

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。

自 Z3210 的 V2.21 版本起，可以设置更改 Excel 直接输入的格式了。可以通过以下链接中的“HID 设置”了解如何设置。

<https://www.gennect.net/cn/cross/function/hid-setting>

支持的操作系统：Windows 10、Windows 11、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。在配对 Z3210 和终端(PC 或平板电脑)之前，请将终端的键盘设置设为半角字母数字输入模式。

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"> 在按住背光灯键与 RANGE 键的同时将电源设为 ON 每按下一次 MAX/MIN 键,都会进行 HID ON/OFF 切换 按下 HOLD 键进行确定 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 在按住背光灯键与 RANGE 键的同时将电源设为 ON 按下电源键, 将电源设为 OFF

型号名称	HID 功能设置 切换方法	HID 功能设置 确认方法
<p>*1. CM4001 的版本确认方法</p> <p>(1) 在按住 MAX/MIN 键与 RANGE 键的同时将电源设为 ON</p> <p>(2) 确认画面中依次显示的版本编号 “4001” → “vEr.” → “v1.0x” → LCD 全部点亮</p> <p>(3) 按下电源键，将电源设为 OFF</p>		
CM4002 CM4003	1. 在按住 HOLD 键与 COMP 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 HOLD 键与 MAX/MIN 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 COMP 键与 0Ω ADJ 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 3P/2P 键的同时将电源设为 ON 2. 按下电源键，将电源设为 OFF
<p>*2. FT6031-50 的版本确认方法</p> <p>(1) 在按住 Fn 键与 COMP 键同时将电源设为 ON</p> <p>(2) 画面中会显示“vEr”，请按下 0Ω ADJ 键</p> <p>(3) 确认画面中依次显示的版本编号 “v1.0x” ↔ “6031”</p> <p>(4) 按下电源键，将电源设为 OFF</p>		
FT6380-50	1. 在按住 A/Ω 键与 Fn 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 A/Ω 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 HOLD 键与 Fn 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 Fn 键 3. 按下 HOLD 键与 Fn 键 1 秒钟以上 4. 每按下一次 HOLD 键，都会进行 HID ON/OFF 切换 5. 按下 Fn 键进行确定 电源自动设为 OFF	1. 在按住 HOLD 键与 Fn 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 Fn 键 3. 按下 HOLD 键与 Fn 键 1 秒钟以上 4. 按下电源键，将电源设为 OFF
IR4057-50	1. 在按住 RELEASE 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 RELEASE 键 3 秒钟以上 3. 每按下一次 COMP 键，都会进行 HID ON/OFF 切换 4. 按下 RELEASE 键进行确定 电源自动设为 OFF	1. 在按住 RELEASE 键的同时将电源设为 ON 2. 按下 RELEASE 键 3 秒钟以上 3. 将旋转开关对准 OFF 位置关闭电源

型号名称	HID 功能设置 切换方法	HID 功能设置 确认方法
BT3554-50	<ol style="list-style-type: none"> 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 ENTER 键进行确定 4. 按下电源键，将电源设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住背光灯键与 RANGE 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 RANGE 键的同时将旋转开关设为 Ω 位置（从 OFF 开始第 5 个）并将电源设为 ON 2. 松开按键切换至测量画面
CM4371-50 CM4373-50 CM4375-50	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住背光灯键与 Fn 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 RANGE 键的同时将旋转开关设为 NCV 功能（CM4375-50 则为 A+V 位置，从 OFF 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住背光灯键与 Fn 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 RANGE 键的同时将旋转开关设为 TEMP 位置（从 OFF 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住背光灯键与 Fn 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 Fn 键的同时将旋转开关设为 Phase Detect 位置（从 OFF 开始第 5 个）并将电源设为 ON 2. 松开按键切换至测量画面
FT6041	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 ▼ 键与 ▲ 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 SET 键进行确定 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果在  标记下面显示有 [HID]，则为 ON
IR5050 IR5051	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 MODE 键与 MEM 键的同时将电源设为 ON，进行 HID ON/OFF 切换 电源自动设为 OFF 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果在  标记下面显示有 [HID]，则为 ON
RM3548-50	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 COMP 键的同时将电源设为 ON 2. 每按下一次 +、-、▲、或 ▼ 键，都会进行 HID ON/OFF 切换 3. 按下 ENTER 键进行确定 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在按住 COMP 键的同时将电源设为 ON

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、Windows 11:

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 11: 将[蓝牙设备发现]的设置更改为[高级]

Windows 10、Windows 11:

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 11: 将[蓝牙设备发现]的设置更改为[高级]

Windows 10、Windows 11:

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])

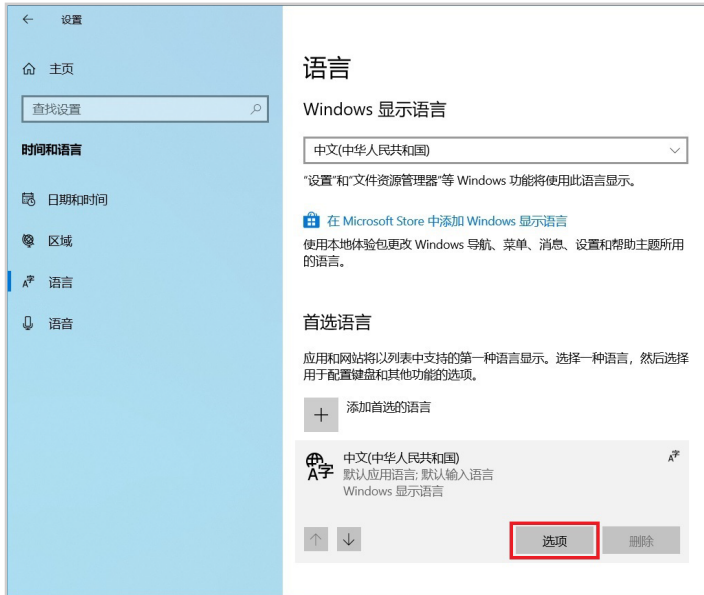
Android™: 轻敲[Z3210...]

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。

Windows 11 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] > [语言和区域]
3. 在[语言]中选择已设置的默认语言（“中文”等），然后单击[语言选项]



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 11 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

1. 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。

2. 进行轻敲或单击，选择要在 Excel 中输入的单元格

3. 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 或 Windows 11 的 Bluetooth 连接画面中，“已连接”保持不变	请删除 Windows 10 或 Windows 11 的 Bluetooth 设备，然后重新进行配对。
Windows 10 或 Windows 11 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 或 Windows 11 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。
在测量之后，测量值或单位被输入到相同的单元格中，而不进行换行 测量值和单位进入相同的单元	在 HID 连接前，请将键盘设置设为半角字母数字输入模式。 检查宏或函数是否限制了输入。

HIOKI

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

客户服务热线 ☎ 400-920-6010

电话: 021-63910090 传真: 021-63910360 电子邮件: info@hioki.com.cn

2401 CN

日置电机株式会社编辑出版

日本印刷

- 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。



更多资讯，关注我们。

保留备用

CN

Apr. 2025 Revised edition 3

Z3210A963-03 (A961-05)