

## USB Input Tool

zh-CN

Microsoft, Windows, Windows Vista和Excel是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标和/或商标。

## 安全须知

为确保操作者安全,使用本仪器时,请遵守说明书上记载的规格、功能和使用注意事项。不按规定使用将不能保证安全。

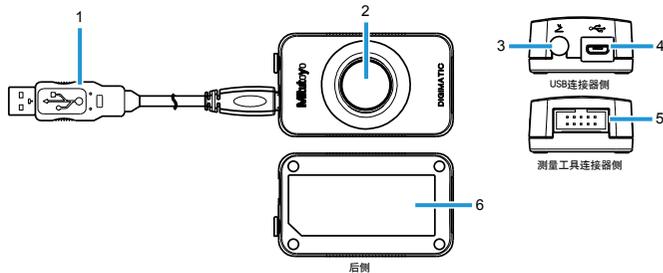
## 注意

- 请务必确认以下事项,以确保正确安全地使用本产品。  
本产品使用PC机供电。由于PC机可能会因其制造商或类型的不同而产生大量的噪音,因此请在使用整个系统之前检查本产品的操作。请按以下步骤检查操作。  
1) 将本产品连接到测量工具和PC机上,然后接通PC机。  
2) 对测量工具进行零点设置。(请参阅测量工具的用户手册。)  
3) 测量后,将触点/测针返回到零点设置位置,检查显示是否已归零。  
4) 重复步骤3)大约五次。如果每次都显示零,则没有问题。您可以安全使用本产品。  
5) 如果发现任何问题,请联系我们的办事处。
- 请勿在可能受到机械油、水、灰尘等直接影响的地方使用本产品。
- 请勿在阳光直射或有热空气流动的地方使用本产品。请勿将本产品放置在阳光照射或靠近明火的车内。
- 对本产品施加过大的作用力或着掉落可能会损坏本产品。使用时需小心仔细。
- 请勿拆解本产品或做任何可能导致产品短路的事情。
- 用浸有酒精的无纺布或纸擦拭本产品上的灰尘。不要使用稀释剂等有机溶剂。

## 1. 概述

本产品是将测量工具的测量数据输入PC机的工具。只需简单地按下本产品或测量工具上的DATA按钮,即可将测量数据输入到电子表格软件,如Excel或文本编辑器。只需按下一次按钮,就可完成使用PC机的键盘输入测量数据值并且按一下[Enter]键这样的操作。

## 2. 每个部件的名称和功能

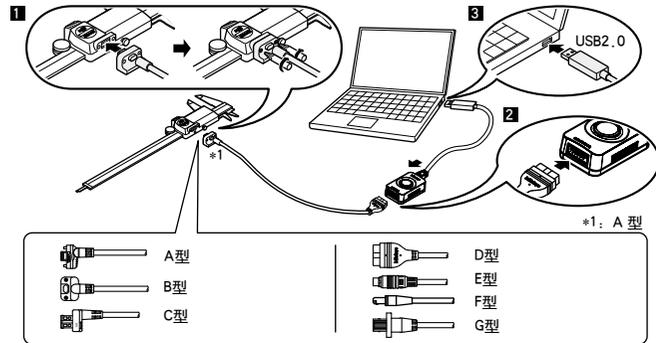


- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 USB电缆(A-Micro B型: 06AFZ050)<br>一端连接到本产品,另一端连接到PC的USB端口或市售的USB集线器。 | 4 USB连接器(Micro-B插座)<br>连接到提供的USB电缆。 |
| 2 DATA 按钮<br>将测量数据输入到PC机中。  | 5 测量工具的连接<br>连接到选用的Digimatic连接电缆。   |
| 3 脚踏开关连接器<br>连接到选用的脚踏开关(937179T或12AAJ088)。                          | 6 标签<br>表示本产品的的订货号等。                |

## 3. 连接本产品

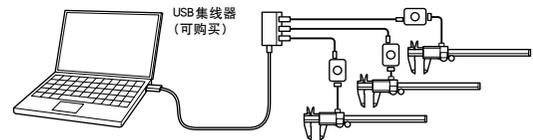
将选用的Digimatic连接电缆连接到测量工具的Digimatic输出端口和本产品用于测量工具的连接器的。另外,将USB电缆连接到PC的USB端口和本产品的USB连接器。连接本产品时,驱动程序会自动安装到PC机上。

