

赛车模拟器

HB Pro 手刹



竞速无界

感谢您选择 *SIMSONN* 西蒙·速龙！在使用新的 HB Pro 手刹之前，请务必仔细阅读本手册。此手册中包含如何安全使用本产品的重要信息，并妥善保存，以供将来参考。

**RAC
ING
UNLIMITED**

目录

06 使用须知

09 产品介绍

14 使用教程

26 安全与回收利用

使用须知

首次启程前，请细读本章，掌握设备支持、免责声明与保修信息，让手刹伴你安全驰骋。

免责声明和警告

请务必在使用产品之前仔细阅读此手册，了解您的合法权益、责任和安全说明；否则，可能会带来财产损失、安全事故和人身安全隐患。

使用者承诺需对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。

使用者承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本文档全部条款和内容，以及湖南雷旋智能科技有限公司（下称“雷旋”）制定的任何相关政策或者准则。

雷旋不承担因用户未按本指引《产品手册》使用产品所引发的一切损失，由此产生的设备损坏，雷旋有权拒绝保修。

一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。

危险

本产品并非玩具，未满18岁请在成年人陪同下使用，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。

严禁将设备和电源置于潮湿或雨水环境中，以避免造成设备短路、损坏以及火灾、电击危险。

设备支持与软件下载

您可以在官方网站 <http://simsonn.com> 的“支持 (Support)”页面上，查阅本产品的用户手册、安装与调节视频、安装孔位等电子文档，并下载官方软件。

保修

我们为有缺陷的产品提供 12 个月的保修期；
配件享有 3 个月的保修期。

「但不包括买方造成的任何损坏或误用」

联系方式

如果您有任何关于本手册或说明视频未涵盖的问题，请随时向我们发送电子邮件至 support@simsonn.com
联系电话：[400-161-1681](tel:400-161-1681)

我们收到后将第一时间回复您的问题。

产品介绍

翻开本章，探索手刹的结构与功能：技术参数、尺寸规格与包装内容。请在安装或首次使用前细阅，为每一次驾驶做好准备。



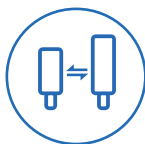
高强度合金钢材



双模式、多角度切换



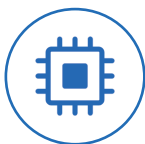
行程、力度可调



可更换手柄

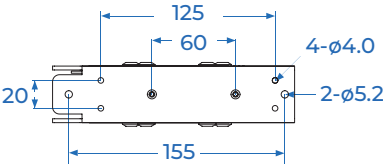
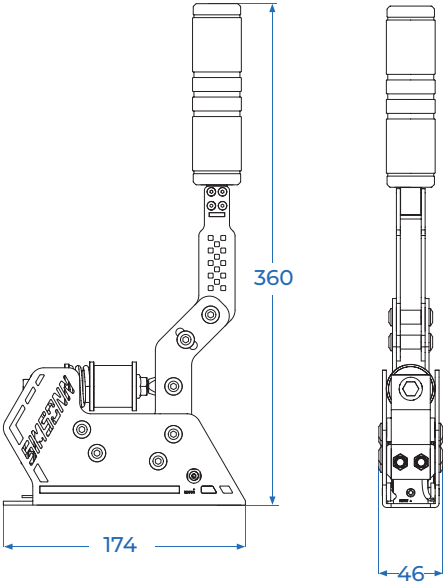


高精度压力传感器



抗干扰双芯片

产品概述 - 产品尺寸



产品参数

产品名称	HB Pro 手刹
产品型号	HB Pro
产品尺寸	360mm * 174mm * 46mm
产品重量	1.45kg
主体材质	合金钢材
行程调节	支持
力度调节	支持
模式调节	支持
角度调节	支持
安装底板	选配
传感器	200kg

