



GPD G1

使用说明书

www.softwincn.com

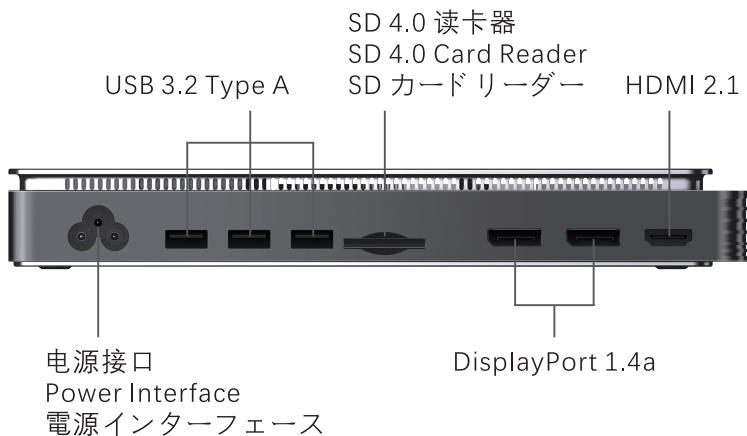
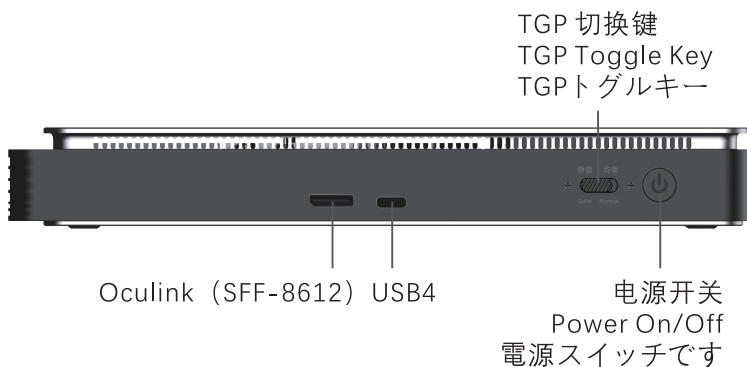


GPD微信公众号



GPD微博公众号

接口说明 Interface Description 製品説明



连接显卡拓展坞

- 1.请关闭计算机电源。
- 2.将标配的 USB4 线缆一端连接你的计算机 USB4 或 雷电3/4 接口，另一端连接 GPD G1 显卡坞的 USB4 接口。（如果您购买了 Oculink SFF-8611 双公口线缆和 GPD WIN Max 2 2023，请将线缆两端分别连接到两台设备的 Oculink SFF-8612 母口）。



- 3.将电源线连接你的 GPD G1 电源接口，并按下电源开关。



- 4.计算机开机，根据您的操作系统版本，按下方地址或扫码下载显卡拓展坞的驱动程序，并安装。

连接显卡拓展坞

AMD Radeon™ RX 7600M XT 驱动下载：

简体中文下载：<http://softwincn.com/gpdg1gjxz>



5.成功安装驱动程序后，可以在“设备管理器”中查看显卡拓展坞是否驱动成功。

注意：

Oculink SFF-8611 线缆不支持热插拔，在开机状态下，通过 Oculink SFF-8611 双公口线缆连接计算机，将无法识别 GPD G1。频繁热插拔可能会导致两个问题：短路和电弧。另外，热插拔可能导致组件和输入和输出引脚损坏。当您准备拔出 Oculink SFF-8611 线缆时，请不要用力，先按下接头上的卡扣，就可以轻易拔出，如果忽略此步骤，会导致接口损坏。

关于 USB4 和 Oculink SFF-8611 线缆连接的区别

Oculink 和 USB4 各自走独立的 PCIe 通道，Oculink 直连 PCIe，仅负责视频信号输出。USB4 则支持更多的协议，如雷电 3 协议，除了可以传输视频信号，还可以传输数据，USB4 和 Oculink SFF-8611 线缆连接的区别如下表：

