



GPD WIN 5 使用说明书

www.softwincn.com



GPD微信公众号



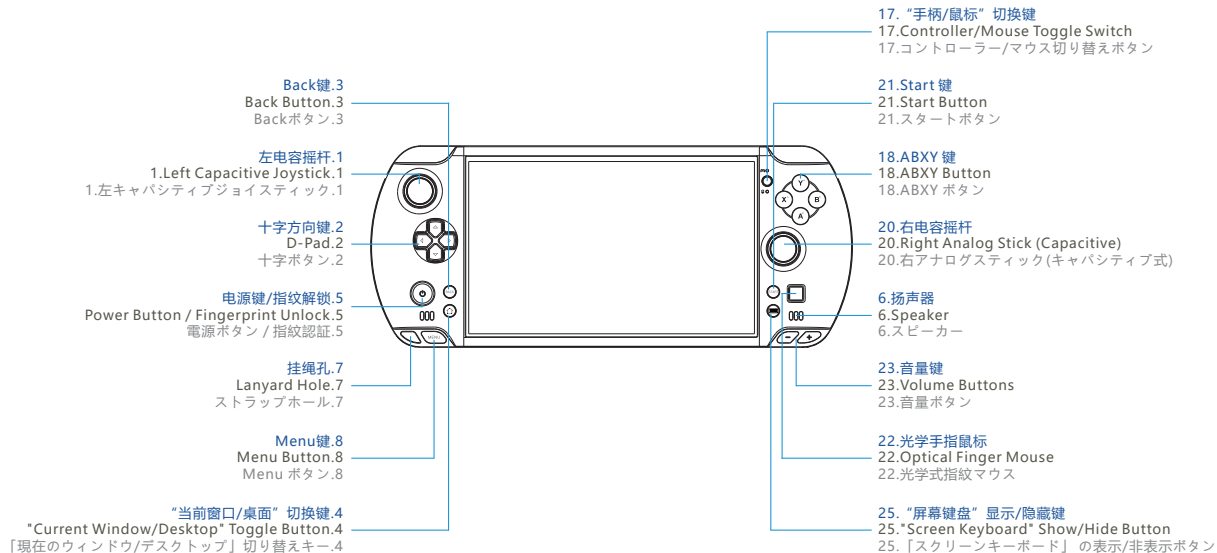
GPD微博公众号

深圳市中软赢科技有限公司

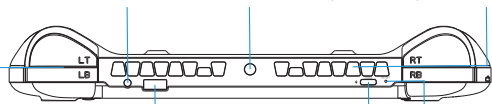
地址: 深圳市南山区科技园 (南区) 软件产业基地4D栋1006

电话: 0755-86572275

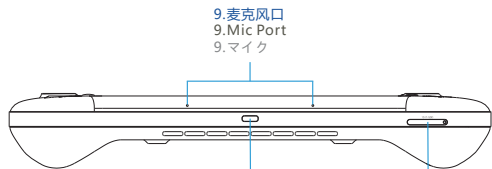
网址: www.softwincn.com



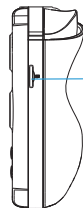
- 15.耳机/麦克风二合一端口
15.Headset/Microphone Combo Port
15.ヘッドセット/マイク兼用ポート
- 31.DC 电源端口 (5525)
31.DC Power Port (5.5×2.5mm)
31.DC電源ポート (5.5×2.5mm)
- 13.出风口
13.Exhaust Vent
13.排気口



- 14.霍尔扳机键
14.Hall-effect Trigger
14.ホールトリガーボタン
- 16.USB 3.2 Gen2 Type A
- 30.USB4
- 29.BIOS复位孔
29.BIOS Reset Hole
29.BIOSリセットホール

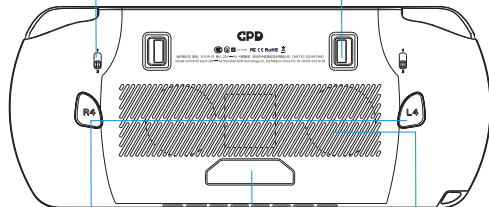


- 9.麦克风口
9.Mic Port
9.マイク
- 10.USB 3.2 Gen2 Type C
- 24.Mini SSD 卡槽 (1517)
24.Mini SSD Slot (1517)
24.ミニSSDスロット (1517)



- 19.microSD 读卡器
19.microSD Card Reader
19.microSDカードリーダー

- 12.“霍尔/微动”扳机切换键
12.Hall Effect/Microswitch Trigger Mode Toggle
12.ホールトリガー/スイッチトリガー切り替えキー
- 28.电池固定卡槽
28.Battery Retention Slot
28.電池固定用スロット



- 11.自定义背键 L4 / R4
11.Customizable Back Button L4 / R4
11.カスタム背面ボタン L4 / R4
- 26.电池插槽
26.Battery Slot
26.バッテリースロット
- 27.进风口
27.Air Inlet
27.きょうせつようきゅうきこう

端口及功能键说明

1	左电容摇杆	● 可在手柄和鼠标两种状态之间切换。 ❗ 当切换手柄模式时，左摇杆被激活。当切换到鼠标模式时，手柄功能失效，此时，左摇杆模拟器键盘的 W、A、S、D 键。
2	十字方向键	● 连体式方向键。 ❗ 当切换为鼠标模式时，方向键的左、右键为键盘的 Home 和 End 键。
3	Back 键	● 手柄的 Back (Select) 键。 ❗ 当切换到鼠标模式下，Back 键是 Esc 键。
4	"当前窗口/桌面" 切换键	● 仅限于在当前窗口和桌面之间切换。 ❗ 在 Windows 系统下，它是 "Win+D" 的组合键，手柄和鼠标模式下均有效。在开机时，它可用于"一键还原"系统。
5	电源键/指纹解锁	● 红灯 / 绿灯 / 白灯三种显示状态，且支持 Windows Hello 指纹身份验证。 ❗ 插上电源适配器亮红灯（在没有电池和关机状态），充满亮绿灯，拆掉电池亮白灯；断开电源适配器，开机亮白灯睡眠状态白色呼吸灯效果，关机灯灭。若中途断开电源适配器，则切换回无适配器状态。关于电源指示灯状态请参考后面的《电源指示灯状态对应表》。

端口及功能键说明

6	扬声器	● 内置的超线性扬声器，用于声音输出。 ❗ 双扬声器，环绕立体声，支持 DTS: X Ultra 全景音效。
7	挂绳孔	● 可搭配胸牌挂绳、手机挂绳，方便随身携带防丢失，在发生意外状况时防止跌落。
8	Menu 键	● 360 手柄的 Xbox 键。 ❗ 在串流 Xbox 游戏时，Xbox 键除作为手柄开关，还起到“回到主页”、“长按关机”、“截屏录像”、“贴靠切换”等功能。 ❗ 在 SteamOS 系统（如：Bazzite）的手柄模式下，"Menu+A" 组合键可以呼出电源控制面板。
9	麦克风口	● 独立的麦克风口。
10	USB 3.2 Gen2 Type C	● 10Gbps 速率。 ❗ 非全功能端口，带有 DisplayPort 2.1，仅支持影音和数据传输，不支持充电。
11	自定义背键 L4 / R4	● 可映射、可编程按键 ❗ 通过系统内整合的 "WinControls" 工具，将键盘任意按键或组合键映射到 L4 / R4。

端口及功能键说明

12	"霍尔/微动"扳机切换键	● 在霍尔扳机与微动扳机之间切换。 ❗ LT、RT 带有“长 / 短行程”双模式切换开关，长行程支持 256 阶（0 ~ 255），短行程支持 2 阶（0 或 255），更适合动作 / 格斗游戏。
13	出风口	● 热风排出。
14	霍尔扳机键	● LT、RT 采用霍尔扳机键，0.1mm 级精度，丝滑无磨损，电磁感应零延迟，千万次寿命。 ❗ 适合赛车、模拟、射击等场景，如是动作和格斗游戏，建议切换到微动扳机状态。
15	耳机/麦克风二合一端口	● 3.5mm 耳机麦克风二合一端口，兼容苹果耳机（美规），支持 DTS: X Ultra 全景音效。
16	USB 3.2 Gen2 Type A	● 10Gbps 速率。
17	"手柄/鼠标"切换键	● 在手柄与鼠标之间物理切换。 ❗ 当切换到鼠标模式，右摇杆模拟鼠标，右摇杆 + RT 键组合，可实现鼠标加速。
18	ABXY 键	● ABXY（硅胶按键）、△○×□双字符丝印。 ❗ 当切换到鼠标模式，XYBA 为键盘的 ←→↓↑ 键。