包装清单

- 手刹主体
- 手柄
- Type - C 数据线
- 用户手册
- 配件包

配件清单

- 六角扳手 *3 (2mm / 3mm / 4mm)
- 开口扳手 *2 (8mm+10mm / 13mm)
- 沉头螺钉 *2 (M5 - 16mm)
- 杯头螺钉 *4 (M5 - 12mm)
- 六角螺母 *2 (M5)
- 垫片 *2 (1 * 6 * 18mm)
- 垫片 *1 (2 * 6 * 18mm)
- 60HA 红色橡胶阻尼 *1 (19mm)
- 70HA 黄色橡胶阻尼 *2 (19mm / 28mm)
- 变径螺柱 *1
- M18 转 M8 变径器 *1
- USB 转 Type - C 转接器 *1
- 欧标滑块螺母 *2 (40 型 - M5)

使用教程

从安装到操作，本章将详细介绍手刹的硬件调节和软件设置，确保设备运行稳定，带来真实顺畅的驾驶体验。

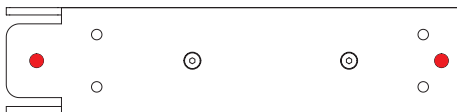
硬件调节

产品安装

方案一：从顶部安装

您可以使用六角扳手 (3mm)、沉头螺钉 (M5-16mm) 及六角螺母 (M5)，参考此孔位将产品安装在官方转接板或其他支架上。

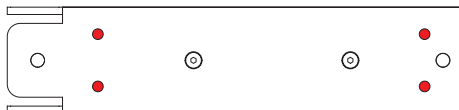
您还可以使用滑块螺母 (40 型 - M5)，将产品安装在型材支架上。



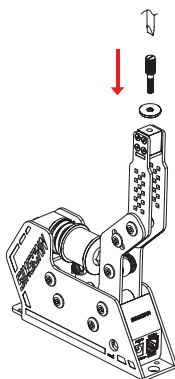
产品安装

方案二：从底部安装

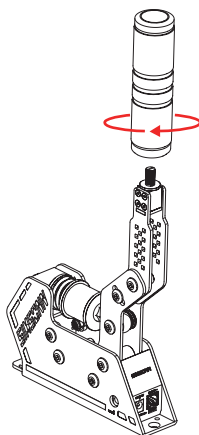
此处孔位带有螺纹，您可以使用六角扳手 (4mm) 和杯头螺钉 (M5 - 12mm)，从底部将产品固定在支架上。



手柄安装

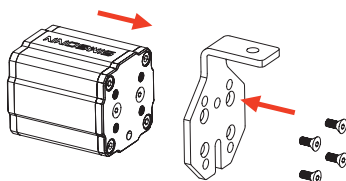


- ① 取出配件包内的变径螺柱及垫片 ($2 * 6 * 18 \text{ mm}$)，将变径螺柱插入垫片后，使用平头螺丝刀顺时针将其拧入转换头。

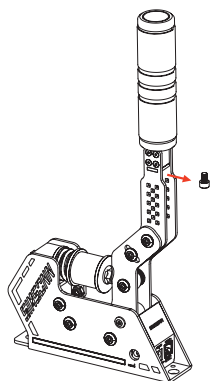


- ② 将手柄取出后顺时针用力拧紧即可。

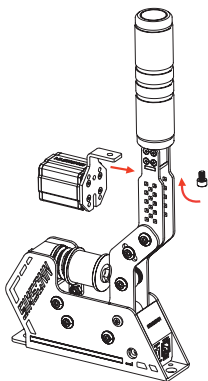
震动辅助模块安装



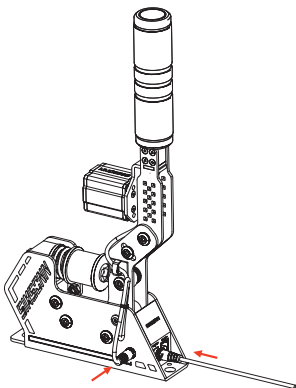
- ① 以 VAM Neo 为例，使用六角扳手 (2.5mm) 和沉头螺钉 (M4 - 6mm) 将 VAM Neo 固定在震动辅助模块安装支架背面。



