測器)						
標準配件	12AAY583 : 手提箱 12BAA303 : 連接線 12BAS450 : AC 轉接器 12BAS451 : USB2.0 連接線 178-601-1 : 粗度標準片 (mm) 12BAK700 : 校正用台 12BAS476 : 內建電池開關操作工具 操作說明書類 保證書				12AAY583 : 手提箱 12BAA303 : 連接線 12BAS450 : AC 轉接器 12BAS451 : USB2.0 連接線 178-605 : 粗度標準片 (mm) 12BAK700 : 校正用台 12BAS476 : 內建電池開關操作工具 12AAE643 : 接點轉接器 12AAE644 : V 型轉接器 操作說明書類 保證書		

*1: 包含前走、後走 *2: 根據所選擇的規範, 有可能無法切換 λs *3: ISO 16610-21

適用規範與參數

粗度規範	評估曲線	參數
JIS B 0601:1982	P	Rz, Rmax
	R	Ra
JIS B 0601:1994	R	Ra, Rz, Ry, Pc, Sm, S, mr(c)
JIS B 0601:2013	P	Pa, Pq, Pz, Pp, Pv, Pt, Psk, Pku, Pc, PSm, PzJIS, PΔq, Pmr, Pmr(c), Pδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
	R	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rc, RSm, RzJIS, RΔq, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
JIS B 0671:2002	DF	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rc, RSm, RzJIS, RΔq, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
JIS B 0631:2000	R-Motif	R, Rx, AR
ISO 4287:1997	P	Pa, Pq, Pz, Pp, Pv, Pt, Psk, Pku, Pc, Ppc, PSm, Pz1max, PΔq, Pmr, Pmr(c), Pδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
	R	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rpc, Rc, RSm, Rz1max, RΔq, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
ISO 13565-1 : 1996 ISO 13565-2 : 1996	DF	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rc, Rpc, RSm, Rz1max, RΔq, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
ISO 12085:1996	R-Motif	R, Rx, AR
ASME B46.1:2009	R	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rpc, RSm, Rmax, RΔa, RΔq, tp, Htp, Rpm
VDA2006	P	Pa, Pq, Pz, Pp, Pv, Pt, Psk, Pku, Pc, PSm, Pmax, PΔq, Pmr, Pmr(c), Pδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
	R	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rc, RSm, Rmax, RΔq, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
	DF	Ra, Rq, Rz, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rc, RSm, Rmax, RΔq, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
Free	P	Pa, Pq, Pz, Py, Pp, Pv, P3z, Psk, Pku, Pc, Ppc, PSm, S, HSC, PzJIS, Pppi, PΔa, PΔq, Plr, Pmr, Pmr(c), Pδc, Pt, Ppm, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo
	R	Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, R3Z, Rsk, Rku, Rc, Rpc, RSm, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rt, Rpm, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo
	DF	Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, R3Z, Rsk, Rku, Rc, Rpc, RSm, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rt, Rpm, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo
	R-Motif	R, Rx, AR
ISO 21920:2021	ISO4287.P	Pa, Pq, Pz, Pp, Ppt, Pv, Pt, Pvt, Pzx(l), Psk, Pku, Pc, Pcx, Pcq, Ppc, PSm, PSmx, PSmq, Pda, Pdq, Pdt, Pdl, Pdr
	ISO4287.R	Ra, Rq, Rz, Rp, Rpt, Rv, Rt, Rvt, Rzx(l), Rsk, Rku, Rc, Rcx, Rcq, Rpc, RSm, RSmx, RSmq, Rda, Rdq, Rdt, Rdl, Rdr

