

## Z3210 无线适配器 / WIRELESS ADAPTER

### Excel®直接输入（HID 功能）使用说明书

#### 前言

Z3210 的 Excel®直接输入功能的作用在于，可按照与无线键盘相同的方式直接将测量值输入到 Excel 中。通过将 Z3210 V2.10 以后版本安装到支持的测量仪器中，并将 Excel®直接输入（HID 功能）设为有效，可以轻松地输入到现有的 Excel 表单中。请阅读本使用说明书，在确认可否输入终端（PC 或平板电脑）之后再使用。

支持的操作系统：Windows 10、iOS 14、iPadOS 14、Android™ 9, 10, 11  
 （并不保证可在所有终端上运作）

#### 准备

使用本功能之前，需要将Z3210的HID功能设为有效，并进行OS的Bluetooth®连接设置。

另外，需要根据使用环境进行键盘布局设置以及Excel设置。

有关 Z3210 的 HID 功能切换方法，请参照表 1。

键盘布局为日文 109 键盘或相当于美国 QWERTY (US101) 时，无需设置键盘布局。中国、韩国、中国台湾与中东各国等国家或地区使用相当于 US101 的键盘，无需设置，但法国、德国等使用的键盘与 US101 不同，因此需要进行设置。

Z3210 的小数点不是逗号 (,)，而使用句号 (.)，因此，需要根据国家进行 Excel 的选项设置。

表 1. HID 功能切换方法

型号名称	HID 功能设置 切换方法	HID 功能设置 确认方法
CM4001 (V1.03 以后版本) *1	<ol style="list-style-type: none"> <li>在按住背光灯键与 <b>RANGE</b> 键的同时将电源设为 ON</li> <li>每按下一次 <b>MAX/MIN</b> 键,都会进行 HID ON/OFF 切换</li> <li>按下 <b>HOLD</b> 键进行确定 电源自动设为 OFF</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>在按住背光灯键与 <b>RANGE</b> 键的同时将电源设为 ON</li> <li>按下电源键，将电源设为 OFF</li> </ol>
*1. CM4001 的版本确认方法 <ol style="list-style-type: none"> <li>在按住 <b>MAX/MIN</b> 键与 <b>RANGE</b> 键的同时将电源设为 ON</li> <li>确认画面中依次显示的版本编号 “4001” → “vEr.” → “v1.0x” → LCD 全部点亮</li> <li>按下电源键，将电源设为 OFF</li> </ol>		

型号名称	HID 功能设置 切换方法	HID 功能设置 确认方法
CM4002 CM4003	1. 在按住 <b>HOLD</b> 键与 <b>COMP</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>HOLD</b> 键与 <b>MAX/MIN</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下电源键，将电源设为 OFF
FT6031-50 (V1.02 以后版本) *2	1. 在按住 <b>COMP</b> 键与 <b>0Ω ADJ</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>3P/2P</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下电源键，将电源设为 OFF
*2. FT6031-50 的版本确认方法 (1) 在按住 <b>Fn</b> 键与 <b>COMP</b> 键同时将电源设为 ON (2) 画面中会显示“vEr”，请按下 <b>0Ω ADJ</b> 键 (3) 确认画面中依次显示的版本编号 “v1.0x” ↔ “6031” (4) 按下电源键，将电源设为 OFF		
FT6380-50	1. 在按住 <b>A/Ω</b> 键与 <b>Fn</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>A/Ω</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下电源键，将电源设为 OFF
PD3259-50	1. 在按住 <b>HOLD</b> 键与 <b>Fn</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 <b>Fn</b> 键 3. 按下 <b>HOLD</b> 键与 <b>Fn</b> 键 1 秒钟以上 4. 每按下一次 <b>HOLD</b> 键，都会进行 HID ON/OFF 切换 5. 按下 <b>Fn</b> 键进行确定 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>HOLD</b> 键与 <b>Fn</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 <b>Fn</b> 键 3. 按下 <b>HOLD</b> 键与 <b>Fn</b> 键 1 秒钟以上 4. 按下电源键，将电源设为 OFF
IR4057-50	1. 在按住 <b>RELEASE</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 <b>RELEASE</b> 键 3 秒钟以上 3. 每按下一次 <b>COMP</b> 键，都会进行 HID ON/OFF 切换 4. 按下 <b>RELEASE</b> 键进行确定 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>RELEASE</b> 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 <b>RELEASE</b> 键 3 秒钟以上 3. 将旋转开关对准 <b>OFF</b> 位置关闭电源
BT3554-50	1. 在按住比较器蜂鸣器键的同时将电源设为 ON 2. 每按下一次箭头键，都会进行 HID ON/OFF 切换 3. 按下 <b>ENTER</b> 键进行确定 4. 按下电源键，将电源设为 OFF	1. 在按住比较器蜂鸣器键的同时将电源设为 ON 2. 按下电源键，将电源设为 OFF
DT4261	1. 在按住背光灯键与 <b>RANGE</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>RANGE</b> 键的同时将旋转开关设为 <b>Ω</b> 位置（从 <b>OFF</b> 开始第 5 个）并将电源设为 ON 2. 松开按键切换至测量画面