具体说明如下：

1.通过 USB4 线缆连接：

此时，GPD G1 的 HDMI、DisplayPort、USB A、SD 4.0 读卡器接口全部有效，您可以外接 3 台显示器，可以插入U盘到 USB A 口拷贝存储重要数据。

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
USB4 连接	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.通过 Oculink SFF-8611 线缆连接：

此时，GPD G1 的 HDMI、DisplayPort 接口有效，USB A、SD 4.0 读卡器接口无效。Oculink 直连 PCIe，提供了 63Gbps 有效带宽，能够发挥内置显卡的最大效能。

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
Oculink 连接	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

3.两条线缆全部连接：

此时，内置显卡走 Oculink SFF-8611 线缆连接的 PCIe 通道，独占 63Gbps有效带宽。USB4 线缆负责 USB A 和 SD 4.0 读卡器的数据传输。

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
USB4 + Oculink 连接	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

关于TGP 切换键的说明

TGP 切换分静音模式和均衡模式两种：

当切换到静音模式，TGP 为 60W，可保证 G1 在超低噪音下工作。

当切换到均衡模式，TGP 为 100W，会有一定的噪音，但显卡性能明显提升。

两种模式均可在系统运行或游戏时自由切换，无需重启系统。

通过 USB4 端口给设备充电

对于具有 USB-C 端口的设备，可以选择使用 GPD G1 的 USB4 端口为其充电。如果选择这种方式充电，请注意以下事项：

- 1.USB4 端口最大输出功率为 65W，采用 PD 协议，能给支持 65W PD协议的设备快速充电。
- 2.如设备要求更高功率的充电器，通过 G1 的 USB4 端口给设备充电，会导致充电缓慢或根本不充电。
- 3.如果设备电池电量耗尽，而你使用 G1 的 USB4 端口为其充电，则设备可能需要先充电到 10% 或更多，然后才能开机（如Surface）。
- 4.如设备标配了充电器，则无法同时使用标配的充电器和 G1的 USB4 端口为设备同时充电。如果两者都已连接，通常是先连接的充电器起作用，特定情况下，专属充电器起作用（如 Surface 的 Surface Connect 充电器）。

GPD产品保修卡

产品型号：	GPD G1
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:深圳市南山区粤海街道科技园南区软件产业基地4D座1006
电话:0755-86572275
网址: www.softwincn.com



GPD G1 USER MANUAL

www.gpd.hk



Facebook



Twitter

Connecting Graphics Card Expansion Dock

1. Please turn off the computer.
2. Connect one end of the included USB4 cable to your computer's USB4 or Thunderbolt 3/4 port, and the other end to the USB4 port on the GPD G1 Graphics Dock. (If you have purchased the Oculink SFF-8611 dual male port cable and the GPD WIN Max 2 2023, connect one end of the cable to the Oculink SFF-8612 female port on each device.)



3. Connect the power cable to the power port on your GPD G1, and press the power button.



4. Turn on your computer, and depending on your operating system version, download the driver for the graphics card expansion dock by clicking on the link below or scanning the QR code, and install it.

Download AMD Radeon™ RX 7600M XT Driver :
<https://gpd.hk/gpdg1firmwaredriver>

5.After successfully installing the driver, you can check if the graphics card expansion dock is successfully driver-enabled in the "Device Manager".

Note:

The Oculink cable does not support hot-swapping. If you connect the GPDG1 to your computer via the Oculink SFF-8611 dual male port cable while the computer is on, the GPD G1 may not be recognized. Frequent hot-swapping may cause two problems: short circuits and arcs. In addition, hot-swapping may cause damage to components and input and output pins.

When you are ready to remove the Oculink SFF-8611 cable, do not use force. Instead, press the latch on the connector and gently remove it. Failure to do so may result in damage to the interface.

Difference between USB4 and Oculink SFF-8611 Cable Connections

Oculink and USB4 each use independent PCIe channels. Oculink is directly connected to PCIe and is only responsible for video signal output. USB4 supports more protocols, such as Thunderbolt 3, and can transmit both video and data signals. The differences between USB4 and Oculink SFF-8611 cable connections are shown in the following table:

Details are as follows:

1.Connected via USB4 Cable:

At this time, all of the GPD G1's HDMI, DisplayPort, USB A, and SD 4.0 card reader interfaces are functional. You can connect up to three external displays and insert a USB drive into the USB A port to copy and store important data.