介紹部分標準配件

手提箱

No.12AAY583

- 保護、保管及搬運 SJ-220 本體及配件的箱子。
- 由於設有充電用開孔，可將 SJ-220 本體直接放在手提箱內充電。



蓋子蓋上的狀態

AC 轉接器

No.12BAS450



粗度標準片

No.178-601-1



USB2.0 連接線

No.12BAS451

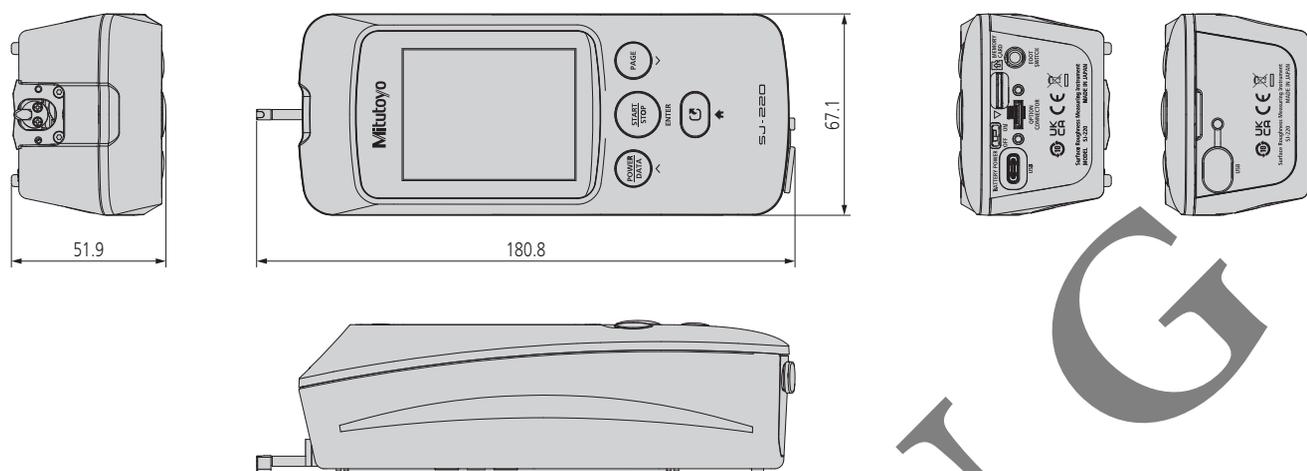
- 可用於供電、雙向通訊。



本體 外觀尺寸圖

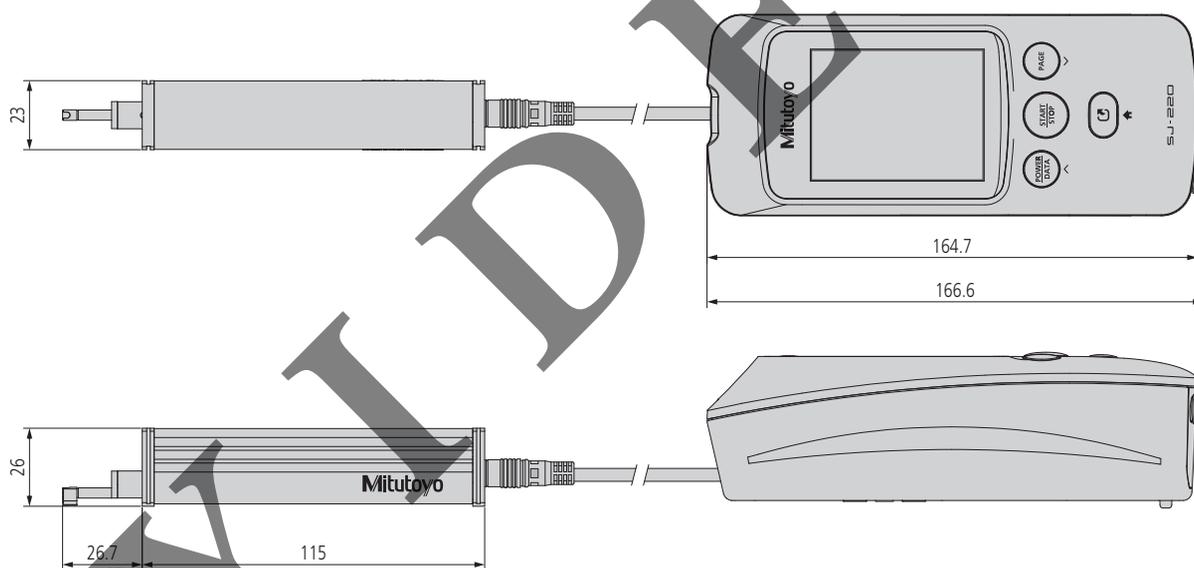
將已安裝標準檢測器的驅動部放入運算顯示部時

單位：mm



將已安裝標準檢測器的驅動部從運算顯示部取出時

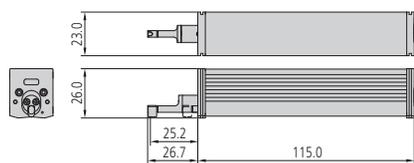
單位：mm



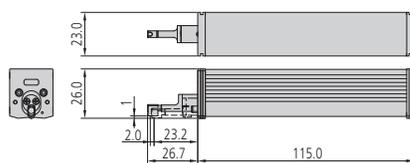
驅動部 + 檢測器

單位：mm

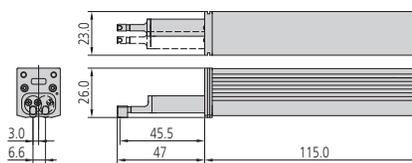
標準驅動部 + 檢測器



前退避驅動部 + 檢測器



橫向驅動部 + 檢測器

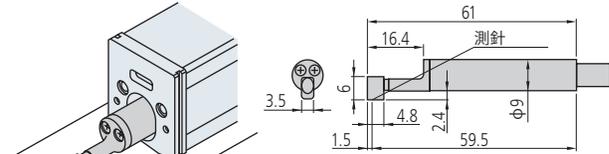


※ 附支援各驅動部類型的標準檢測器的外觀尺寸圖。

檢測器 外觀尺寸圖

標準檢測器

單位：mm



Code No.	測定力	測針形狀*	備註
178-296	0.75 mN	2 μmR / 60°	標準及前退避驅動部型用
178-390	4 mN	5 μmR / 90°	標準及前退避驅動部型用
178-387	0.75 mN	2 μmR / 60°	橫向驅動部型用
178-386	4 mN	5 μmR / 90°	橫向驅動部型用
178-391	4 mN	10 μmR / 90°	標準及前退避驅動部型用