端口及功能键说明

19	microSD 读卡器	● 兼容 microSDHD、microSDXC 闪存卡。 ❗ 总线端口：UHS-I，视频速度等级：V30，I/O 性能：A2，理论速度：读 160MB/s，写 120MB/s。
20	右电容摇杆	● 可在手柄和鼠标两种状态之间切换。 ❗ 当切换手柄模式时，右摇杆被激活。当切换到鼠标模式时手柄功能失效，此时，右摇杆可模拟鼠标。RT + 右摇杆实现鼠标加速。右摇杆下压对应键盘的“Enter”键。
21	Start 键	● 手柄的 Start 键。 ❗ 当切换到鼠标模式时，Start 键可模拟键盘的“Delete”键。这通常用于开机时进入 BIOS。
22	光学手指鼠标	● 是一种红外鼠标。 ❗ 作为鼠标功能，支持手指滑动将鼠标移至目标位置，也支持下压确认。
23	音量键	● 控制扬声器的音量大小。
24	Mini SSD 卡槽 (1517)	● 一种全新的闪存卡连接端口。 ❗ Mini SSD 卡由佰维科技研发，但并未上市，主因是在 WIN 5 之前，并没有第三方设备整合这种卡槽。WIN 5 是全球首整合了 Mini SSD 卡槽的产品。Mini SSD 卡也会在 WIN 5 正式上市后由 GPD 官方店铺销售。

端口及功能键说明

25	“屏幕键盘”显示/隐藏键	● 用于显示或隐藏屏幕键盘。 ❗ 相当于组合键“Ctrl + Win + O”，方便通过屏幕输入。它同时也可作为开机进入 BIOS 的按键，而无需开机切换鼠标模式再通过按 Start 键进入。
26	电池插槽	● 用于连接背挂电池或电池延长线。
27	进风口	● 冷风进入。
28	电池固定卡槽	● 用于电池卡扣部位卡住机身两侧。
29	BIOS 复位孔	● 支持 RTC、CPU、EC 全部复位。 ❗ 当死机等异常状态后，按复位按键，保证机器断电关机，再按开机按键可以正常开机。BIOS 复位后，再次开机时会加电自检并黑屏一段时间，请保持电池电量充足或充电状态。
30	USB4	● 40Gbps 速率。 ❗ 带有 PD 快充协议 & DisplayPort 2.1，最高支持 100w (20V=5A) PD协议快充。但其输出功率不足以保证在设备缺少背挂电池时能够开机，必须安装背挂电池才能开机。当进入系统后，100w PD 协议快充或同等规格移动电源可以满足给主板供电的同时给电池充电，满载状态 CPU 封装功耗在 45W 左右，同时也能保证开机状态下更换第二块电池。

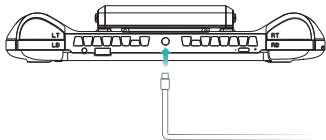
端口及功能键说明

31	DC 电源端口 (5525)	● 用于连接 180w DC 电源。 ❗ 180w DC 电源能满足给主板供电的同时给背挂或延长线连接的电池充电，移除电池对设备的开机、关机、待机、满载状态没有任何影响，满载状态 CPU 封装功耗在 70W 左右，GPD 推荐用此方式给设备供电。
----	----------------	--

给设备充电

使用电源适配器为设备充电

外置聚合物锂电池需要首先背挂在设备上。使用随机附带的 DC 电源适配器和充电线缆连接到电源插座，机身的电源键指示灯亮红灯表示电池正在充电，充满灯变绿色。设备关机或处于睡眠状态时，电池充电速度更快。



电源指示灯状态对应表

设备状态	电源适配器	电池电量 (=100%)	电池电量 (<100%)	红灯	绿灯	白灯	熄灭	呼吸灯效果
关机	√			√				
关机	√		√	√				
关机	√	√			√			
关机		√	√				√	
开机	√					√		
开机	√	√			√			
开机	√		√	√				
开机		√	√			√		
睡眠	√	√			√			
睡眠	√		√	√				
睡眠		√	√					√

充电注意事项

请使用设备随附的电源适配器和线缆充电。

- ⚠️● 使用第三方配件可能导致设备性能下降，且有可能存在安全隐患。请在适宜的温度范围内和通风良好的阴凉区域为设备充电。
- ⚠️● 在高温环境下充电可能会损坏设备。
 - 设备充电时间会随温度条件和电池使用状况而变化。
 - 设备长时间工作和充电时，可能会表面发热，这属于正常现象。感觉发烫时，请关闭部分功能并停止充电。

了解电池状态

您可以通过屏幕上的电量图标判断当前的电池状态。

- 当设备接入电源时，🔋 电池图标会显示已连接状态。
- 当设备使用时，移动光标至 🔋 电池图标上，可查看电池的剩余电量和剩余使用时间。
- ❗ 电池属于易损耗品，如发现待机时间大幅度减少，请勿自行拆换，请联系购买店铺客服购买原装电池。

开启和关闭设备

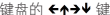
首次开机时，请先连接电源适配器和充电线缆为设备充电。

设设备关机或睡眠时，短按电源键至屏幕亮起，即可开启或唤醒设备。

设备正常使用时，点击  > < 使设备进入睡眠、关机或重启的状态。

 长按电源键7~8秒，可强制关闭设备。强制关机时，未保存的数据可能会丢失。

“手柄/鼠标”模式，各功能键对应表

手柄模式	鼠标模式
右摇杆	鼠标
右摇杆+RT 键	鼠标加速
右摇杆下压	Enter 键
左摇杆	键盘的 W、A、S、D 键
左摇杆下压	键盘的 Spacebar 键
单击 LB 键	鼠标左键单击
双击 LB 键	鼠标左键双击
单击 RB 键	鼠标右键单击
十字方向键	左、右方向是键盘的 Home 和 End 键
Back (Select) 键	键盘的 Esc 键
Start 键	键盘的 Delete 键
X, Y, B, A	键盘的  键

如何“一键还原”系统？

“一键还原”是将系统还原到设备的出厂状态，它并非 Windows 提供的重置功能。Windows 重置时间漫长，几乎解决不了什么问题，还会将整合的第三方驱动全部移除，重置后仍然要安装官方提供的驱动包。

“一键还原”的系统镜像保存在 SSD 的隐藏分区，非人为操作通常不会破坏隐藏分区的镜像。但如用户安装原版镜像、或通过第三方 WINPE 工具写入镜像，可能会破坏 EFI 分区的引导数据或移除隐藏分区，导致无法还原。

“一键还原”方式有两种：

机身按键方式：开机后长按“当前窗口/桌面”切换键，进入“系统还原”窗口，根据提示操作，可将系统还原到出厂状态。

外接键盘方式：开机后按 **Tab** 键，进入“系统还原”窗口，根据提示操作，可将系统还原到出厂状态。

如果系统还原镜像被破坏，可登录 **GPD 官网**：

中文官网：softwincn.com

英文官网：gpd.hk

点击官网顶部的“固件”或“Download”页面，找到产品对应的固件下载页面，下载官方提供的系统镜像，并根据操作说明安装即可，官方提供的系统镜像在恢复系统后，同样会将镜像写入隐藏分区，以供之后“一键还原”，因此无需用户每次都下载镜像安装。

常用的 BIOS 设置

如何进入 BIOS？

- 1.没有键盘的情况下，保证在“**鼠标模式**”下开机，同时按住“**屏幕键盘**”显示/隐藏键。
- 2.连接键盘的情况下，开机按住 **Delete** 键，可进入 BIOS。

如何调整电池充电阈值？

“**鼠标模式**”下，开机进入 BIOS，在 **Main** 页面，选择 **Battery Full Charge Settings**，右摇杆下压展开列表项，这里提供了“**60~100**”五个选项，选择哪一个，就代表充电到设置的阈值即停止给电池充电。用 **Back** 键可取消选择并退出下拉列表。