- ② 使用六角扳手 (4mm) 逆时针拧松并取下此处的杯头螺钉。

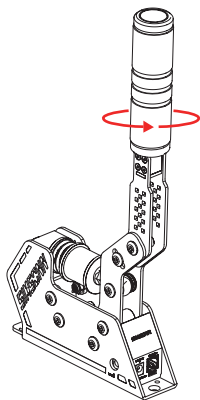


- ③ 将安装完毕的支架放置在手柄臂中间，再使用杯头螺钉拧紧。

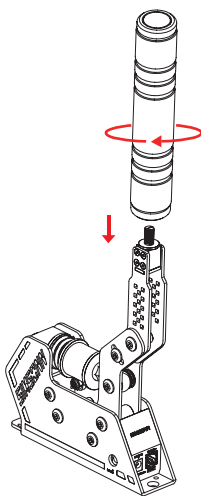


- ④ 将震动辅助模块的线缆插入侧边接口，再将电源插入前端的接口即可。

手柄更换

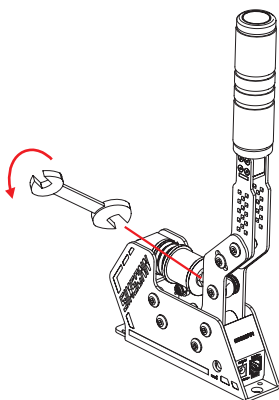


- ① 逆时针拧松手柄，使手柄与主体分离。

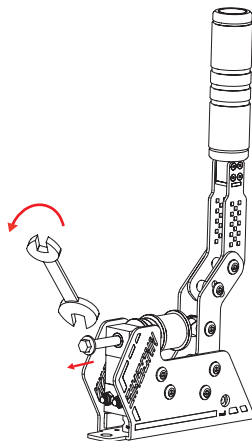


- ② 将更换的手柄对准螺纹口，顺时针拧紧即可。

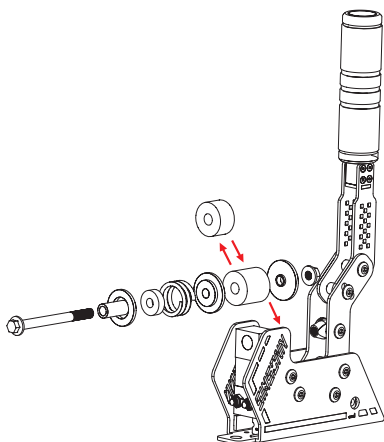
阻尼更换



- ① 使用开口扳手 (13mm) 拧松阻尼前方的锁紧螺母。



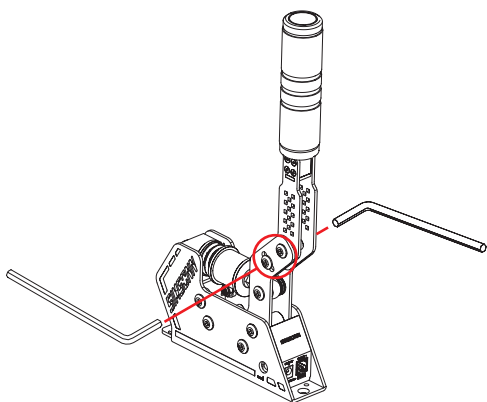
- ② 使用开口扳手 (10mm) 逆时针拧松螺纹杆, 使其与关节轴承脱离, 再将锁紧螺母取出后抽出螺纹杆。



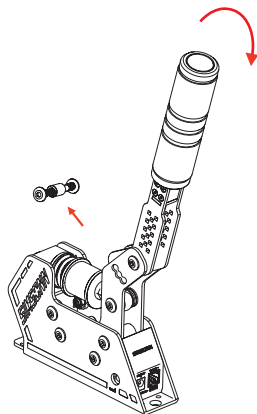
- ③ 替换阻尼块, 并将剩余所有部件依次放回原处, 然后拧紧螺纹杆至鱼眼轴承内, 再拧紧锁紧螺母, 对阻尼施加预紧力。