多个测量工具可以连接到一台PC机上。



## 注意

- 将A/B/G型连接到测量工具时,请务必拧紧安装螺丝。如果螺钉未拧紧,则不能保证防水性,并将导致故障。对于G型来说,请使用提供给测量工具的螺丝刀。安装或拆下螺钉时,请使用提供给测量工具的螺丝刀,或使用市售的0号螺丝刀。使用约5.8N·cm的扭矩拧紧螺钉。有关连接方法的详细信息,请参阅各个测量工具的“用户手册”。
- 如将本产品连接到运行Windows 2000(Service Pack 2或更早版本)的PC机上,可能会导致键盘布局更改。要将键盘恢复到其原始布局,请安装Windows 2000 Service Pack 3/4,然后从设备管理器上更新驱动程序。  
有关Windows 2000 Service Pack的详细信息,请参阅Microsoft的网站等
- 连接多个测量工具时,必须提供USB端口的编号。当所需USB端口的编号不能在PC上可用时,请使用市售的USB集线器。



## 6. 故障排除

如果本产品运行不正常,请检查是否存在以下任一问题。

如果以下解决方案无法解决问题,请联系您所购买产品的经销商或办事处。

问题	解决方案
<ul style="list-style-type: none"> <li>即使在本产品连接到PC机以后,也不能被PC机识别。</li> <li>当PC机从暂停状态(睡眠模式、待机模式)恢复时,本产品无法被PC机识别。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>断开本产品与PC机的连接,等待约10秒钟,然后重新连接。PC机在识别本产品的过程中,请勿操作本产品或PC机。在PC机上执行以下操作,检查PC机是否识别本产品。                     <ol style="list-style-type: none"> <li>打开[设备管理器]界面。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>对于Windows 7系统:                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>按开始按钮,然后导航到[控制面板]→[系统和安全]→[系统],然后选择[设备管理器]。</li> <li>对于Windows 8/8.1/10系统:   <ul style="list-style-type: none"> <li>在按下Windows徽标键的同时,按下X,然后选择[设备管理器]。</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>打开[人机界面设备],断开并重新连接USB连接器,检查[人机界面设备]或[USB输入设备]中的设备数量是增加还是减少。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>如果设备数量不增加或着不减少,请尝试以下解决方案。</li> </ul> </li> </ul></li></ol> </li> <li>如果有备用的PC机或USB集线器可用,请将正在使用的PC机或USB集线器用备用的进行替换进行检查。</li> <li>将一个USB集线器连接到另一个USB集线器时,请确保最长的链路只有两个集线器长。</li> <li>对于Windows XP,可以识别的产品数量是100或更少,对于Windows Vista和更高的版本,可以识别的产品数量是20或更少。</li> </ul>
测量数据不能输入到PC机中。	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果有备用PC机或测量工具可用,则更换正在使用的PC机或测量工具以便进行检查。</li> <li>如果此产品的备件可用,请将所使用的产品替换为备件。如果使用更换设备可以输入数据,则问题设备可能存在数据(DATA)按钮损坏、电缆断裂或连接器磨损等问题。</li> </ul>
输入到PC机的测量数据不是分行显示,而是显示在一行中。	将PC机的文本输入设置为单字节输入(仅当使用支持双字节字符的语言时)。
当本产品连接到PC机或USB集线器时,会发生噪音干扰。(例如,测量工具的零点移动。)	<ul style="list-style-type: none"> <li>本产品符合EMC指令,但不能保证连接到任何类型的PC机或USB集线器时的操作。如果发生干扰,请尝试以下噪音处理措施。</li> <li>将铁氧体磁芯连接到本产品的电缆上(靠近USB连接器)。</li> <li>使用自供电的USB集线器(通过自己的电源适配器供电)。</li> <li>将PC机箱的框架接地。(将PC机箱接地)</li> </ul>