如何调整 TDP？

在“**鼠标模式**”下，操作步骤如下：

- 1.开机进入 BIOS，使用 **X/B** 键切换至 **Advanced** 签页。
- 2.通过 **Y/A** 键选择，**右摇杆下压**进入下一层目录。
- 3.依次导航至：**AMD CBS** → **SUM Comon Option** → **System Configuration**

TDP设置选项

默认模式：

System Configuration 提供预设 **TDP** 范围（**45W~120W**），默认值为 **Auto**。

超低 TDP 手动配置：

- 1.将 **PPT Control** 设为 **Manual**。
- 2.调整以下两项参数（需外接键盘直接输入数值）：
 - **Slow PPT Limit**：长期稳定功耗（如10W，输入10000）。
 - **Fast PPT Limit**：短时爆发功耗（如15W，输入15000）。

Slow PPT Time Constant 参数详解

定义：慢速功率限制时间常数（单位：毫秒），用于控制处理器在动态负载下达到 PPT 功耗限制时的响应速度。

作用原理：

- **高数值（如10000ms=10秒）**：功率限制变化平缓，适合需要稳定性能的场景（如持续渲染、多任务处理），避免因瞬时负载波动导致 CPU 频率剧烈跳动。
- **低数值（如200ms=0.2秒）**：响应更快，适合散热严苛或短时爆发需求（如迷你主机、低功耗模式），可快速限制功耗以控制温度。

TjMax 参数说明

定义：**TjMax** 是 CPU 内部测温点（热结点）允许的最高工作温度阈值，默认给到 **95°**。当 CPU 温度达到该阈值时，系统会触发降频或关机保护机制，防止永久性损坏。此项不建议人为改动更高值，但可根据场景需要，将温度阈值设置更低。

如何调整内存频率？

内存频率通常不需要手动调整，出厂默认为最高频率，降低内存频率并不会有明显的省电效果，但个别场景下可能需要降低内存频率，具体调整如下：

- 1.进入 **BIOS** 后，切换到 **Advanced** 签页；
- 2.依序进入 **AMD CBS — UMC Common Options — LPDDR Options — LPDDR Timing Configuration — Accept** 子项；
- 3.将 **Active Memory Timing Settings** 设为 **Enabled**，此时 **Maximum Memory Date Clock Speed** 设置激活，自行调整内存频率即可。

如何调整显存大小？

集成显卡（iGPU）不带显存，都是**共享系统内存**，如将一部分内存分配给显存，在设备管理器中，可用内存的大小就会减少。

AMD 的 BIOS，内存分配给显存的规则通常是：最小分配 **0.5GB** 给显存；分配 **1/4** 给显存；分配 **1/2** 给显存；分配 **3/4** 给显存。

- 1.进入 **BIOS** 后，切换到 **Advanced** 签页；
- 2.依序进入 **AMD CBS—NBIO Common Options—GFX Configuration** 子项；
- 3.调整 **Dedicated Graphics Memory** 为需要的大小即可，比如 16G。

如何设置第一启动项？

第一启动项（Boot Option #1） 是 BIOS/UEFI 中用于指定系统启动时优先加载的硬盘或设备的选项。当安装多个系统（如 Windows 和 Linux）或存在多个可引导的选项（如 WINPE 启动 U 盘和 Windows、Linux 共存），就需要指定开机后默认要进入哪一个系统。操作如下：

- 1.进入 **BIOS** 后，切换到 **Boot** 签页；
- 2.展开 **Boot Option #1** 右侧的列表项，选择一个默认的引导项；
- 3.按 **F4** 保存并退出。

Windows 的默认引导名称是：**Windows Boot Manager**

Linux 的默认引导名称一般是发行版名称，如：**Ubuntu**、**Bazzite**、**Manjaro**、**Kali Linux** 等

U 盘 的默认引导名称：**UEFI：你的U盘型号**

如何开启虚拟化？

当使用虚拟机时，需要启用 AMD 处理器的硬件虚拟化支持（**AMD-V**），允许虚拟机软件（如 VMware、VirtualBox）直接调用物理硬件资源，显著提升性能。AMD 处理器的硬件虚拟化在 **BIOS** 中的名称是 **SVM Mode**，同时还存在设置项 **SVM Lock**，用于锁定 SVM 的开启状态，防止恶意软件通过 BIOS 修改关闭虚拟化功能，增强安全性。WIN 5 默认开启虚拟化，也就是 **SVM Mode** 和 **SVM Lock** 全部设为 **Auto**。设置如下：

- 1.开机进入 BIOS，使用 **X/B** 键切换至 **Advanced** 签页。
- 2.通过 **Y/A** 键选择，**右摇杆下压**进入 **CPU Common Options**；
- 3.通过 **Y/A** 键选择，找到 **SVM Mode** 和 **SVM Lock**，并进行相应调整。

SVM Mode 和 SVM Lock 通常不需要调整，设备管理器的虚拟化显示已经开启。但有时会出现安装 VMware 提示虚拟化没有开启的问题，此时进入 BIOS 查看，发现 SVM Mode 和 SVM Lock 默认变为黑色且不可选。这可能是由于用户开启了 **Secure Boot**，导致强制禁用虚拟化选项，需在 BIOS 的 **Security** 选项卡中关闭 **Secure Boot**，也可能是 BIOS 自动关闭了虚拟化，可以通过复位 **BIOS/UEFI** 解决。

如何复位 BIOS/UEFI？

手柄、端口、触屏等硬件或系统异常时的常见操作就是**复位**下 **BIOS/UEFI**。机身复位孔在 **USB4** 旁边，用手机附赠的复位针捅一下即可复位 **BIOS/UEFI** 到出厂状态。复位后首次开机将进行**加电自检（POST）**，期间屏幕保持黑屏属**正常现象**，请不用担心，自检通过后会显示开机 Logo 并正常进入系统。

技术规格

环境要求	工作温度：0℃~70℃
	工作湿度：20~80（%RH）
音频	3.5mm
视频	分辨率：1920×1080
输入功率	DC电源，20V≐9A，PD快充，20V≐5A
TDP 功耗	45W-75W
待机功耗	2W
尺寸	267mm × 111.6mm × 24.21mm
净重	565g

序号	产品附件
1	1 × GPD WIN 5
2	1 × 外置电池（80Wh）
3	1 × 电池与主机专用连接线
4	1 × DC 电源适配器
5	1 × DC 电源线
6	1 × 产品说明书

温馨提示：配件规格以实物为准。

GPD产品保修卡

产品型号:	GPD WIN 5
购买日期:	年 月 日
您的姓名:	
您的性别:	男 女
联系电话:	
E-mail:	
邮政编码:	
联系地址:	
设备问题:	



保修期: 一年

制造商: GPD

地址: 深圳市南山区科技园 (南区) 软件产业基地4D栋1006

电话: 0755-86572275

网址: www.softwincn.com



GPD WIN 5 USER MANUAL

www.gpd.hk



Facebook



Twitter

Port and Function Button Description

1	Left Capacitive Joystick	● Can switch between controller and mouse modes. ❗ When switching to controller mode, the left joystick is activated. When switching to mouse mode, the controller functions are disabled, and the left joystick simulates the W, A, S, D Buttons on the Keyboard.
2	D-Pad	● Fixed-type cross-directional Button ❗ When switching to mouse mode, the left and right buttons of the directional Buttons function as the Home and End Buttons on the Keyboard.
3	Back Button	● Controller's Back (Select) button. ❗ When switched to mouse mode, the Back Button becomes the Esc Button.
4	"Current Window/Desktop" Toggle Button	● Only switches between the current window and the desktop. ❗ Under Windows, it is the Win+D Button combination, effective in both controller and mouse modes. During startup, it can be used for "One-click System Restore".
5	Power Button / Fingerprint Unlock	● Red light / Green light / White light (three display states), and supports Windows Hello fingerprint authentication. ❗ When the power adapter is connected, the red light turns on (without battery and in shutdown state). When fully charged, it turns green. When the battery is removed, it displays white light. If the power adapter is disconnected while the device is on, the white light remains on. In sleep mode, the white light shows a breathing effect, and it turns off in shutdown mode. If the power adapter is disconnected during operation, the system reverts to the no-adapter state. For details on power indicator states, refer to the "Power Indicator Status Table" at the end.