Tips: 请确保使用锁紧螺母对阻尼施加足够的预紧力, 并微调螺纹杆回退, 以确保手柄保持适当的压力, 避免晃动和回位不良。

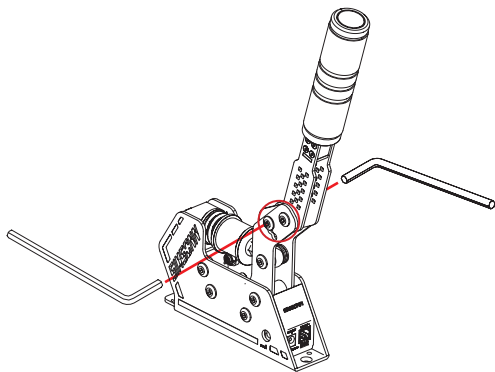
角度调整



- ① 使用六角扳手 (4mm) 逆时针拧松两侧的两组螺钉。

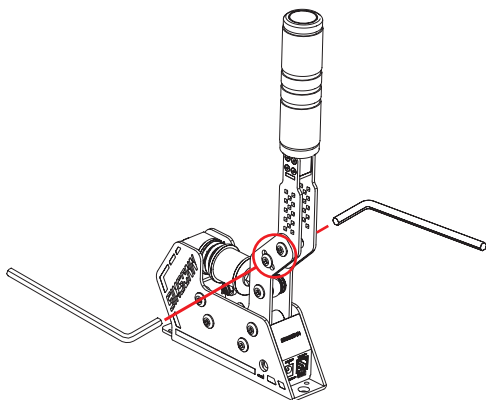


- ② 再将下方的螺钉与中间的套筒取下，将手柄调整到合适的角度。

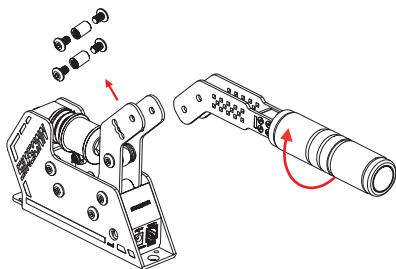


- ③ 将套筒对准孔洞后拧紧两组螺钉即可。

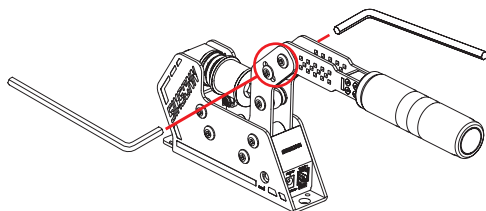
模式调整



- ① 使用六角扳手 (4mm) 逆时针拧松两侧的两组螺钉，并将两组螺钉与中间的套筒取下。



- ② 将手柄翻转后放回原处并调整到合适的角度。



- ③ 将套筒对准孔洞后拧紧两组螺钉即可。

软件设置

偏移与校准

SIMSONN Manager 内含有“偏移”和“校准”功能，您可以单击“偏移”和“校准”按钮，根据界面引导对手刹进行重新设置。

您的手刹在出厂时，我们已经对其设置了合适的偏移值并进行了预先校准，因此在首次使用时无需再次进行偏移标定和校准。仅在您对手刹进行了任何机械调整或更换了配件后，才需要在软件内对手刹重新进行偏移标定和校准。

手刹偏移标定与校准步骤

1. 单击左侧设备图标，并单击底部手刹图标，进入手刹调整界面。
2. 检查软件界面左上角的设备是否连接成功，并正确显示固件版本号。
3. 拉动手刹手柄，检查软件对应的进度条是否发生运动。
4. 单击“偏移”按钮，不要拉动手刹手柄，再单击“保存”按钮，等倒计时结束后即可。
5. 单击“校准”按钮，不要拉动手刹手柄，然后单击“开始校准”按钮，接下来用正常的力度拉动手刹手柄，松开后单击“完成”按钮，等待片刻即可校准成功。
6. 再次拉动手刹手柄，确保软件的蓝色进度条从 0% 平稳移动到 100%，表示校准正确。