*前端半徑/前端角度

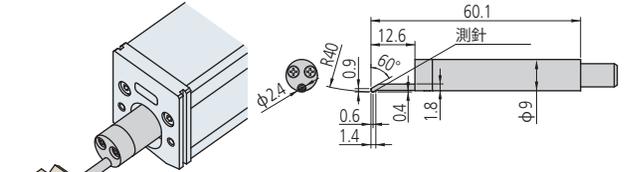
最小量測孔徑

孔深小於12 mm時：
ø7 mm

孔深12~22 mm時：
ø12 mm

齒面用檢測器

單位：mm

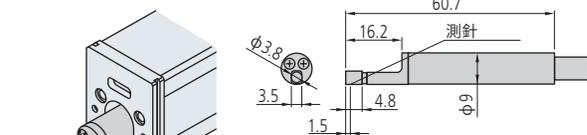


Code No.	測定力	測針形狀*
178-388	0.75 mN	2 μmR / 60°
178-398	4 mN	5 μmR / 90°

*前端半徑/前端角度

小孔用檢測器

單位：mm

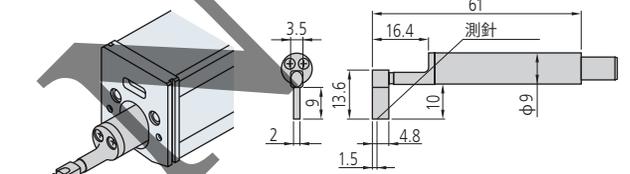


Code No.	測定力	測針形狀*	備註
178-383	0.75 mN	2 μmR / 60°	最小量測孔徑ø4.5 mm
178-392	4 mN	5 μmR / 90°	最小量測孔徑ø4.5 mm

*前端半徑/前端角度

深溝用檢測器

單位：mm

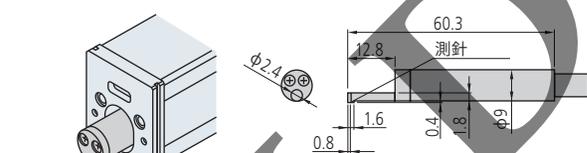


Code No.	測定力	測針形狀*	備註
178-385	0.75 mN	2 μmR / 60°	*不可用於橫向驅動部
178-394	4 mN	5 μmR / 90°	*不可用於橫向驅動部

*前端半徑/前端角度

超小孔用檢測器

單位：mm



Code No.	測定力	測針形狀*	備註
178-384	0.75 mN	2 μmR / 60°	最小量測孔徑ø2.8 mm
178-393	4 mN	5 μmR / 90°	最小量測孔徑ø2.8 mm

*前端半徑/前端角度

測針前端半徑識別方法

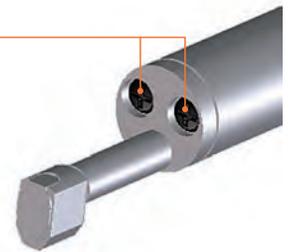
滑機安裝螺絲(2個)

- 黑：2 μm
- 白：5 μm
- 黃：10 μm

關於特殊規格

也承接製作特殊規格檢測器。

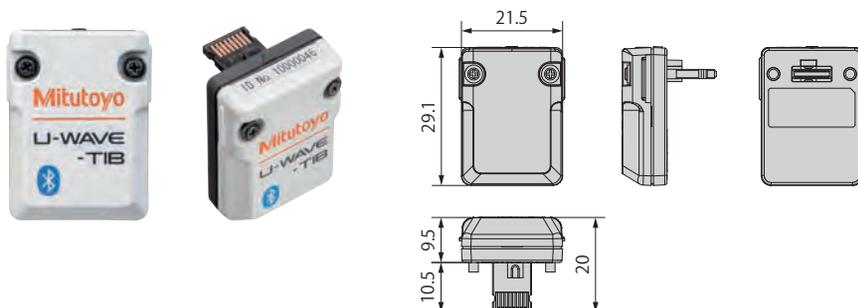
關於可支援的規格等，請向最近的敝公司營業單位洽詢。



U-WAVE-TIB 外觀尺寸圖

測量儀器用無線數據傳輸裝置 U-WAVE-TIB

單位：mm



No.264-628

包含購買的國家在內，僅能於取得無線認證的國家使用。若要在購買的國家以外使用，請向位於您附近的敝公司營業單位洽詢。



● 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 鎧 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

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