Port and Function Button Description

6	Speaker	● The built-in ultra-linear speaker is used for audio output. ❗ Dual speakers with surround sound, supporting DTS Ultra for immersive audio.
7	Lanyard Hole	● Compatible with badge lanyards and phone straps for easy portability, preventing loss and accidental drops.
8	Menu Button	● 360 Controller's Xbox Button. ❗ When streaming Xbox games, the Xbox button on the controller not only functions as a power switch but also serves as the "home button," allows long-press shutdown, enables screenshot and video recording, and facilitates snap switching. ❗ In SteamOS (e.g., Bazzite) controller mode, the "Menu + A" Button combination can be used to summon the power control panel.
9	Mic Port	● Dedicated mic port.
10	USB 3.2 Gen2 Type C	● 10Gbps speed. ❗ Non-Full-Featured Port with DisplayPort 2.1, supporting only audio/video and data transmission, not charging.
11	Customizable Back Button L4 / R4	● Mappable & Programmable Button. ❗ Map any Keyboard Button or Button combination to L4/R4 via the system-integrated "WinControls" tool.
12	Hall Effect/Microswitch Trigger Mode Toggle	● Switch between Hall Effect trigger and microswitch trigger. ❗ The LT/RT triggers feature a "long/short stroke" dual-mode toggle switch. Long stroke mode supports 256 stages (0-255), while short stroke mode supports 2 stages (0 or 255), making it more suitable for action/fighting games.

Port and Function Button Description

13	Exhaust Vent	● Hot air exhaust.
14	Hall-effect Trigger	● LT and RT feature Hall-effect triggers with 0.1mm precision, smooth and wear-free operation, zero delay via electromagnetic induction, and a lifespan of 10 million cycles. 📘 Suitable for racing, simulation, and shooting scenes. For action and fighting games, it is recommended to switch to microswitch trigger mode.
15	Headset/Microphone Combo Port	● 3.5mm headset/microphone combo port, compatible with Apple headphones (US standard), supports DTS: X Ultra 3D audio.
16	USB 3.2 Gen2 Type A	● 10Gbps speed.
17	Controller/Mouse Toggle Switch	● Physically switch between controller and mouse. 📘 When switching to mouse mode, the right analog stick functions as a mouse, and the combination of the right stick + RT button enables Mouse sensitivity boost.
18	ABXY Button	● ABXY (silicone buttons) with △○×□ dual-character silk-screen printing. 📘 When switching to mouse mode, XYBA functions as the ⬅➡➡➡ Buttons on the Keyboard.
19	microSD Card Reader	● Compatible with microSDHC and microSDXC flash memory cards. 📘 Bus Interface: UHS-I, Video Speed Class: V30, I/O Performance: A2, Theoretical Speed: Read 160MB/s, Write 120MB/s.

Port and Function Button Description

20	Right Analog Stick (Capacitive)	● Can switch between controller and mouse modes. 📘 When switching to controller mode, the right analog stick is activated. In mouse mode, the controller functions are disabled, and the right stick emulates mouse movement. RT + right stick enables Mouse sensitivity boost. Pressing down the right stick corresponds to the "Enter" Button on the Keyboard.
21	Start Button	● Start button (on the controller) 📘 When switching to mouse mode, the Start button can simulate the "Delete" button on the keyboard. This is typically used to enter the BIOS during startup.
22	Optical Finger Mouse	● It is an infrared mouse. 📘 As a mouse function, it supports finger sliding to move the cursor to the target position and pressing down to confirm.
23	Volume Buttons	● Control the speaker volume.
24	Mini SSD Slot (1517)	● A brand-new flash memory card connector port. 📘 The Mini SSD card, developed by Chinese company Biwin, has yet to launch in the market, primarily because prior to the WIN 5, no third-party devices integrated such a slot. The WIN 5 is the first product globally to incorporate a Mini SSD card slot. The Mini SSD card will also be officially sold through GPD's official stores after the WIN 5's formal release.
25	"Screen Keyboard" Show/Hide Button	● Used to show or hide the on-screen Keyboard. 📘 Equivalent to the shortcut Button combination "Ctrl + Win + O", enabling convenient input via the on-screen Keyboard. It can also be used as the BIOS entry button during startup, eliminating the need to switch the mouse mode and press the Start button to enter.

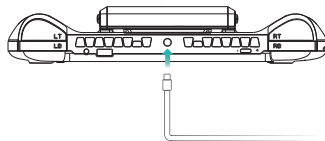
Port and Function Button Description

26	Battery Slot	● Used to connect back-mounted batteries or battery extension cables.
27	Air Inlet	● Cold air intake.
28	Battery Retention Slot	● Holds the battery in place by locking onto both sides of the device.
29	BIOS Reset Hole	● Resets RTC, CPU, and EC simultaneously. ❗ If the device freezes or malfunctions, press the reset button to force a shutdown. Press the power button again to restart normally. After a BIOS reset, the system will perform a self-check (POST) and display a black screen for some time. Please keep the battery charged or plugged in during this process.
30	USB4	● 40Gbps speed. ❗ Equipped with PD fast charging (Power Delivery) protocol & DisplayPort 2.1, it supports up to 100W (20V=5A) PD fast charging. However, the output power is insufficient to boot the device without an attached rear battery—a rear battery must be installed for startup. Once the system is running, 100W PD fast charging or an equivalent power bank can simultaneously power the motherboard and charge the battery. Under full load, the CPU package power consumption is around 45W, and it also allows hot-swapping a second battery while the system remains powered on.
31	DC Power Port (5.5×2.5mm)	● For connecting 180W DC power supply. ❗ The 180W DC power adapter is capable of powering the system while charging a rear-mounted or extended cable battery. Note: Battery removal does not affect system performance during startup, shutdown, standby, or heavy workloads. CPU power draw reaches ~70W under maximum load. GPD officially recommends this power solution for optimal operation.

Device Charging

Device Charging Via Power Adapter

The external polymer lithium battery must be attached to the device first. Connect the included DC power adapter and charging cable to a power socket. The power button LED will turn red when charging, indicating the battery is charging. When fully charged, the light will turn green. The battery charges faster when the device is powered off or in sleep mode.



Power Indicator Status Table

Device Status	Power Adapter	Battery Level (≈100%)	Battery Level (<100%)	Red Light	Green Light	White Light	Off	Breathing Light Effect
Shutdown	✓			✓				
Shutdown	✓		✓	✓				
Shutdown	✓	✓			✓			
Shutdown		✓	✓				✓	
Power-on	✓					✓		
Power-on	✓	✓			✓			
Power-on	✓		✓	✓				
Power-on		✓	✓			✓		
Sleep	✓	✓			✓			
Sleep	✓		✓	✓				
Sleep		✓	✓					✓

Charging Precautions

Use the included power adapter and cables for charging.

- ⚠️ Using third-party accessories may degrade device performance and pose potential safety risks.
- Charge the device within the appropriate temperature range and in a well-ventilated, cool area.
- ⚠️ Charging in high-temperature environments may damage the device.
- The charging time of the device may vary depending on temperature conditions and battery usage.
- When the device is working or charging for extended periods, it may become warm on the surface, which is normal. If it feels excessively hot, please turn off certain features and stop charging.

Check Battery Status

You can check the current battery status by looking at the power icon on the screen.

- When the device is connected to a power source, the 🔌 battery icon will indicate the connection status.
- When the device is in use, hover the cursor over the 🔌 battery icon to check the remaining battery level and estimated usage time.
- 📘 Batteries are consumable items. If you notice a significant reduction in standby time, please refrain from attempting to replace it yourself. Contact the customer service of the store where you purchased the product to purchase an original battery.

Turn the Device On and Off

For the first-time startup, please connect the power adapter and charging cable to charge the device. When the device is turned off or in sleep mode, press the power button briefly until the screen lights up to turn it on or wake it up.

During normal operation, press 'Win + Power' to put the device into sleep, shut down, or restart mode.

- ⚠️ Press and hold the power button for 7–8 seconds to force shut down the device. Unsaved data may be lost during a forced shutdown.