### 注意

本产品支持暂停(睡眠模式、待机模式)功能。但是,不能保证任何类型的PC机或USB集线器的操作。

当操作受到暂停功能干扰时,请设置PC机的电源管理设置,以避免在操作过程中出现暂停。

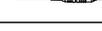
## 7. 技术规格

电源	: PC主机通过USB连接器(“A”型插头)提供+5 V电压
兼容的操作系统	: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 (不保证使用Windows 10 Mobile的操作)
外部尺寸	: W 38 mm × D 64 mm × H 21 mm (主机尺寸)
电缆长度	: 1 m
质量	: 约55克
操作温度	: 0° C - 40° C
保存温度	: -10° C - 60° C
符合标准	: USB标准: USB 2.0认证, 通讯速度: 12 Mbps(全速)
CE标志	: EMC指令EN61326-1 抗干扰测试要求: 条款6.2表2 排放限制: B类 RoHS指令EN50581

- 由于静电放电导致的电磁干扰,可能会使本产品的显示数值出现短暂闪烁或消失。但是,消除干扰后,本产品将恢复正常。
- 由于作用在交流或直流电源线上的电磁干扰,外部电源供电型号可能无法获取正确的测量数据。如果出现这种情况,请检查电源线的周边情况,然后再次执行测量。
- 如果发生掉电,外部电源供电型号将自动关闭。但是,从低电压恢复后,本产品将恢复正常。

## 8. 根据要连接的工具所需的Digimatic连接电缆列表

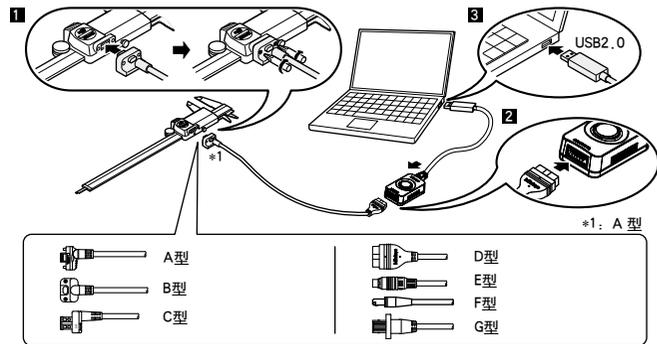
选择适用于要连接的测量工具的Digimatic连接电缆。

连接器的类型	货号:		测量工具连接器的类型	主要适用的测量工具
	1m	2m		
Ⓐ 配有输出开关防水型	05CZA624	05CZA625		ABS防冷却卡尺 CD-PMX/PM/GM
Ⓑ 配有输出开关防水型	05CZA662	05CZA663		防冷却液千分尺MDC-MJ Quantumike MDE
Ⓒ 配有输出开关直型	959149	959150		ABS Digimatic卡尺CD-AX/CX/C
Ⓓ 平面型(10针)	936937	965014		ABS数显指示表ID-H/F QM-Height QMH
Ⓔ 圆型(6针)	937387	965013		快进千分尺MDQ 数字式 Holtest HTD ABS Borematic SBM-C
Ⓕ 平直	905338	905409		ABS数显指示表ID-CX/C/S/U
Ⓖ 平直防水型	21EAA194	21EAA190		ABS数显指示表ID-N/B

### 3. 连接本产品

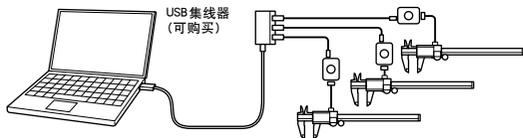
将选用的Digimatic连接电缆连接到测量工具的Digimatic输出端口和本产品用于测量工具的连接器。另外,将USB电缆连接到PC的USB端口和本产品的USB连接器。连接本产品时,驱动程序会自动安装到PC机上。