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
USB4 connection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.Connected via Oculink SFF-8611 Cable:

At this time, the HDMI and DisplayPort interfaces of the GPD G1 are functional, while the USB A and SD 4.0 card reader interfaces are not. The Oculink connection directly connects to PCIe, providing 63Gbps of effective bandwidth, and can maximize the performance of the built-in graphics card.

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
Oculink connection	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

3.Both Cables Connected:

At this time, the built-in graphics card uses the PCIe channel connected via the Oculink SFF-8611 cable, which has exclusive access to 63Gbps of effective bandwidth. The USB4 cable is responsible for data transmission for the USB A and SD 4.0 card reader interfaces.

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
USB4+Oculink connection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Explanation of "TGP Toggle Key"

TGP Toggle has two modes: "Quiet Mode" and "Normal Mode":

When switching to "Quiet Mode", the TGP is set to 60W, ensuring that G1 operates at an ultra-low noise level.

When switching to "Normal Mode", the TGP is set to 100W, which may result in some noise, but the graphics card performance is significantly enhanced. Both modes can be freely switched during system operation or gaming without the need to restart the system.

Charging the device via the USB4 port

For devices equipped with a USB-C port, you can choose to charge them using the USB4 port of the GPD G1. If you opt for this charging method, please take note of the following considerations:

1. The maximum power output of the USB4 port is 65W, utilizing the PD protocol, which enables fast charging for devices that support 65W PD protocol.
2. If the device requires a higher power charger, charging the device through the USB4 port of the G1 may result in slow charging or no charging at all.
3. If the device's battery is completely depleted and you use the USB4 port of the G1 to charge it, the device may need to reach at least 10% or more of battery charge before it can be powered on (e.g., Surface devices).
4. If the device comes with a dedicated charger, it is not possible to simultaneously use the provided charger and the USB4 port of the G1 for charging the device. If both are connected, typically the charger that was connected first takes precedence, and in specific cases, the dedicated charger takes precedence (such as Surface devices with the Surface Connect charger).

GPD Warranty card

Product Model:	GPD G1	
Date of Purchase:		
Name:		
Gender:	Mr.	Mrs/Ms.
Tel:		
E-mail :		
Postcode:		
Address:		
Problem Description:		

Warranty period: one year

Manufacturer: GPD

Address:Room 1006 Block 4D,Software Industry
Base,Hight tech park,Nanshan district,Shenzhen.
Guangdong Province,518000,china

Tel: +86 755 86572275

Site: www.gpd.hk



GPD G1

取扱説明書

www.gpd.hk



Facebook



Twitter

グラフィックスカードの拡張ドックに接続する

1. コンピュータの電源を切ってください。
2. 標準のUSB4ケーブルの一端をコンピューターのUSB4またはThunderbolt 3/4ポートに接続し、もう一方の端をGPD G1グラフィックスドックのUSB4ポートに接続します（Oculink SFF-8611デュアルメスポートケーブルとGPD WIN Max 2 2023を購入した場合は、ケーブルの両端をそれぞれ両方のデバイスのOculink SFF-8612フィーメールポートに接続してください）



3. 電源ケーブルをGPD G1の電源ポートに接続し、電源ボタンを押してください。



4. コンピュータを起動し、オペレーティングシステムのバージョンに応じて、下記のアドレスからまたはQRコードをスキャンしてグラフィックスカードの拡張ドック用のドライバをダウンロードし、インストールしてください。

AMD Radeon™ RX 7600M XT ドライバのダウンロード：
<https://gpd.hk/gpdg1firmwaredriver>

5. ドライバのインストールが成功したら、「デバイスマネージャ」でグラフィックスカードの拡張ドックが正常にドライバがインストールされたかどうかを確認できます。

注意：

Oculink ケーブルはホットスワップに対応していません。コンピューターがオンの状態で Oculink SFF-8611 デュアルメスポートケーブルで GPD G1 を接続すると、GPD G1 が認識されない可能性があります。頻繁なホットスワップはショートやアークの原因になる場合があります。さらに、ホットスワップはコンポーネントや入出力ピンの損傷の原因になる可能性があります。Oculink SFF-8611 ケーブルを取り外す準備ができた場合は、力を入れずにコネクタ上のロックを押してから、簡単に取り外すことができます。この手順を無視すると、インターフェースが損傷する可能性があります。