Controller/Mouse Mode Function Button Mapping Table

Controller Mode	Mouse Mode
Right Stick	Mouse
Right Stick + RT	Mouse sensitivity boost
Right Stick (Press Down)	Enter Button
Left Stick	W, A, S, D (Keyboard)
Left Stick (Press Down)	Spacebar (Keyboard)
Single-click LB	Left Mouse Click
Double-click LB	Left Mouse Double-Click
Single-click RB	Right Mouse Click
D-Pad	Left/Right: Home/End (Keyboard)
Back (Select)	Esc (Keyboard)
Start	Delete (Keyboard)
X, Y, B, A	←↑→↓ (Keyboard)

How to "One-click Restore" the System?

"One-click Restore" resets the system to the device's factory state and is not the same as Windows' built-in reset function. Windows reset takes a long time, often fails to resolve issues, and completely removes pre-installed third-party drivers. After resetting, you still need to manually install the official driver package. The system image of "**One-click Restore**" is stored in the hidden partition of the SSD. Under normal circumstances, the image in the hidden partition is not damaged by user operations. However, if the user installs a genuine Windows image or writes an image using third-party WINPE tools, it may corrupt the EFI partition's boot data or remove the hidden partition, rendering the restore function unusable.

There are two methods for "One-click Restore":

Restore via built-in device button: Press and hold the "Current Window/Desktop" toggle Button while booting to enter the "System Restore" window. Follow the on-screen prompts to restore the system to its factory default state.

Restore via external Keyboard: Press the **Tab button** during startup to access the "System Restore" window. Follow the on-screen prompts to reset the system to its factory settings.

If the system restore image is corrupted, please visit the GPD official website:

Official Chinese Website: softwincn.com

Official English Website: gpd.hk

Click the "固件" or "**Download**" page at the top of the official website, locate the firmware download page for your product, and download the official system image. Follow the installation instructions provided.

Since the official system image will also be written to the hidden partition after recovery (enabling "**One-click Restore**"), users do not need to repeatedly download and reinstall the image.

Common BIOS Settings

How to Enter BIOS?

1. When no physical keyboard is available, ensure the system boots in "**Mouse Mode**" and hold the "**On-Screen Keyboard**" **Show/Hide Button** during startup to enter the **BIOS**.
2. When a Keyboard is connected, press and hold the **Delete button** during boot to enter BIOS.

How to Adjust Battery Charge Threshold?

In "**Mouse Mode**", power on and enter BIOS. On the Main page, select "**Battery Full Charge Settings**". Press the right joystick down to expand the list, which provides five options from "**60~100**". Selecting any option sets the charging threshold—charging will stop once the battery reaches the selected percentage. Press the **Back Button** to deselect and exit the dropdown list.

How to Adjust TDP?

Under "**Mouse Mode**", the operation steps are as follows:

1. Power on and enter BIOS, then press the **X/B button** to switch to the **Advanced** tab.
2. Use the **Y/A button** to select, then press down on the **right joystick to enter** the next-level directory.
3. Navigate sequentially to: **AMD CBS** → **SUM Comon Option** → **System Configuration**

TDP Setting Option

Default Mode :

"**System Configuration**" provides preset TDP ranges (**45W~120W**), with the default value set to **Auto**.

Ultra-Low TDP Manual Configuration :

- 1.Set "PPT Control" to "Manual".
- 2.Adjust the following two parameters (requires external Keyboard for direct numerical input):
 - **Slow PPT Limit: Long-term stable power consumption (e.g., 10W, input 10000).**
 - **Fast PPT Limit: Short-term burst power consumption (e.g., 15W, input 15000).**

Slow PPT Time Constant Parameter Explanation

Definition: Slow Power Limit Time Constant (unit: milliseconds), used to control the response speed of the processor when reaching PPT power limits under dynamic loads.

Working Principle:

- **High value (e.g., 10000ms = 10s):** The power limit changes gradually, making it suitable for scenarios requiring stable performance (e.g., continuous rendering, multitasking). This avoids abrupt CPU frequency fluctuations caused by transient load variations.
- **Low value (e.g., 200ms = 0.2s):** Faster response, suitable for scenarios with strict thermal constraints or short-burst performance demands (e.g., mini PCs, low-power modes). It quickly restricts power consumption to control temperature.

TjMax Parameter Description

Definition: TjMax refers to the maximum allowable operating temperature threshold at the CPU's internal thermal sensing point (thermal junction). The default value is typically set at **95°C**.

When the CPU temperature reaches this threshold, the system will activate frequency throttling or shutdown protection mechanisms to prevent permanent damage. It is not recommended to manually adjust this value to a higher setting, but you may lower the temperature threshold as needed for specific scenarios.

How to Adjust Memory Frequency?

Memory frequency typically does not require manual adjustment, as it operates at the highest frequency by default. Reducing memory frequency does not significantly improve power efficiency, but in specific scenarios, you may need to lower it. The adjustment method is as follows:

- 1.After entering **BIOS**, switch to the **Advanced** tab.
- 2.Navigate in sequence to: **AMD CBS** → **UMC Common Options** → **LPDDR Options** → **LPDDR Timing Configuration** → **Accept** submenu.
- 3.Set "**Active Memory Timing Settings**" to **Enabled**. At this point, the "**Maximum Memory Data Clock Speed**" will be activated, allowing you to manually adjust the memory frequency.

How to Adjust VRAM Size?

iGPUs do not have dedicated VRAM and instead **share system memory**. When a portion of RAM is allocated to the GPU, the available system memory size will decrease accordingly.

In AMD BIOS, the VRAM allocation rules typically follow these configurations: **minimum allocation of 0.5GB** for VRAM; allocating **1/4** of the system memory; allocating **1/2** of the system memory; or allocating **3/4** of the system memory.

- 1.After entering the **BIOS**, switch to the **Advanced** tab.
- 2.Navigate sequentially to: **AMD CBS** → **NBIO Common Options** → **GFX Configuration** submenu.
- 3.Adjust "**Dedicated Graphics Memory**" to the desired size, such as 16GB.

How to Set the First Boot Option?

The first boot option (Boot Option #1) is a setting in BIOS/UEFI that determines the priority of the hard drive or device to load when the system starts. When multiple operating systems (e.g., Windows and Linux) or bootable options (e.g., a Windows PE USB drive coexisting with Windows/Linux) are installed, you need to specify which system should launch by default. The procedure is as follows:

1. After entering the **BIOS**, switch to the "**Boot**" tab.
2. Expand the list on the right side of "**Boot Option #1**" and select one as the default boot item.
3. Press **F4** to save and exit.

The default boot name for **Windows** is: "**Windows Boot Manager**"

The default boot name for **Linux** is typically the distribution name, such as: **Ubuntu, Bazzite, Manjaro, Kali Linux**, etc.

The default boot name for a **USB drive**: "**UEFI: [Your USB Drive Model]**"

How to Enable Virtualization?

When using a virtual machine, hardware virtualization support (**AMD-V**) for AMD processors needs to be enabled. This allows virtualization software (e.g., VMware, VirtualBox) to directly utilize physical hardware resources, significantly improving performance. On AMD processors, hardware virtualization is named "**SVM Mode**" in the BIOS, and there is also a configuration item called "**SVM Lock**" to lock SVM's enabled state. This prevents malicious software from disabling virtualization via BIOS modifications, enhancing security.

WIN 5 by default enables virtualization, meaning both **SVM Mode** and **SVM Lock** are set to "**Auto**".

The configuration is as follows:

1. Power on the computer and enter the **BIOS**, then press the **X/B** Button to switch to the **Advanced** tab.
2. Use the **Y/A** Button to navigate, then press the **right joystick to enter "CPU Common Options."**
3. Use the **Y/A** Button to select, then locate **SVM Mode** and **SVM Lock** for adjustment.

SVM Mode and SVM Lock typically require no adjustment if virtualization is enabled in Device Manager. However, when installing VMware prompts "virtualization not enabled," checking BIOS may reveal that SVM Mode and SVM Lock appear grayed out and unselectable. This can occur due to **Secure Boot** being enabled, which forcibly disables virtualization options. Disable **Secure Boot** in the **BIOS Security** tab, or reset **BIOS/UEFI** settings to default.

How to Reset BIOS/UEFI?

