

USB 輸入裝置

zh-TW

Microsoft、Windows、Windows Vista和Excel是微軟公司在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。

安全須知

使用本儀器時，請遵守說明書上記載的規格、功能和使用注意事項，超出使用範圍會影響本儀器的安全性能。

不按規定使用將不能保證安全。

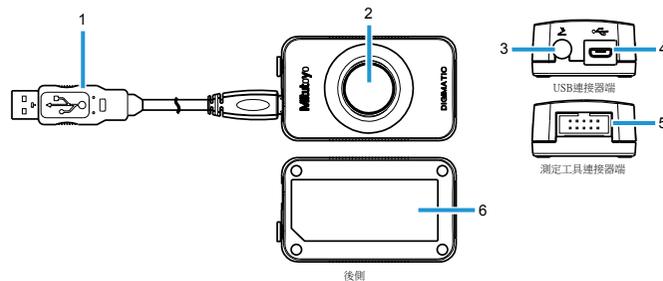
注意

- 請務必確認以下事項，以確保正確安全地使用本產品。
 - 本產品使用電腦供電。由於電腦可能會因其製造商或類型的不同而產生大量的噪音，因此請在使用整個系統之前，檢查本產品的作動。請按以下步驟進行檢查。
 - 1) 將本產品連接到測定工具和電腦上，然後開啟電腦。
 - 2) 對測定工具進行零點設置。（請參閱測定工具的操作手冊。）
 - 3) 測量後，將測頭/測針返回到零點設置位置，檢查顯示是否已歸零。
 - 4) 重複步驟3) 大約五次。如果每次都顯示零，則沒有問題。您可以安全使用本產品。
 - 5) 如果發現任何問題，請聯繫我們的辦事處。
- 請勿在可能受機械油、水、灰塵等直接影響的地方使用本產品。
- 請勿在陽光直射或有熱空氣流動的地方使用本產品。請勿將本產品放置在陽光直射的車內、或靠近火源。
- 對本產品施加過大的作用力、或使產品掉落時，皆可能會損壞本產品，使用時請小心。
- 請勿拆解本產品，或做任何可能導致產品短路的事情。
- 請使用浸有酒精的無塵布、或無塵紙擦拭本產品上的灰塵。請勿使用稀釋劑等有機溶劑。

1. 概述

本產品是將測定工具的測量資料登錄至電腦的工具。只需按下本產品或測定工具上的DATA（資料）按鈕，即可將測量資料傳輸到試算表軟體，如Excel或文字編輯器。使用電腦的鍵盤輸入測量資料值，並且只需按一下[Enter] 按鍵，即可執行操作。

2. 各部位名稱和功能

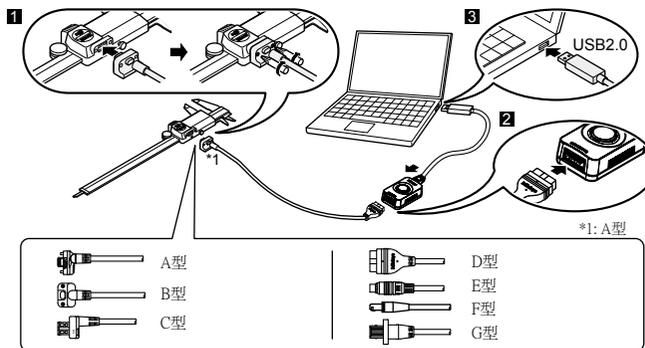


後側

- 1 USB連接線（A-Micro B型：06AFZ050）一端連接到本產品，另一端連接到PC的USB埠或市售的USB集線器。
- 2 DATA 按鈕
將測量資料傳輸到PC機中。
- 3 腳踏開關連接器
連接到選用的腳踏開關（937179T或12AA1088）。
- 4 USB連接器（Micro-B 插座）
連接到提供的USB連接線。
- 5 測定工具的連接器
連接到選用的數位式連接線。
- 6 標籤
表示本產品的商品編號……等。