USB4と Oculink SFF-8611 ケーブル接続の違いについて

OculinkとUSB4は、それぞれ独立したPCIeチャネルを使用します。OculinkはPCIeに直接接続され、ビデオ信号の出力にのみ責任を持ちます。USB4は、Thunderbolt 3などのより多くのプロトコルをサポートし、ビデオ信号とデータの両方を伝送できます。USB4とOculink SFF-8611ケーブル接続の違いは、以下の表に示されています：

詳細は以下のとおりです：

1.USB4ケーブル接続の場合：

この場合、GPD G1のHDMI、DisplayPort、USB A、SD 4.0カードリーダーインターフェースがすべて有効になります. USB AポートにUSBドライブを挿入して重要なデータをコピーして保存することができ、最大3つの外部ディスプレイを接続することができます。

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
USB4接続	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.Oculink SFF-8611 ケーブル接続の場合：

この場合、GPD G1のHDMI、DisplayPortインターフェースが有効になりますが、USB AおよびSD 4.0カードリーダーインターフェースは無効になります。OculinkはPCIeに直接接続され63Gbpsの効果的な帯域幅を提供し、内蔵グラフィックスカードの最大性能を発揮できます。

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
Oculink接続	✓	✓	✓	×	×	×	×

3.ケーブルを両方接続する場合：

この場合、内蔵グラフィックスカードはOculink SFF-8611 ケーブル接続のPCIe チャンネルを使用し、63Gbpsの効果的な帯域幅を独占しています。USB4 ケーブルはUSB A および SD 4.0カードリーダーインターフェースのデータ転送を担当しています。

	HDMI	DP1	DP2	SD 4.0	USB A1	USB A2	USB A3
USB4 + Oculink接続	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

「TGPトグルキー」についての説明

TGPトグルには、「Quietモード」と「Normalモード」の2つのモードがあります。「Quietモード」に切り替えると、TGPは60Wに設定され、G1が超低騒音で動作することが保証されます。

「Normalモード」に切り替えると、TGPは100Wに設定されます。これにより、一部の騒音が発生する可能性がありますが、グラフィックスカードのパフォーマンスが大幅に向上します。どちらのモードも、システムの稼働中やゲーム中に再起動する必要なく自由に切り替えることができます。

デバイスをUSB4ポート経由で充電する

USB-Cポートを備えたデバイスの場合、GPD G1のUSB4ポートを使用して充電することができます。この充電方法を選択する場合は、以下の注意事項に注意してください：

- 1.USB4 ポートの最大出力は 65W であり、PD プロトコルを採用しています。これにより、65W PD プロトコルをサポートするデバイスを高速で充電することができます。
- 2.もしデバイスがより高出力の充電器を要求している場合、G1のUSB4ポートを使用してデバイスを充電すると、充電が遅くなるか、または充電が行われない場合があります。
- 3.デバイスのバッテリーが完全に消耗されており、G1のUSB4ポートを使用して充電する場合、デバイスは10% 以上の充電が必要な場合があります。その後、デバイスを起動することができます（例：Surface）。
- 4.もしデバイスに標準の充電器が付属している場合、標準の充電器とG1のUSB4ポートを同時に使用してデバイスを充電することはできません。もし両方が接続されている場合、通常は最初に接続された充電器が優先されますが、特定の場合では専用の充電器が優先されます（例：SurfaceのSurface Connect充電器）。

GPD製品保証書

品番:	GPD G1
ご購入日:	年 月 日
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:	

保証期間: 1年

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



深圳市中软赢科技术有限公司

地址: 深圳市南山区粤海街道科技园南区软件产业基地4D座1006

电话: 0755-86572275

网址: www.softwincn.com