When encountering hardware or system abnormalities (such as issues with the controller, ports, touchscreen, etc.), a common troubleshooting step is to **reset** the **BIOS/UEFI**. The **reset** hole is located next to the **USB4** port. Use the reset pin (included with the phone) to press the reset button, which will restore the BIOS/UEFI to factory settings. After the reset, the first power-on will trigger a **Power-On Self-Test (POST)**. During this process, the screen may remain black—this is normal. Once the POST completes, the system will display the boot logo and proceed to the operating system as usual.

Specification

Environmental Requirement	Temperature: 0℃~70℃
	Humidity: 20~80 (%RH)
Audio Output	3.5mm
Video Output	Resolution: 1920×1080
Adapter	DC, 20V±9A, PD, 20V±5A
Power Consumption	45W–75W
TDP	2W
Dimension	267mm × 111.6mm × 24.21mm
Net weight	565g

SN	Accessories
1	1 × GPD WIN 5
2	1 × External Battery (80Wh)
3	1 × Battery to Host Dedicated Connector
4	1 × DC Power Adapter
5	1 × DC Power Cable
6	1 × Product Manual

Please note: The specifications of the accessories are subject to the actual items.

GPD Warranty card

Product Model:	GPD WIN 5
Date of Purchase	
Name:	
Gender:	Mr. Mrs./Ms.
Tel:	
E-mail:	
Postcode:	
Address:	
Problem Description:	

Manufacturer: GPD

Address: Room 1006 Block 4D, Software Industry Base, Hightech park, Nanshan district, Shenzhen, Guangdong Province, 518000, China

Tel: +86 755 86572275

Site: www.gpd.hk



GPD WIN 5

取扱説明書

www.gpd.hk



Facebook



Twitter

インタフェース説明

1	左キャパシティブジョイスティック	● コントローラとマウスの両モードで切り替えることができます。 - i コントローラモードに切り替えると、左ジョイスティックが有効になります。マウスモードに切り替えると、コントローラの機能は無効化され、左ジョイスティックがキーボードの W、A、S、D キーの機能をシミュレートします。
2	十字ボタン	● 固定式十字方向キー - i マウスモードに切り替えると、方向キーの左・右ボタンがキーボードの Home・End キーとして機能します。
3	Back ボタン	● コントローラの Back (Select) ボタン。 - i マウスモードに切り替えると、Back キーは Esc キーになります。
4	「現在のウィンドウ/デスクトップ」切り替えキー	● 現在のウィンドウとデスクトップとの間でのみ切り替え可能です。 - i Windows では、Win+D のキー組み合わせで動作し、コントローラモードとマウスモードの両方で有効です。起動時には、「ワンクリックシステム復元」に使用できます。
5	電源ボタン / 指紋認証	● 赤色ライト / 緑色ライト / 白色ライト (3種類の表示状態)、Windows Hello 指紋認証に対応しています。 - i 電源アダプターを接続すると、赤色ライトが点灯します (バッテリーなしかつシャットダウン状態時)。充電完了時は緑色ライト、バッテリーを取り外すと白色ライトが表示されます。電源アダプターを切断した場合、電源が入っている時は白色ライトが点灯し、スリープモードでは呼吸効果の白色ライト、シャットダウン時はライトが消灯します。動作中に電源アダプターを切断すると、システムは無アダプター状態に戻ります。電源インジケータの状態詳細については、末尾の「電源インジケータ状態表」を参照してください。
6	スピーカー	● 内蔵の超線形スピーカーは、音声出力用です。 - i デュアルスピーカーによるサラウンドサウンド、DTS Ultra による没入型音響をサポート。

インタフェース説明

7	ストラップホール	● バッジストラップやスマホストラップにも対応。携帯性に優れ、紛失防止や落ち防止に役立ちます。
8	Menu ボタン	● 360 コントローラの Xbox ボタン。 - i Xbox ゲームをストリーミングする際、コントローラの Xbox ボタンは単に電源スイッチとして機能するだけでなく、「ホームボタン」としても使えます。長押しでシャットダウン、スクリーンショットやビデオ録画のトリガー、スナップ切り替えにも対応しています。 - i SteamOS (例: Bazzite) のコントローラモードでは、「Menu + A」のキー組み合わせで電源制御パネルを呼び出すことができます。
9	マイク	● 独立のマイク。
10	USB 3.2 Gen2 Type C	● 10Gbps の速度。 - i DisplayPort 2.1 対応の非全機能ポート (音声・映像とデータ転送のみ対応、充電不可)
11	カスタム背面ボタン L4 / R4	● マッピング可能かつプログラマブルなボタン。 - i システム内統合の「WinControls」ツールで、キーボードの任意のキーまたはキーコンビネーションを L4/R4 にマッピング可能。
12	ホールトリガー/スイッチトリガー切り替えキー	● ホールトリガーとスイッチトリガーを切り替える。 - i LT/RT トリガーに「長/短ストローク」双モード切り替えスイッチを搭載。長ストロークモードでは 256 段階 (0-255) 対応、短ストロークモードでは 2 段階 (0 または 255) 対応で、アクション・ファイティングゲームに最適。
13	排気口	● 熱風排出。

インタフェース説明

14	ホールトリガーボタン	● LT、RT はホールエフェクト式トリガーボタンを採用し、0.1mm 単位の高精度、滑らかな作動、摩耗ゼロ、電磁誘導によるゼロ遅延、1000 万回の耐久性を実現しています。 ❗ レーシング・シミュレーション・シューティングゲームに最適です。アクションやファイトゲームの場合は、マイクロスイッチトリガーモードに切り替えることを推奨します。
15	ヘッドセット/マイク兼用ポート	● 3.5mm ヘッドセット/マイク兼用ポート、Apple ヘッドホン（米国規格）対応、DTS: X Ultra 3D 音声をサポート。
16	USB 3.2 Gen2 Type A	● 10Gbps の速度。
17	コントローラー/マウス切り替えボタン	● コントローラーとマウスとの間で物理的に切り替える。 ❗ 「マウスモード」に切り替えると、右スティックがマウスカーソルをシミュレートし、「右スティック+RTボタン」の組み合わせでマウスアクセラレーションが可能になります。」
18	ABXY ボタン	● ABXY（シリコンボタン）に△○×□二重文字シルクプリント。 ❗ マウスモードに切り替えると、XYBA はキーボードの ←↑→↓ キーとして機能します。
19	microSD カードリーダー	● microSDHD および microSDXC フラッシュメモリカードに対応します。 ❗ バスインターフェース: UHS-I、ビデオスピードクラス: V30、I/O性能: A2、理論速度: 読み込み 160MB/s、書き込み 120MB/s。
20	右アナログスティック（キャパシティブ式）	● コントローラーとマウスの両モードを切り替え可能。 ❗ コントローラーモードに切り替えると、右アナログスティックが有効化されます。マウスモードではコントローラー機能が無効となり、右スティックがマウスカーソルを操作します。RT + 右スティックでマウス加速機能が有効になります。右スティックを押し下げることでキーボードの「Enter」キーが入力されます。

インタフェース説明

21	スタートボタン	● スタートボタン（コントローラー上） ❗ マウスモードに切り替えると、スタートボタンがキーボードの「Delete」キーをシミュレートします。これは通常、システム起動時に BIOS にアクセスするために使用されます。
22	光学式指紋マウス	● これは赤外線マウスです。 ❗ マウス機能として、指でスライド操作でカーソルを移動し、下押して「Enter」を確認できます。
23	音量ボタン	● スピーカー音量を制御する。
24	ミニSSD スロット (1517)	● 全新型フラッシュメモリカード接続ポート。 ❗ 中国の信維科技が開発した Mini SSD カードは、現在市場に未発売です。これは WIN 5 以前に、サードパーティのデバイスがこのようなスロットを搭載していなかったためです。WIN 5 は、世界で初めて Mini SSD カードスロットを統合した製品です。また、Mini SSD カードも WIN 5 の正式発売後、GPD の公式ストアで販売される予定です。
25	「スクリーンキーボード」の表示/非表示ボタン	● 画面キーボードを表示または非表示にするために使用します。 ❗ ショートカットキー「Ctrl + Win + O」と同等で、スクリーンキーボードによる入力が便利になります。起動時に BIOS に入るためのキーとしても使用可能で、マウスモードを切り替えてから Start ボタンを押す必要がありません。
26	バッテリースロット	● 背付けバッテリーまたはバッテリー延長ケーブルを接続するためのものです。
27	きょうせつよう きゅうきこう	● 冷気吸気。
28	電池固定用スロット	● バッテリーを本体の両側で固定するクリップ式ホルダー。