型号名称	HID 功能设置 切换方法	HID 功能设置 确认方法
CM4371-50 CM4373-50 CM4375-50	1. 在按住背光灯键与 <b>Fn</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>RANGE</b> 键的同时将旋转开关设为 NCV 功能（CM4375-50 则为 <b>A+V</b> 位置，从 <b>OFF</b> 开始第 5 个）并将电源设为 ON 2. 松开按键切换至测量画面
CM4141-50	1. 在按住背光灯键与 <b>Fn</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>RANGE</b> 键的同时将旋转开关设为 <b>TEMP</b> 位置（从 <b>OFF</b> 开始第 5 个）并将电源设为 ON 2. 松开按键切换至测量画面
CM3286-50	1. 在按住背光灯键与 <b>Fn</b> 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF	1. 在按住 <b>Fn</b> 键的同时将旋转开关设为 <b>Phase Detect</b> 位置（从 <b>OFF</b> 开始第 5 个）并将电源设为 ON 2. 松开按键切换至测量画面

## Z3210 的固件版本确认方法

V2.10 以后版本可利用 Z3210 的 HID 切换功能。可按下述步骤确认固件版本。希望在 V2.10 以前版本中利用 HID 功能时，请与销售店（代理店）或最近的 HIOKI 营业据点联系。

1. 打开装有 Z3210 的测量仪器的电源，将无线通讯功能设为 ON  
 ☐) 标记点亮
2. 打开终端的 Bluetooth 设置  
**Windows 10:** 在[Windows] + [I] 快捷菜单中移动到 [设置] - [设备] - [蓝牙和其他设备]  
**iOS、iPadOS:** 移动到[设置] - [蓝牙]  
**Android™:** 移动到[设置] - [网络和互联网] - [蓝牙]（因部分机型而异）
3. 将终端的 Bluetooth 设为 ON
4. 进行 Z3210 与终端的配对  
**Windows 10:** 依次单击[添加蓝牙或其他设备] - [蓝牙] - [Z3210...]  
**iOS、iPadOS:** 轻敲[Z3210...] 或 [配件]  
 （初次连接时，可能会显示[配件]）  
**Android™:** 轻敲[Z3210...]
5. 会显示[Z3210Vx.xx: 测量仪器型号名称#序列号]，请确认“Vx.xx”为“V2.10”以后版本

