

 SANWA

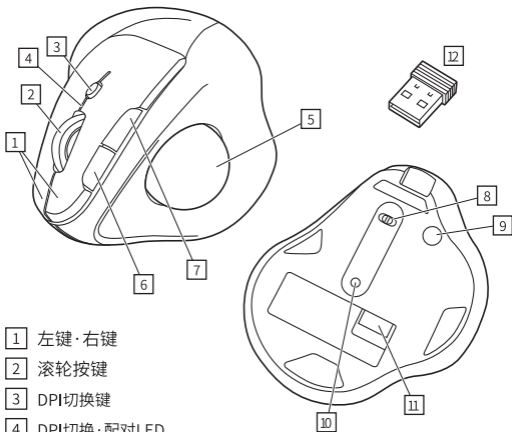
人体工学双模 静音轨迹球鼠标 使用说明书



GMAWBTTB190

ver.1.0

1. 部件名称



1 左键·右键

2 滚轮按键

3 DPI切换键

4 DPI切换·配对LED

●切换光标速度时，LED闪烁。

800 DPI...闪烁1次、1200 DPI...闪烁2次、

1600 DPI...闪烁3次

※蓝牙模式下闪烁蓝灯，2.4GHz模式下闪烁绿灯。

●按下配对键时，LED闪烁。

●使用过程中剩余电量不足时，LED亮红灯。

5 轨迹球

6 网页后退键

7 网页前进键

8 电源·设备切换开关

9 轨迹球槽

10 配对键

11 接收器收纳槽

12 接收器

2 连接步骤

确认用OS。

→9.适用设备·适用OS



给轨迹球鼠标充电，并打开电源。

→3.使用前的准备



Bluetooth连接

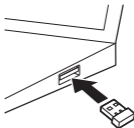
打开设备电源，启动操作系统，进行蓝牙配对（连接）操作。



→4.设备连接方法
>Bluetooth设备的连接方法

2.4GHz无线连接

打开设备电源，启动操作系统，将接收器连接至USB A端口。



→4.设备连接方法
>2.4GHz无线设备的连接方法

现在可以使用轨迹球鼠标。

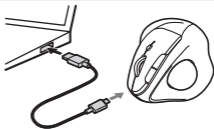
3 使用前的准备

充电方法

首次使用时, 请先进行充电。

- 当DPI切换·配对LED从红灯变为熄灭时充电完成。
- 请务必使用附带的充电线充电。

- 1 使用附带的充电线连接轨迹球鼠标进行充电。



- 2 DPI切换·配对LED熄灭则充电完成。请拔出充电线。
※充电时间约4小时。充电时间因连接设备而异。

电源ON·OFF、设备切换

通过轨迹球鼠标底部的开关进行切换。



切换为
Bluetooth



电源OFF



切换为
2.4GHz无线




4

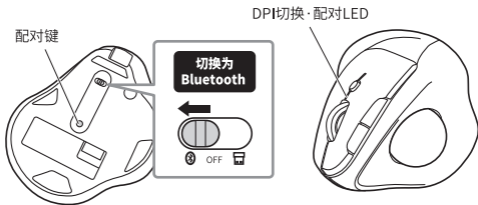
设备连接方法



配对操作完成后，打开电源时轨迹球鼠标会自动连接，但初次或未配对时打开电源不会自动配对。请务必执行以下配对操作。

Bluetooth设备的连接方法

1. 将电源·设备切换开关调至 .
 2. 长按轨迹球鼠标底部的配对键，DPI切换·配对LED闪烁蓝灯，进入配对模式。
- ※请使用现有的鼠标或触摸板完成配对(连接)。
※以下说明是不同操作系统的配对(连接)方法的示例。
如果您使用外置USB蓝牙适配器等，请参阅其使用说明书。



Windows 11

3. 点击左下方的Windows标记，打开“开始菜单”。



4. 点击“设置”。

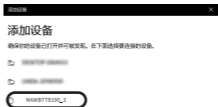
5. 点击设置窗口中的“蓝牙和其他设备”，点击“添加设备”。
※请确认蓝牙状态是“开启”的。