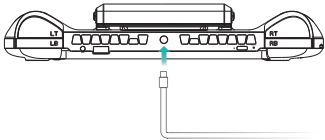
インタフェース説明

29	BIOS リセットホール	● RTC、CPU、EC の同時リセット対応。 - i デバイスがフリーズした場合、リセットボタンを押して強制的にシャットダウンしてください。電源ボタンを再度押すことで正常に再起動できます。BIOS リセット後、システムが自動チェック（POST）を行い、しばらく画面が表示されない場合があります。この間はバッテリーを充電中または電源接続状態で使用してください。
30	USB4	● 40Gbps の転送速度。 - i PD 急速充電（Power Delivery）プロトコル & DisplayPort 2.1 に対応し、最大 100W（20V=5A） の PD 急速充電 をサポートしています。ただし、バックバッテリーが装着されていない場合、出力電力が起動に不足 するため、バックバッテリーを装着しておく必要があります。システム起動後、100W PD 急速充電または同等のモバイルバッテリー を使用すると、マザーボードへの給電とバッテリー充電を同時に可能にします。フルロード時でも CPU の消費電力は約 45W であり、起動中に第二のバッテリーを交換 することも可能です。
31	DC電源ポート (5.5×2.5mm)	● 180W DC 電源アダプター接続用。 - i 180W DCアダプターでシステム動作中にバックバッテリーまたは延長ケーブル接続バッテリーを充電可能です。重要: バッテリーの取り外しは、起動/停止/待機/高負荷時の動作に影響しません。最大負荷時の CPU 消費電力は約 70W です。GPD ではこの給電方法を最適な運用としてお勧めします。

機器の充電

電源アダプターによるデバイス充電

外付けポリマーリチウム電池は、必ず機器に取り付けてから使用してください。付属の DC 電源アダプターと充電ケーブルを電源コンセントに接続します。充電中は電源ボタンの LED が赤色に点灯します。充電完了後は緑色に変わります。機器がオフ状態またはスリープモード中は充電速度が向上します。



電源インジケーター状態表

機器状態	電源アダプター	バッテリー残量（=100%）	バッテリー残量（<100%）	赤灯	緑灯	白灯	消灯	呼吸灯効果
シャットダウン	✓			✓				
シャットダウン	✓		✓	✓				
シャットダウン	✓	✓			✓			
シャットダウン		✓	✓				✓	
電源オン	✓					✓		
電源オン	✓	✓			✓			
電源オン	✓		✓	✓				
電源オン		✓	✓			✓		
休止	✓	✓			✓			
休止	✓		✓	✓				
休止		✓	✓					✓

充電の注意事項

付属の電源アダプターおよびケーブルを使用して充電してください。

⚠️ ● サードパーティのアクセサリを使用すると、機器の性能が低下し、安全上のリスクが生じる可能性があります。

適切な温度範囲内および換気の良い涼しい場所で機器を充電してください。

⚠️ ● 高温環境（こうおんかんきょう）で充電（じゅうでん）すると、機器（きき）を損傷（そんしょう）する可能性（かのうせい）があります。

- 機器の充電時間は温度条件とバッテリーの使用状況によって異なります。
- 長時間使用または充電中、デバイス表面が温くなることがありますが、これは正常な現象です。異常な熱を感じた場合は、一部の機能を停止し、充電を終了してください。

バッテリー状態を確認する

画面のバッテリーアイコンで現在の状態を確認できます。

- デバイスが電源に接続されたら、🔋 バッテリーアイコンは接続状態を表示します。
- デバイス使用中、カーソルを 🔋 バッテリーアイコンに移動すると、残量と残り使用時間を確認できます。
- ④ バッテリーは消耗品です。スタンバイ時間が大幅に減少した場合は、自ら交換しないでください。購入店のカスタマーサービスにご連絡ください。

デバイスの電源をオン/オフにする

初回起動時は、電源アダプターと充電ケーブルを接続してデバイスを充電してください。

デバイスがオフまたはスリープ状態の時、電源ボタンを短押しして画面が点灯するまで押し続けると、デバイスを起動または起動させることができます。

通常操作中、「Win + 電源」をクリックすると、デバイスはスリープ、シャットダウン、または再起動状態になります。

⚠️ 電源ボタンを 7~8 秒間長押しすると、強制シャットダウンが実行されます。強制シャットダウン時、保存されていないデータが削除される可能性があります。

コントローラー/マウスモード – 機能キー対応表

コントローラーモード	マウスモード
右スティック	マウス
右スティック + RT	マウス加速
右スティック（押し下げ）	Enterキー
左スティック	W、A、S、D（キーボード）
左スティック（押し下げ）	スペースバー（キーボード）
LB 単発押し	マウス左クリック
LB ダブルクリック	マウス左ダブルクリック
RB 単発押し	マウス右クリック
十字キー	左/右: Home/End（キーボード）
バック（Select）	Esc（キーボード）
スタート	Delete（キーボード）
X, Y, B, A	←↑→↓（キーボード）

「工場出荷時リセット」でシステムを復元する方法

「工場出荷時リセット」はシステムをデバイスの工場出荷状態に復元する機能であり、Windows のリセットとは異なります。Windows のリセットは処理時間が長く、問題解決にほとんど役立ちません。さらに、プリインストールされたサードパーティドライバがすべて削除されるため、リセット後には公式ドライバパッケージを手動でインストールする必要があります。

「工場出荷時リセット」のシステムイメージは SSD の隠しパーティションに保存されています。通常の操作ではこの隠しパーティションのイメージは破損しませんが、ユーザーがオリジナルの Windows イメージをインストールしたり、サードパーティ製の WINPE ツールでイメージを書き込んだ場合、EFI パーティションのブートデータが破損したり、隠しパーティションが削除される可能性があり、復元機能が使用できなくなる恐れがあります。

「工場出荷時リセット」には以下の 2 つの方式があります：

機器本体のボタンで復元： 電源を入れた後、「現在のウィンドウ/デスクトップ」切り替えキーを長押しすると「システム復元」ウィンドウが表示されます。画面の指示に従って操作することで、システムを工場出荷状態に復元できます。

外部キーボードで復元： 電源投入時に Tab キーを押すと「システム復元」ウィンドウが表示されます。画面の指示に従って操作することで、システムを工場出荷状態に戻せます。

システム復元イメージが破損した場合、GPD 公式サイトをご訪問ください：

公式中国語サイト： softwincn.com

公式英語版サイト： gpd.hk

公式ウェブサイトの上部にある「固件」または「Download」ページをクリックし、製品に対応したファームウェアダウンロードページを探して、公式システムイメージをダウンロードしてください。インストール手順に従ってください。公式のシステムイメージは回復後、隠しパーティションにも書き込まれます（「ワンクリック・リストア」機能を有効化します）、ためユーザーは毎回イメージをダウンロードして再インストールする必要はありません。

よく使われるBIOS設定

BIOSに入る方法

- 1.物理キーボードがない場合、システムを「**マウスモード**」で起動し、起動中に「**スクリーンキーボード**」の**表示/非表示キー**を押し続けることで BIOS に入ることができます。
- 2.キーボードが接続されている場合、起動中に **Delete** キーを押し続けて BIOS にアクセスします。

バッテリー充電しきい値を調整する方法

「**マウスモード**」で、BIOS にアクセスするには、電源を入れて「**Main**」ページに移動し、「**Battery Full Charge Settings**」を選択します。右スティックを押し下げると、「**60、70、80、90、100**」の 5 つの充電停止閾値オプションが表示されます。選択した値が、バッテリー充電の上限（停止条件）となります。「Back」キーを押すと選択をキャンセルし、ドロップダウンリストを閉じることができます。