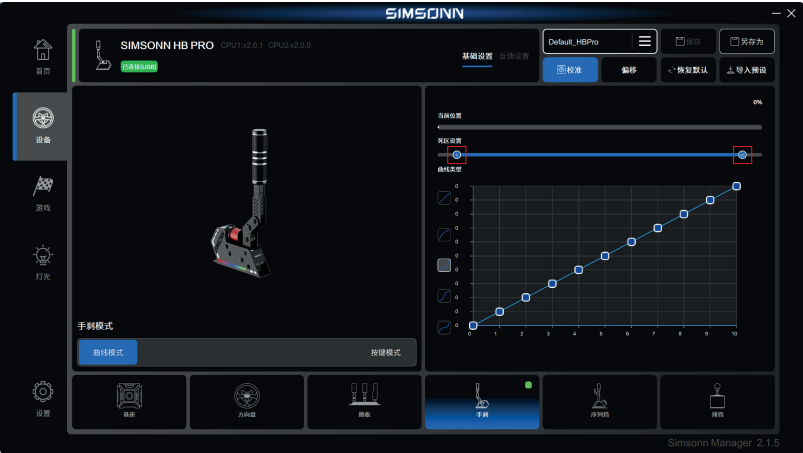
死区调节

底部死区：手刹稍微移动后，输出开始。

顶部死区：手刹输出在到达限位前达到 100%。

手刹的死区以总行程的百分比表示，您可以拉动图示中所标注区域内的圆形滑块对死区进行调整。

橡胶阻尼前端的锁紧螺母对称重传感器施加了较小的力，因此，在手刹静止或运动到底部时可能会出现微小的信号变化。所以，我们始终建议将底部和顶部死区设置为 5%，以消除这一现象。死区设置的效果可以在信号输出栏中实时检查。



曲线调节

SIMSONN Manager 软件内置曲线调节功能，可以调整手刹前段和后段的机械行程与信号输出的关系。

您可以在图示中所标注的区域选择曲线类型或者按照个人偏好自定义曲线。



灯光调节

产品目前拥有“单色”、“呼吸”、“幻彩”、“流水”、“动作跟随”五种灯光模式，更多的灯光模式后续将会随着软件升级而增加。产品的灯光同样是可以设置配置文件的。

单色 模式下，您可以将灯条设置为单种颜色，并支持调节亮度。

呼吸 模式下，灯条将会由亮变暗闪烁，您可以设置灯条的颜色、亮度以及闪烁的速度。

幻彩 模式下，灯条将会呈现单种颜色，并在不同颜色之间变化，您可以设置其亮度。

流水 模式下，灯条将会呈现所有颜色，并随之流动，您可以设置灯条的亮度和流动的速度。

动作跟随 模式下，灯条将会根据产品的行程进行实时的颜色映射，您可以设置初始底色以及跟随的颜色。



安全

使用 SIMSONN HB Pro 手刹的注意事项。

- 基本产品描述和预期用途

SIMSONN HB Pro 是一款基于压力传感器的双模式手刹，旨在与计算机连接以用于驾驶模拟器。该产品的设计和专门针对模拟器使用，不得用于公共道路、测试道路或作为真实车辆的组成部分。

- 安全预防措施

个人安全装备：

使用本产品并不要求特定的个人安全装备。然而，我们建议在使用时佩戴手套，以确保更好的舒适度和控制力。

安装要求：

产品必须牢固地安装在模拟器支架或桌面支架上，确保在操控产品的过程中不发生位移。模拟器座椅与产品之间的稳定性是安全使用的关键。

请确保遵循以上注意事项，以优化您的使用体验并保障安全。

回收利用

我们致力于确保我们的产品具有尽可能长的使用寿命。然而，当您需处理 SIMSONN 产品或其部分零件时，请务必以负责任的方式进行。

● 包装材料的回收

环保包装：

SIMSONN HB Pro 的包装主要由纸、纸板以及聚乙烯等材料组成。若您不打算保留包装，请将其进行回收利用，以支持环保。

● 备件支持

售后服务：

我们为产品提供一年的售后支持，以确保您在使用过程中的需求得到满足。在极少数情况下，如果产品需要报废，请遵循当地的回收指南，确保其环保处理。

拆卸与材料分离：

若需要拆卸产品，请使用随附的工具。这将使您能够将产品中使用的不同材料分开，方便后续的回收和处理。

通过遵循这些指南，您不仅可以延长产品的使用寿命，还能为环保贡献一份力量。

感谢您对可持续发展的关注与支持！

保修卡

为了您的保修权益，请务必如实填写以下信息

购买日期		顾客姓名		联系方式	
产品型号					
地址					
备注：					

保修记录

送修记录	故障及处理方法	取货日期	顾客签名



Certificate of Conformity

Certificate No. : HTT202503135E
Applicant : Hunan Leixuan Information Technology Co., Ltd
Applicant Address : Room 203, Building C4, Lugu Enterprise Plaza, Yuelu District,
Changsha City, Hunan Province
Manufacturer : Hunan Leixuan Information Technology Co., Ltd
Manufacturer Address : Room 203, Building C4, Lugu Enterprise Plaza, Yuelu District,
Changsha City, Hunan Province
Product : HB Pro Handbrake
Model No. : HB Pro
Trademark : SIMSONN

The following products have been tested by us with listed standards and found in compliance with the council EMC 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with the EMC directive.