## Z3210 与终端的连接设置

请按下述步骤连接 HID 功能有效的 Z3210 与终端。

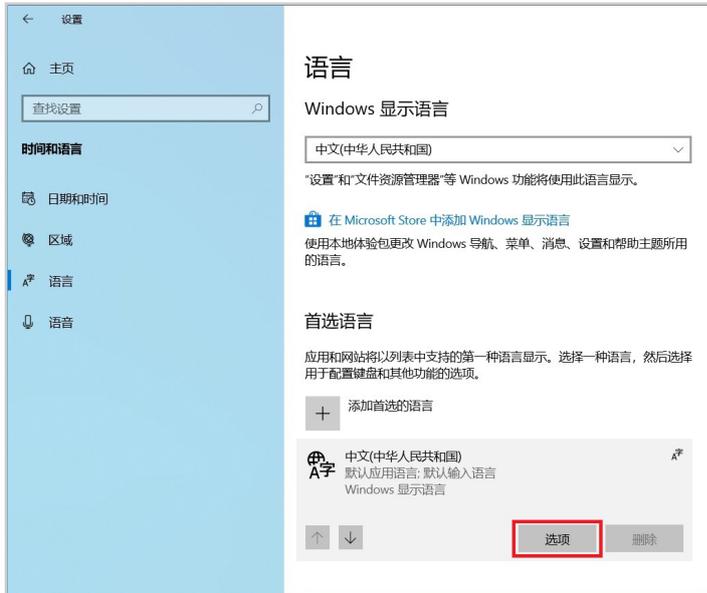
1. 打开装有 Z3210 的测量仪器的电源，将无线通讯功能设为 ON  
 （例：要将 CM4001 的无线通讯功能设为 ON 时，请同时按下 **HOLD** 键与 **MAX/MIN** 键 1 秒钟以上）  
 ☐) 标记点亮
2. 打开终端的 Bluetooth 设置  
**Windows 10:** 在[Windows] + [I] 快捷菜单中移动到 [设置] - [设备] - [蓝牙和其他设备]  
**iOS、iPadOS:** 移动到[设置] - [蓝牙]  
**Android™:** 移动到[设置] - [网络和互联网] - [蓝牙]（因部分机型而异）
3. 将终端的 Bluetooth 设为 ON
4. 进行 Z3210 与终端的配对  
**Windows 10:** 依次单击[添加蓝牙或其他设备] - [蓝牙] - [Z3210...]  
**iOS、iPadOS:** 轻敲[Z3210...] 或 [配件]  
 （初次连接时，可能会显示[配件]）  
**Android™:** 轻敲[Z3210...]

如果连接，测量仪器的 ☐) 标记则会闪烁。

## Windows 10 的键盘布局设置

不是日文 109 键盘，或不是相当于 US101 键盘的键盘时，请按下述步骤进行设置。

1. 通过[Windows] + [I] 快捷菜单打开 [设置]
2. 依次单击[时间和语言] - [语言]
3. 在[首选语言]中选择已设置的默认语言（“中文”等），然后单击[选项]



4. 单击[键盘] - [添加键盘]  
(或单击[硬件键盘布局] - [更改布局])
5. 选择新的键盘布局（美国 QWERTY）  
新布局被安装到 Windows 10 中。

安装完成后，可利用[Windows] + [空格键]的键盘快捷键，切换键盘布局。

## iOS、iPadOS 的键盘设置

请按下述步骤进行设置。



1. 选择终端的[设置] - [通用] - [键盘]

2. 将[启用大写锁定]设为 OFF



- 通过[设置] - [通用] - [键盘] - [实体键盘]，将[首字母自动大写]设为 OFF 未进行 Z3210 配对时，不显示[实体键盘]。请首先对 Z3210 进行配对。



## 将小数点变更为逗号的方法

小数点为句号的日文版 OS 无需变更。Z3210 使用的小数点为句号，因此，OS 使用的小数点为逗号时，需将小数点设为句号。请执行下述 2 种方法中的一种。

### 方法 1 (Excel 设置)

在[文件] - [选项] - [高级]中，取消勾选[使用系统分隔符]，然后，在小数点符号中勾选句号 (.)，在数位分隔符中勾选逗号 (,)。

### 方法 2 (Excel 的小数点保持为逗号，将数据中的句号变更为逗号的方法)

- 将所有数据输入到“记事本” (Windows 10) 等文本编辑器中
- 用逗号全部替换句号，然后，通过复制&粘贴的方式粘贴到 Excel 中

## HID 功能的使用方法

- 进行终端侧的设置

请解除 CAPS (大写) 锁定，设为半角字母数字输入模式。

- 进行轻敲或单击，选择要在 Excel 中输入的单元格

- 按下测量仪器的 **HOLD** 键，或执行测量值保持功能

数值与单位会被传送到选中的单元格中。正在 Excel 中输入数据时，请勿选择其它单元格。

无法输入时，请确认 Excel 设置。(例：登录 Microsoft Office 账户)