多个测量工具可以连接到一台PC机上。



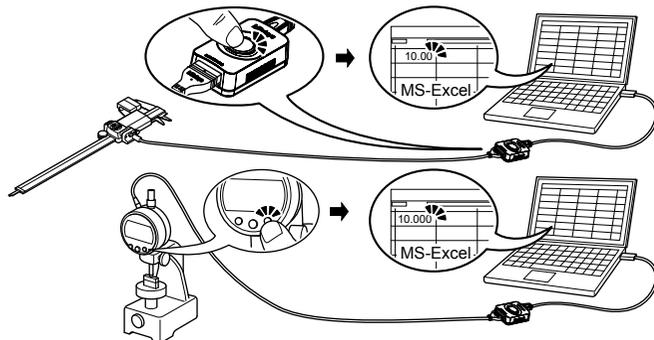
#### 注意

- 将A/B/G型连接到测量工具时,请务必拧紧安装螺丝。如果螺钉未拧紧,则不能保证防水性,并将导致故障。对于G型来说,请使用提供给测量工具的螺钉。安装或拆下螺钉时,请使用提供供给测量工具的螺丝刀,或使用市售的0号螺丝刀。使用约5·8N·cm的扭矩拧紧螺钉。有关连接方法的详细信息,请参阅各个测量工具的“用户手册”。
  - 如将本产品连接到运行Windows 2000(Service Pack 2或更早版本)的PC机上,可能会导致键盘布局更改。要将键盘恢复到其原始布局,请安装Windows 2000 Service Pack 3/4,然后从设备管理器上更新驱动程序。
- 有关Windows 2000 Service Pack的详细信息,请参阅Microsoft的网站等
- 连接多个测量工具时,必须提供USB端口的编号。当所需USB端口的编号不能在PC上可用时,请使用市售的USB集线器。



### 4. 输入测量数据

- 1 启动将用于输入测量数据的软件。
- 2 将PC机的文本输入设置为单字节输入(仅当使用支持双字节字符的语言时)。
- 3 更改单元格的位置或将光标移动到将要输入测量数据的位置。
- 4 按下本产品或测量工具上的DATA(数据)按钮。



#### 注意

- 当连接多个测量工具时,一次只能输入一个工具的测量数据。
- 要一次输入多个测量工具的测量数据,需要特殊软件USB-ITPAK(选项)。(请参阅“5. 可选用的应用软件”。)

### 5. 可选用的应用软件

使用专用软件USB-ITPAK(选项)时,可以使用以下各种功能。

- 一次输入多个测量工具的测量数据
- 指定测量数据的输入目的地
- 使用其他软件(与本产品的通信接口兼容的软件)通过VCP驱动程序(包含在USB-ITPAK中)输入测量数据
- 通过脚踏操作输入测量数据(需要选用脚踏开关和USB-FSW)

有关详细信息,请参阅每个选项的用户手册。

#### 注意

当脚踏开关直接连接到本产品时将输入到与本产品连接的测量工具的测量数据。

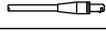
## 7. 技术规格

- 电源 : PC主机通过USB连接器("A"型插头)提供+5 V电压
- 兼容的操作系统 : Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 (不保证使用Windows 10 Mobile的操作)
- 外部尺寸 : W 38 mm × D 64 mm × H 21 mm (主机尺寸)
- 电缆长度 : 1 m
- 质量 : 约55克
- 操作温度 : 0° C - 40° C
- 保存温度 : -10° C - 60° C
- 符合标准 : USB标准 : USB 2.0认证,通讯速度 : 12 Mbps(全速)
- CE标志 : EMC指令EN61326-1  
抗干扰测试要求 : 条款6.2表2  
排放限制 : B类  
RoHS指令EN50581

- 由于静电放电导致的电磁干扰,可能会使本产品的显示数值出现短暂闪烁或消失。但是,消除干扰后,本产品将恢复正常。
- 由于作用在交流或直流电源线上的电磁干扰,外部电源供电型号可能无法获取正确的测量数据。如果出现这种情况,请检查电源线的周边情况,然后再次执行测量。
- 如果发生掉电,外部电源供电型号将自动关闭。但是,从低电压恢复后,本产品将恢复正常。

## 8. 根据要连接的工具所需的Digimatic连接电缆列表

选择适用于要连接的测量工具的Digimatic连接电缆。

连接器的类型	货号:		测量工具连接器的类型	主要适用的测量工具
	1m	2m		
(A) 配有输出开关防水型	05CZA624	05CZA625		ABS防冷却卡尺 CD-PMX/PM/GM
(B) 配有输出开关防水型	05CZA662	05CZA663		防冷却液千分尺MDC-MJ Quantumike MDE
(C) 配有输出开关直型	959149	959150		ABS Digimatic卡尺CD-AX/CX/C
(D) 平面型 (10针)	936937	965014		ABS数显指示表ID-H/F QM-Height QMH
(E) 圆型 (6针)	937387	965013		快进千分尺MDQ 数字式 Holtest HTD ABS Borematic SBM-C
(F) 平直	905338	905409		ABS数显指示表ID-CX/C/S/U
(G) 平直防水型	21EAA194	21EAA190		ABS数显指示表ID-N/B