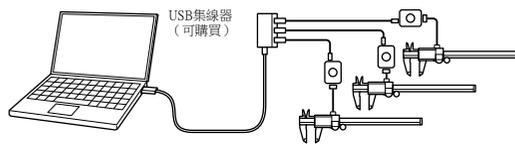
3. 連接本產品

將選用的數位式連接線連接到測定工具的數位輸出埠，和本產品測定工具的連接器。另外，將USB連接線連接到PC的USB埠和本產品的USB連接器。連接本產品時，驅動程式會自動安裝到電腦上。一台電腦可連接多個測定工具。



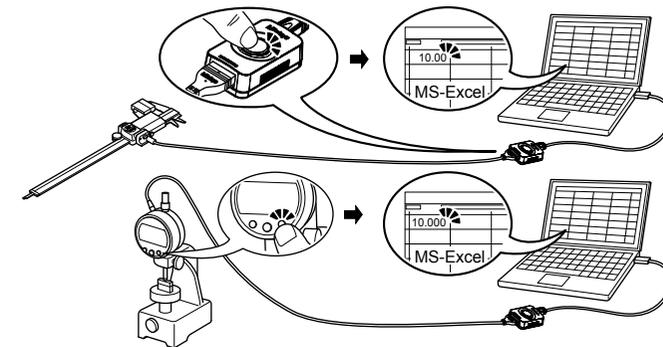
注意

- 將A/B/G型連接到測定工具時，請務必鎖緊安裝螺絲。如果螺絲未鎖緊，則不能保證其防水性，並將導致故障。若使用G型，請使用測定工具適用的螺絲。安裝或拆卸螺絲時，請使用測定工具專用的螺絲起子，或使用市售通用的0號螺絲起子。使用約5至8Ncm的扭矩鎖緊螺絲。有關連接方法的詳細資訊，請參閱各測定工具的“操作說明書”。
- 如將本產品連接到執行Windows 2000（Service Pack 2或更早版本）的電腦上，可能會導致鍵盤佈局更改。要將鍵盤恢復到其原始佈局，請安裝Windows 2000 Service Pack 3/4，然後從裝置管理員上更新驅動程式。有關Windows 2000 Service Pack的詳細資訊，請參閱Microsoft的網站。
- 連接多個測定工具時，必須提供相對應數量的USB埠。當所需的USB埠數量不敷使用時，請使用市售的USB集線器。



4. 輸入測量資料

- 1 啟動欲輸入測量資料的軟體。
- 2 將PC機的文本輸入設置為單字節輸入（僅當使用支援雙位元組字元的語言時）。
- 3 更改單格的位置，或將鼠標移動到欲輸入測量資料的位置。
- 4 按下本產品或測定工具上的DATA（資料）按鈕。



注意

- 當連接多個測定工具時，一次只能輸入一個測定工具的測量資料。
- 如欲一次輸入多個測定工具的測量資料，則需要特殊軟體USB-ITPAK（選配商品）。（請參閱“5. 選配商品的應用”。）

5. 選配商品的應用

使用專用軟體USB-ITPAK（選配商品）時，可以使用以下各種功能。

- 一次輸入多個測量工具的測量資料
- 指定測量資料的輸入目的地
- 使用其他軟體（與本產品的通信介面相容的軟體）通過VCP驅動程式（包含在USB-ITPAK中）輸入測量資料
- 透過操作腳踏開關輸入測量資料（需要選用腳踏開關和USB-FSW）