## 有问题时

下述症状都有应对方法，敬请确认。

症状	处理方法
Android 终端无法连接 Bluetooth	要在 Android 终端进行 Bluetooth 连接时，需要将 GPS（位置信息）设为有效。请通过 OS 的设置，将使用位置信息设为有效。
初次进行 iOS 与 Z3210 的配对时，找不到 Z3210	如果是按 iOS 或 iPadOS 与 Z3210 的组合方式，但测量仪器根本未连接到终端，则可能会显示[配件]，届时，请对已发现的附件进行配对。配对完成之后，会正确进行显示。
无法使用 GENNECT Cross	HID 功能有效时，无法正常连接 GENNECT Cross。请按下述步骤重新将测量仪器连接到 GENNECT Cross 上。 1. 从您使用终端的 Bluetooth 设置中删除测量仪器 2. 将 Z3210 的 HID 功能设为无效(详情请参照本书中的“准备”章节) 3. 通过 GENNECT Cross 的连接设备设置重新连接测量仪器
无法使用 Z3210 的 Excel 直接输入功能	请确认下述项目。 · HID 功能为无效。 → 请将 HID 功能设为有效。详情请参照本书中的“准备”章节。 · 未连接测量仪器与终端 → 请解除配对，重新进行注册。 · Excel 的初始设置未完成 → 请将 Excel 设为可输入状态。 · Excel 文件处于只读状态 → 请设为可写入状态。
无法同时使用 GENNECT Cross 和 Z3210 的 Excel 直接输入功能	无法同时使用。在您使用终端的 Bluetooth 设置中解除配对，然后，切换 HID 功能的 ON/OFF，这样就可以使用各自的功能。有关 HID 功能的设置方法，请参照本书中的“准备”章节。
想在 GENNECT Cross 的连接画面（连接设备设置画面）中显示 PIN 进行 HID 配对	HID 功能有效时，如果启动 GENNECT Cross，则无法正确运作。请按下述步骤将 Z3210 的 HID 功能设为无效。 1. 退出 GENNECT Cross 2. 从您使用终端的 Bluetooth 设置中删除测量仪器 3. 将 Z3210 的 HID 功能设为无效(详情请参照本书中的“准备”章节)
无法通过当前连接终端的软键盘进行输入	已连接测量仪器与 HID 时，可能会因终端设置而导致软键盘无效。请根据需要切断当前连接测量仪器的电源。
打开测量仪器电源时，已完成配对的终端中显示 PIN	请重新接通测量仪器电源。

症状	处理方法
在 Windows 10 的 Bluetooth 连接画面中，“已连接”保持不变	请删除 Windows 10 的 Bluetooth 设备，然后重新进行配对。
Windows 10 的 Bluetooth 一览显示中重复进行“已配对”与“已连接”显示	请删除 Windows 10 的 Bluetooth 设备，然后重新进行配对。
在 iOS 终端想要进行多台测量仪器的配对，但第 2 台以后的设备从一览中消失	要持续注册多台测量仪器时，请按每一台测量仪器对终端的 Bluetooth 进行 OFF/ON 操作，然后再进行注册。
单位的大写字符与小写字符颠倒	请解除 CAPS（大写）锁定。
来不及在 Excel 中进行输入。字符欠缺	在 Excel 中移动单元格时会进行计算等，这可能会因终端而导致运作延迟。此种情况下，建议采用以下方法之一。 (1) 设置 Excel 在事后进行运算。 (2) 在支持标签输入的文本编辑器中一次性输入所有数据，如记事本（Windows 10），然后将数据复制并粘贴到 Excel 中。
因为语言设置方面的关系，要在 Excel 中将小数点分隔符保持为逗号 (,) 状态使用	建议在支持标签输入的文本编辑器中一次性输入所有数据，如记事本（Windows 10），用逗号替换所有句号，然后将数据复制并粘贴到 Excel 中。
使用已保存的 Excel 文件时，不能输入测量值	请选择单元格，然后输入测量值。
要在 Excel 以外的其它应用程序中使用	有时可使用未将特别功能分配给 [Tab] 的应用程序。请事先确认后再使用。

# HIOKI



更多资讯，关注我们。

[www.hioki.cn/](http://www.hioki.cn/)

总公司 邮编: 386-1192 日本长野县上田市小泉81

**日置(上海)测量技术有限公司**

公司地址: 上海市黄浦区西藏中路268号 来福士广场4705室 邮编: 200001

电话: 021-63910090/63910092 传真: 021-63910360

电子邮件: [info@hioki.com.cn](mailto:info@hioki.com.cn)

2107 CN

日本印刷

日置电机株式会社编辑出版

- 可从本公司主页下载CE认证证书。
- 本书的记载内容如有更改，恕不另行通知。
- 本书含有受著作权保护的内容。
- 严禁擅自转载、复制、篡改本书的内容。
- 本书所记载的公司名称、产品名称等，均为各公司的商标或注册商标。

保留备用

**CN**

Mar. 2022 Revised edition 1

Z3210A963-01 (A961-03) 22-03H