Test standards:	Report(s) Number	Issued By	Issued Date
EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-3-2: 2019 +A2: 2024 EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01	HTT202503135ER	HTT	Mar. 07, 2025

This certificate of conformity is not transferable and based on an evaluation of a sample of the above mentioned product.



Authorised Signatory:

Kevin Yang
Kevin Yang/Senior Manager



Date:

Mar. 07, 2025

Shenzhen HTT Technology Co., Ltd. Web: www.httpc.com

TEL: 0755-23595200 FAX: 0755-23595201 Hotline: 400-6655-351 Mail: info@httpc.com
1F, B Building, Huafeng International Robotics Industrial Park, Gushu, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China

FCC SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY

Certificate Number: HTT202503135F
Applicant: Hunan Leixuan Information Technology Co., Ltd
Applicant Address: Room 203, Building C4, Lugu Enterprise Plaza, Yuelu District,
Changsha City, Hunan Province
Manufacturer: Hunan Leixuan Information Technology Co., Ltd
Manufacturer Address: Room 203, Building C4, Lugu Enterprise Plaza, Yuelu District,
Changsha City, Hunan Province
Product Name: HB Pro Handbrake
Model No.: HB Pro
Trade Mark: SIMSONN
Applicable standards: FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B:2020

The products comply with the FCC regulations and the electromagnetic compatibility evaluation requirements.

The test result has been evaluated by Shenzhen HTT Technology Co., Ltd laboratory and showed in the test report

The test report number: HTT202503135FR

It is understood that each unit marketed is identical to the device as tested, and any changes to the device that could adversely affect the emission characteristics will require retest.

The following responsible party designated in FCC §2.909 is responsible for this declaration.



Authorised Signatory:

Kevin Yang

KevinYang/Senior Manager



Date: Mar. 07, 2025

Shenzhen HTT Technology Co., Ltd. Web: www.httpc.com

TEL: 0755-23595300 FAX: 0755-23595201 Hotline: 400-6655-351 Mail: info@httpc.com
1F, B Building, Huafeng International Robotics Industrial Park, Gushu, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China

Certificate of Conformity

CERTIFICATE NO.: HTT20250313SP

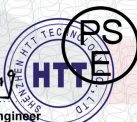
Product : HB Pro Handbrake
Model NO. : HB Pro
Trade Mark : SIMSONN
Applicant : Hunan Leixuan Information Technology Co., Ltd
Applicant Address : Room 203, Building C4, Lugu Enterprise Plaza, Yuelu District, Changsha City, Hunan Province
Manufacturer : Hunan Leixuan Information Technology Co., Ltd
Manufacturer Address : Room 203, Building C4, Lugu Enterprise Plaza, Yuelu District, Changsha City, Hunan Province

This is to certify that on the basis of the tests undertaken as per Report No.:
HTT20250313SPR the submitted sample of the
above item complies with:

J55014-1(H27)

And fulfills the Electrical Appliance and Material Control Law. It is possible
to use PSE marking to demonstrate the compliance with this law.

Kevin Yang
KevinYang, Chief Engineer



Date of Issue: Mar. 07, 2025

Shenzhen HTT Technology Co., Ltd. Web: www.httprc.com

TEL: 0755-23595300 FAX: 0755-23595201 Hotline: 400-6655-351 Mail: info@httprc.com
1F, B Building, Huafeng International Robotics Industrial Park, Gushu, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China

欢迎加入

Simsonn



湖南雷旋智能科技有限公司保留修改产品设计和规格的权利
(包括但不限于尺寸、颜色等), 最终产品以实物为准。