有關詳細資訊，請參閱各選配商品的操作說明書。

注意

當腳踏開關直接連接到本產品時，測量資料將輸入到與本產品連接的測定工具中。

6. 故障排除

如果本產品作動不正常，請檢查是否發生以下任一問題。

如果以下解決方案仍無法解決問題，請聯繫您所購買產品的經銷商或辦事處。

問題	解決方案
<ul style="list-style-type: none"> 即使將本產品連接到電腦，也無法被電腦識別。 當電腦從暫停狀態（休眠模式、待機模式）回復時，本產品無法被電腦識別。 	<ul style="list-style-type: none"> 中斷本產品與電腦的連接，等待約10秒鐘，然後重新連接。電腦在識別本產品的過程中，請勿操作本產品或電腦。在電腦上執行以下操作，以檢查電腦是否識別本產品。 <ol style="list-style-type: none"> 開啟[裝置管理員]畫面。 <ul style="list-style-type: none"> 使用Windows 7：按開始按鈕，點選[控制台]→[系統及安全性]→[系統]，然後選擇[裝置管理員]。 使用Windows 8/8.1/10：在按下Windows標誌按鈕的同時，按下X，然後選擇[裝置管理員]。 開啟[人性化界面裝置]，中斷並重新連接USB連接器，檢查[人性化界面裝置]或[USB輸入裝置]中的裝置數量是否有增減。 <ul style="list-style-type: none"> 如果裝置數量沒有增減，請嘗試以下解決方案。 如果有備用的電腦或USB集線器，請替換備用的電腦或USB集線器以進行檢查。 將一個USB集線器連接到另一個USB集線器時，請確保最長的連接長度為兩個集線器的長度。 Windows XP可識別的產品數量為100個或少於100個，Windows Vista或之後的版本，則可識別的產品數量為20個或少於20個。 如果有備用電腦或測定工具可用，請替換備用的電腦或測定工具，以便進行檢查。 如果此產品的備用品可用，請更換使用備品。如果使用備用品則可以輸入資料，則問題可能發生在DATA（資料）按鈕損壞、連接線斷裂或連接器磨損等問題。
測量資料無法輸入到電腦中。	<ul style="list-style-type: none"> 將電腦的文字輸入設置為單字節輸入（僅當使用支援雙位元組字元的語言時）。
輸入到電腦的測量資料不是分行顯示，而是顯示在同一行。	將電腦的文字輸入設置為單字節輸入（僅當使用支援雙位元組字元的語言時）。
當本產品連接到電腦或USB集線器時，會發生噪音干擾。（例如：測定工具的零點移動。）	<p>本產品符合EMC指令，但不能保證連接到任何類型的電腦或USB集線器時的操作。如果發生噪音干擾，請嘗試以下噪音處理措施。</p> <ul style="list-style-type: none"> 將鐵氧體磁芯連接到本產品的連接線上（靠近USB連接器）。 使用獨立供電的USB集線器（透過獨立的電源供應器供電）。 將電腦主機箱接地。（將電腦主機箱接地）

注意

本產品支援暫停（休眠模式、待機模式）功能。但是，無法保證適用所有類型的電腦或USB集線器。

當操作受到暫停功能干擾時，請設置電腦的電源選項，以避免在操作過程中出現暫停。

7. 技術規格

電源	: 電腦透過USB連接器（“A”插頭）提供+5 V電壓
相容的作業系統	: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 (不保證使用Windows 10 Mobile的操作)
外形尺寸	: W 38 mm × D 64 mm × H 21 mm（主機尺寸）
連接線長度	: 1 m
質量	: 約55克
使用溫度	: 0°C - 40°C
保存溫度	: -10°C - 60°C
符合標準	: USB標準：USB 2.0認證，通訊速度：12 Mbps（全速）
CE標誌	: EMC指令EN61326-1 免測測試要求：條款6.2表2 排放限制：B類 RoHS 指令 EN50581

- 由於靜電放電導致的電磁干擾，可能會使本產品的顯示數值出現短暫閃爍或消失。但是，消除干擾後，本產品將恢復正常。
- 由於作用在交流或直流電源線上的電磁干擾，外部電源供應裝置可能無法獲取正確的測量資料。如果出現這種情況，請檢查電源線的週邊環境，然後再次執行測量。
- 如果發生掉電，外部電源供應裝置將自動關閉。但是，從低電壓恢復後，本產品將恢復正常。

8. 數位連接線與適用測定工具一覽表

選擇需連接的測定工具所適用的數位連接線。

連接器的類型	零件編號：		測定工具 連接器的類型	主要適用的測定工具
	1m	2m		
A 防水型附輸出開關	05CZA624	05CZA625		ABS防冷卻液卡尺 CD-PMX/PM/GM
B 防水型附輸出開關	05CZA662	05CZA663		防冷卻液測微器MDC-MJ Quantumike MDE
C 直型附輸出開關	959149	959150		ABS數位卡尺CD-AX/CXC
D 扁型（10針）	936937	965014		ABS數位量錶ID-H/F QM-Height QMH
E 圓型（6針）	937387	965013		快測外徑測微器 數位三點式內徑測微器 ABS Borematic SBM-C
F 扁型直線	905338	905409		ABS數位量錶ID-CX/C/S/U
G 防水型扁型直線	21EAA194	21EAA190		ABS數位量錶ID-N/B