6. 进入“添加设备”的界面，点击“蓝牙”。



7. 稍后出现“MAWBTTB190_3”和“MAWBTTB190_5”，并点击。



8. 显示下列画面表示配对已完成。点击“完成”。



9. 请确认是否显示设备名。



Windows 10

3. 点击左下方的Windows标记, 打开“开始菜单”。

4. 点击“设置”。

5. 点击设置窗口中的“设备”。



6. 点击设备窗口中的“蓝牙和其他设备”, 点击“添加蓝牙或其他设备”。

※请确认蓝牙状态是“开启”的。



7. 进入“添加设备”的界面, 点击“蓝牙”。



8. 稍后出现“MAWBTTB190_3”和“MAWBTTB190_5”, 并点击。



9. 显示下列画面表示配对已完成。点击“完成”。



10. 请确认是否显示设备名。



macOS 14·13

3. 点击苹果菜单中的“系统设置”，选择“蓝牙”图标，当出现“MAWBTTB190_3”和“蓝牙设备”，点击后开始配对（连接）。



※ 蓝牙5.0通道只有在连接后才会显示为“MAWBTTB190_5”。

4. 配对（连接）变为“已连接”时配对完成。



5. 请在“外观”和“鼠标”中进行鼠标设置。



Chrome OS

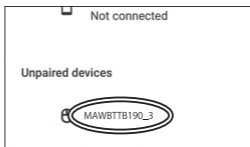
3. 点击“设置”。



4. 点击设置中的蓝牙并将其打开。



5. 稍后出现
“MAWBTTB190_3”和
“MAWBTTB190_5”，并
点击。



6. 显示下列画面表示配对已完成。



Android

3. 打开Android设备端的蓝牙设置。
 4. 蓝牙检测开始后, 在Android设备端检测到“MAWBTTB190_3”和“MAWBTTB190_5”, 请选择并连接。
- ※ 详细信息请参阅所使用设备的使用说明书。

iPadOS·iOS

3. 从以下URL访问我司的官网→用户支持→Q&A(常见问题), 在搜索栏搜索“iPadOS”, 选择标题“如何在iPadOS/iOS上连接鼠标”中进行查看。



▶ <https://www.sanwa.com/cn/>

2.4GHz无线设备的连接方法


<Windowsの場合>

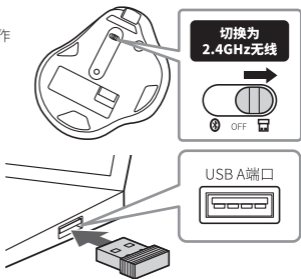
建议在连接接收器之前关闭所有其他应用程序(病毒扫描软件等常驻程序)。



<macOSの場合>

只有标准安装滚轮驱动的应用程序如Safari、Mail、TextEdit以及Finder等,才能使用滚轮的滚动功能。但无法作为按键操作。

1. 打开连接设备电源,启动操作系统。
2. 将电源·设备切换开关调至.
3. 将接收器连接到电脑的USB A端口。
4. 硬件检测开始,驱动程序安装将自动完成。现在可以使用轨迹球鼠标。



※接收器分为正反面,连接前请确认USB A端口的方向。

5

按键自定义功能

本产品可通过我司的官网查询并下载驱动实现按键自定义功能。

使用下列二维码或URL访问网站, 安装软件并参照网站进行按键自定义设置。

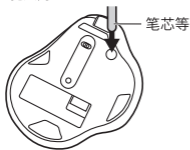


SANWA Plus

▶ https://www.sanwa.com/cn/sanwa_plus/

6. 轨迹球清洁方法

1. 将笔芯等物体插入轨迹球鼠标底部的孔穴内。
2. 取出轨迹球，用棉签等擦去轨迹球及轨迹球周围接触面的灰尘。



当推出轨迹球时，请注意小心拿取，以免滚落。

- 清洁传感器部分时，请小心避免损坏。
- 清洁时请避免使用带有水分的清洁用品。

3. 将轨迹球放回鼠标内。

7. 休眠模式

- 若一段时间未使用轨迹球鼠标，鼠标将进入休眠模式。点击按键即可使鼠标恢复工作，恢复初期光标可能有些许延迟。
- 轨迹球鼠标在接收器未与电脑连接的状态下进入休眠模式，即使点击按键也不会从休眠模式中恢复。请将接收器连接到电脑再进行点击操作。

8.故障诊断

Bluetooth连接·2.4GHz无线连接 共通

Q.暂时不用轨迹球鼠标,再用时会需要一些时间。无法移动轨迹球(光标)。

A.由于本产品具有省电节能的功能,一段时间不用会处于休眠状态。点击鼠标按钮可以使鼠标恢复工作,不过需要几秒反应时间。

Q. 要求我输入密码。

A. 无需输入任何,或尝试输入“0000”、“1234”。

Bluetooth连接の場合

Q. 蓝牙鼠标突然停止工作。

A. 如果蓝牙鼠标突然停止工作,蓝牙省电模式可能处于激活状态。可以通过停用蓝牙省电模式来避免这种情况。

(1)在系统属性中点击“设备管理器”。



(2)打开“蓝牙”属性,双击电脑上的蓝牙适配器。



蓝牙适配器因电脑而异。详情请查阅您电脑的使用说明书。


(3)点击“电源管理”。



- (4)取消选中“允许计算机关闭此设备以节省电量”，然后点击“确定”。



Q. 无法移动轨迹球(光标)。

- A. 1.请确认配对(连接)是否断开。
2.请确认电源·设备切换开关是否调至 。
3.请确认电源是否为OFF状态。(参考3.使用前的准备)
4.可能因为电池电量即将耗尽,请您充电后再尝试。
5.请确认DPI切换·配对LED。