TDP を調整する方法

「**マウスモード**」では、操作手順は以下の通りです：

- 1.電源を入れて BIOS にアクセスし、**X/B** ボタンを押して「**Advanced**」タブに切り替えます。
- 2.**Y/A** ボタンで選択し、右のジョイスティックを下に押して次の階層のディレクトリに移動します。
- 3.順番に移動：**AMD CBS** → **SUM Comon Option** → **System Configuration**

TDP設定オプション

デフォルトモード：

「**System Configuration**」はプリセット TDP 範囲（**45W~120W**）を提供し、デフォルト値は「**Auto**」に設定されています。

超低 TDP の手動設定:

1. 「PPT Control」を「Manual」に設定する。
2. 以下の2つのパラメータを調整（外部キーボードによる直接数値入力が必要）：
 - **Slow PPT Limit: 長期安定消費電力（例：10W、入力10000）。**
 - **Fast PPT Limit: 短時間最大消費電力（例：15W、入力15000）。**

Slow PPT Time Constant パラメータの詳細説明

定義: 遅い電力制限時間定数（単位：ミリ秒）、動的負荷下における PPT 電力制限到達時のプロセッサの応答速度を制御するために使用されます。

作用原理:

- **高値（例：10000ms = 10秒）:** 電力制限の変化が緩やかになり、継続的なレンダリングやマルチタスクなど安定したパフォーマンスが必要なシナリオに適しています。一時的な負荷変動による CPU 周波数の急激な変動を防ぎます。
- **低値（例：200ms = 0.2秒）:** 反応が速く、熱制限が厳しい環境や短期パフォーマンス要求（例：ミニ PC、低消費電力モード）に適しています。温度制御を目的として電力消費を迅速に抑制します。

TjMax 参数说明

定義: TjMaxは、CPU 内部の温度測定ポイント（熱接合部）で許容される最高動作温度のしきい値を示します。デフォルト値は一般的に **95°C** に設定されています。

CPU の温度がこのしきい値に達すると、システムは永久的な損傷を防ぐため、クロックダウンやシャットダウン保護機構を自動的に起動します。この値を手動で上回る設定は推奨されませんが、状況に応じて温度しきい値を低く設定することが可能です。

メモリ周波数の調整方法は？

メモリ周波数は通常、デフォルトで最高周波数で動作するため、手動で調整する必要はありません。周波数を下げても省電力効果はほとんどありませんが、特定の状況では下げる必要がある場合があります。具体的な調整方法は以下の通りです:

1. BIOS に入ったら、「Advanced」タブに切り替えてください。
2. 順番に移動して: **AMD CBS** → **UMC Common Options** → **LPDDR Options** → **LPDDR Timing Configuration** → **Accept**（サブメニュー）に進みます。
3. 「**Active Memory Timing Settings**」（アクティブメモリタイミング設定）を「**Enabled**」（有効）に設定します。これにより、「**Maximum Memory Data Clock Speed**」（最大メモリデータクロック速度）が有効化され、手動でメモリ周波数を調整可能になります。

ビデオメモリ (VRAM) のサイズを調整する方法は？

iGPU には専用の VRAM（ビデオメモリ）がなく、代わりに**システムメモリ**を共有します。RAM の一部が GPU に割り当てられると、使用可能なシステムメモリの容量は減少します。

AMD の BIOS では、ビデオメモリ（VRAM）の割り当てルールは通常以下の設定で決定されます:

最小 0.5GB を割り当てる、システムメモリの **1/4** を割り当てる、システムメモリの **1/2** を割り当てる、またはシステムメモリの **3/4** を割り当てる。

1. BIOS に入ったら、**Advanced** タブに切り替えます。
2. 次の順番で移動してください: **AMD CBS** → **NBIO Common Options** → **GFX Configuration** サブメニュー
3. 「**専用グラフィックスメモリ（Dedicated Graphics Memory）**」を必要とするサイズ（例：16GB）に設定してください。

第一起動項目の設定方法は？

第一起動オプション（Boot Option #1）は、BIOS/UEFI の設定項目で、システム起動時に優先して読み込むハードディスクやデバイスを指定します。複数のオペレーティングシステム（例：Windows と Linux）やブート可能なオプション（例：Windows PE 起動 USB と Windows/Linux が共存する場合）をインストールしている場合、デフォルトで起動するシステムを設定する必要があります。手順は以下の通りです：

1. BIOS に入ったら、「**Boot**」タブに移動します。
2. 「**Boot Option #1**」の右側のリストを展開し、デフォルトのブート項目を選択してください。
3. **F4** キーを押して保存し終了します。

Windows のデフォルトブート名は「**Windows Boot Manager**」です。

Linux のデフォルトブート名は、通常ディストリビューションの名称（例：Ubuntu、Bazzite、Manjaro、Kali Linux など）で表示されます。

USB ドライブのデフォルトブート名：「**UEFI: [あなたの USB ドライブモデル名]**」

仮想化を有効にする方法

仮想マシンを使用する際、AMD プロセッサのハードウェア仮想化サポート（**AMD-V**）を有効にする必要があります。これにより仮想化ソフトウェア（例：VMware、VirtualBox）が物理ハードウェアリソースを直接利用できるようになり、性能が大幅に向上します。AMD プロセッサでは、BIOS 内でハードウェア仮想化は「**SVM Mode**」として表示され、「**SVM Lock**」という設定項目もあります。SVM の有効状態をロックすることで、BIOS を介して仮想化を無効化しようとする悪意のあるソフトウェアを防ぎ、セキュリティを強化します。

WIN 5 ではデフォルトで仮想化が有効化されます。つまり、**SVM Mode** と **SVM Lock** が両方「**Auto**」に設定されています。設定は以下の通りです：

1. コンピュータを起動し、**BIOS** にアクセスします。次に、**X/B** キーを押して「**Advanced**」タブに切り替えます。
2. **Y/A** キーで操作し、右のジョイスティックを押して「**CPU Common Options**」に移動します。
3. **Y/A** キーで選択し、**SVM Mode**と**SVM Lock** を探して調整します。

SVM Mode と SVM Lock は、通常デバイスマネージャーで仮想化が有効化されている場合調整は不要です。しかし、VMware のインストール時に「仮想化が有効になっていません」というエラーが発生した場合、BIOS を確認すると SVM Mode と SVM Lock がグレーアウトされ選択不可になっていることがあります。これは **Secure Boot** の有効化により仮想化オプションが強制的に無効化されたためです。**BIOS** の Security タブで **Secure Boot** を無効にし、または **BIOS/UEFI** をデフォルト設定にリセットしてください。

BIOS/UEFI をリセットする方法は？

コントローラー、ポート、タッチスクリーンなどのハードウェアやシステムが異常な場合、一般的な対処方法として **BIOS/UEFI をリセット** します。リセット用の穴は **USB4 ポートの隣** にあります。付属のリセットピンで押すと、BIOS/UEFI が工場出荷時の設定に戻ります。リセット後、初回起動時に**電源投入時自己診断（POST）**が実行されます。この間、画面が黒く表示されるのは **正常な現象** です。POST が完了すると、起動ロゴが表示され、通常通り OS に進みます。（※ 技術文書向けに簡潔かつ明確な表現を心がけました）

仕様

環境	稼動温度: 0℃~70℃
	稼動湿度: 20~80 (%RH)
オーディオ	3.5mm
ビデオです	解像度:1920×1080です。
入力電力です	DC, 20V ≡ 9A, PD, 20V ≡ 5A
TDP	45W-75W
待機時消費電力	2W
寸法	267mm × 111.6mm × 24.21mm
重さです	565g

項目	製品付属品です
1	1 × GPD WIN 5
2	1 × 外付け電池(80Wh)です。
3	1 × バッテリーと本体専用ケーブルです
4	1 × DC 電源アダプタです
5	1 × DC 電源コードです
6	1 × 製品の仕様書です

ご注意: 付属品の仕様は実物に準じます。

GPD 製品保証書

品番:	GPD WIN 5
ご購入日:	年 月 日
保障期間:	
お名前:	
性別:	男 女
お電話:	
E-mail:	
郵便番号:	
連絡先:	
製品の問題点:	

メーカー: GPD

所在地: 深セン市南山区科学園(南エリア)ソフト
ウェア産業基地4D棟1006室

電話: +86 755 86572275

公式サイト: www.gpd.hk

FCC Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 0cm between the radiator and your body.