Q. 鼠标光标移动不顺畅。

- A. 1.在反光材料、玻璃等透明材料或规则图案上使用时,跟踪性能可能会降低。
2.在金属表面上,无线信号可能会漫反射,运行可能不流畅,因此请尝试在厚杂志或鼠标垫上使用。

Q. 找不到蓝牙设置菜单。

- A. 您的电脑支持蓝牙吗?请查看使用说明书或设备管理器。

Q. 无法连接,或连接后光标不动。

- A. 如果您除了电脑之外还有其他设备,如支持蓝牙的智能手机,请也尝试一下。

Q. 轨迹球鼠标已被识别并连接,但无法使用。

- A. 请检查电脑的蓝牙设备驱动程序是否已更新,然后重试。

2.4GHz无线连接の場合

Q. USB 5Gbps外设和2.4GHz外设同时使用时无法正常工作。

- A. 在连接了USB 5Gbps外设的电脑上使用2.4GHz无线外设，操作可能会因干扰而变得不稳定。尤其是在连接USB存储设备或硬盘驱动器时，更容易出现这种情况。

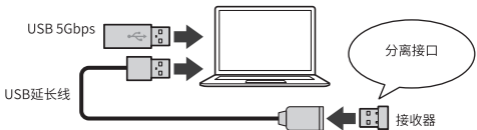
可能会发生以下情况：

- 轨迹球或键盘等输入响应缓慢。
- 无法通过键盘输入字符。
- 当接收器与无线轨迹球或键盘分离，连接将立即断开。

1. 将USB 5Gbps与接收器分离。




2. 使用USB延长线将USB 5Gbps和USB 2.0接口分离。



3. 请将接收器连接至USB 2.0端口。



Q. 无法移动轨迹球(光标)。

- A. 1.请确认接收器是否正确连接到USB端口。
2.请确认电源·设备切换开关是否调至 。
3.请确认电源是否为OFF状态。(参考3.使用前的准备)
4.可能因为电池电量即将耗尽,请您充电后再尝试。
5.请确认DPI切换·配对LED。

9.适用设备·OS

<适用设备>

适用于支持Bluetooth HOGP并搭载Windows (DOS/V) 的电脑·平板电脑、Apple Mac系列·iPad·iPhone、搭载Chrome OS的电脑、Android智能手机·平板电脑
※电波通信范围根据使用环境而异。

※根据设备不同,可能会出现无法适配的情况。

※本文中提及的所有其他产品名称等均为其各自制造商的注册商标、商标。

<适用OS>

Windows 11·10·8.1·8、macOS 14·13·12·11、macOS 10.14·10.15、Chrome OS、Android8~12、iPadOS 13~16、iOS13~16

※对于macOS系统,只有标准安装滚轮驱动的应用程序如Safari、Mail、TextEdit以及Finder等,才能使用滚轮的滚动功能。但无法作为按键操作。

10.规格参数

<蓝牙规格>

蓝牙版本	Bluetooth 5.0(BLE) Class2
频率范围	2.402~2.480GHz
通信协议	HOGP (HID over GATT Profile)

<2.4GHz无线规格>

适用规格	USB3.2/3.1/3.0/2.0/1.1
接口形状	USB A型
无线方式	2.4GHz RF无线信号 ※鼠标和接收器之间的ID识别码是固定的。

<通用规格>

传输范围	木质表面(非磁性体)/半径约10m、钢制表面(磁性体)/半径约2m ※电波通信范围根据使用环境而异。
分辨率	800·1200·1600 DPI
读取方式	光学传感(蓝光LED)
电池性能	电池容量/500mAh、连续使用时间/约166小时 连续待机时间/约5000小时、可使用天数/约300天 ※以一天使用8小时电脑,操作鼠标占5%的情况计算。 ※数据为公司内部测试结果,实际使用时间请按照收到的产品为准。 ※随使用时间的推移,请注意电池性能会逐渐下降。
尺寸·重量	鼠标/约W92×D114×H72mm·156g 接收器/约W12×D18×H5mm·1.9g 充电线/约0.8m

11. 保修期限

1年

12. 产品咨询

support-cn@sanwa.com

