



RAZER CHROMA 幻彩硬件开发套件(HDK)

高级用户指南

Razer Chroma 幻彩硬件开发套件 (HDK) 能够将多用途 LED 灯带安装在电脑机箱内或其他设备上，带给你更沉浸的游戏体验。Razer Chroma 幻彩 HDK 可安装在电脑机箱之内或之外的任何地方，并且每一个 LED 都提供约 1,680 万种色彩的自定义选择。你可以通过 Razer Synapse 雷云 3 在所有支持 Razer Chroma 雷蛇幻彩的设备之间同步预设灯光效果，或利用强大的 Razer Chroma 雷蛇幻彩 SDK 自行创造你所喜欢的灯光效果。

目录

1. 包装内物品 / 系统要求	3
2. 注册 / 技术支持注册	4
3. 技术规格	5
4. 设备布局	6
5. 设置 RAZER CHROMA 幻彩 HDK	8
6. 为 RAZER CHROMA 幻彩 HDK 安装 RAZER SYNAPSE 雷云	11
7. 配置 RAZER CHROMA 幻彩 HDK	12
8. 安全与维护	21
9. 法律声明	22

1. 包装内物品 / 系统要求

包装内物品

- Razer Chroma 幻彩 HDK 模块
- 2 条 16-LED 灯带
- 2 条 LED 延长线缆
- Molex 转 DC 线缆
- USB 转 微型 USB 连接线
- USB 转 DC 连接线
- 电源适配器*
- 重要产品信息指南

**部分地区可能附带可更换适配器插头。*

系统要求

产品要求

- 电源插座/带有一个空闲 Molex 接口的供电单元 (PSU)
- 具有一个闲置 USB 端口的电脑

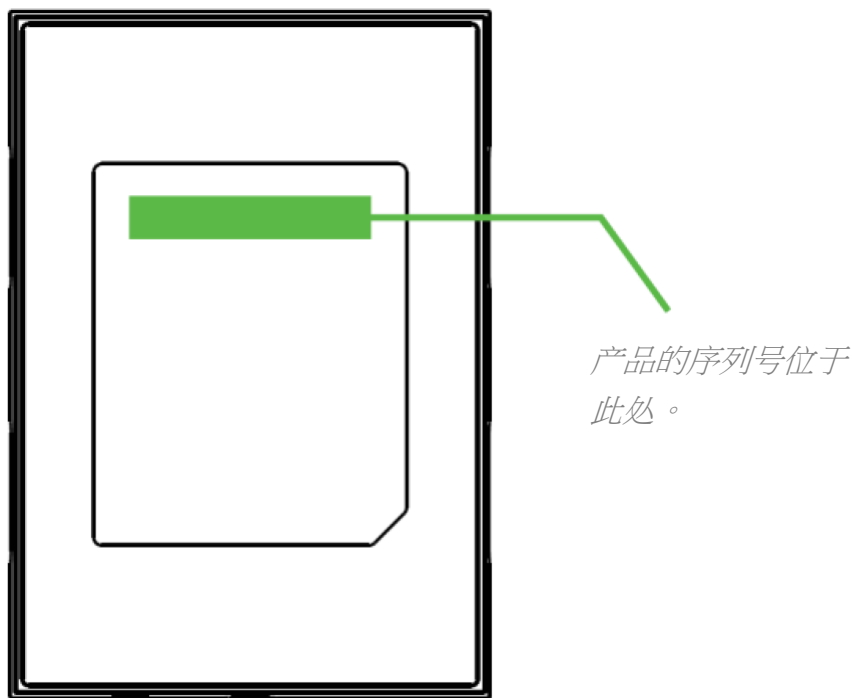
RAZER SYNAPSE 雷云 要求

- Windows® 7 (或更高版本)
- 互联网连接
- 500 MB 可用硬盘空间

2. 注册 / 技术支持注册

使用 Razer ID 在 razerid.razer.com/cn-zh/warranty 上在线注册你的产品，即可获得产品质保状态的实时信息。

如果你还没有注册 Razer ID，立即前往 razerid.razer.com/cn-zh 进行注册，即刻获得一系列 Razer 专享福利。



技术支持

你将获得：

- 制造商为 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块提供的 1 年有限质保。
- 制造商为 LED 灯带提供的 6 个月有限质保。
- 可访问 support.razer.com/cn 获得免费在线技术支持。

3. 技术规格

技术规格

- 带 4 通道灯光输出的 Razer Chroma 幻彩 HDK
- USB 连接，用于数据传输和供电
- DC 输出可提供额外的供电和亮度
- 附带 Molex 转 DC 电源转接口，可用于机箱内部灯光使用
- 双面胶贴设计，安装更便捷
- 支持 Razer Synapse 雷云
- 支持 Razer Chroma 幻彩 SDK

大致尺寸和重量

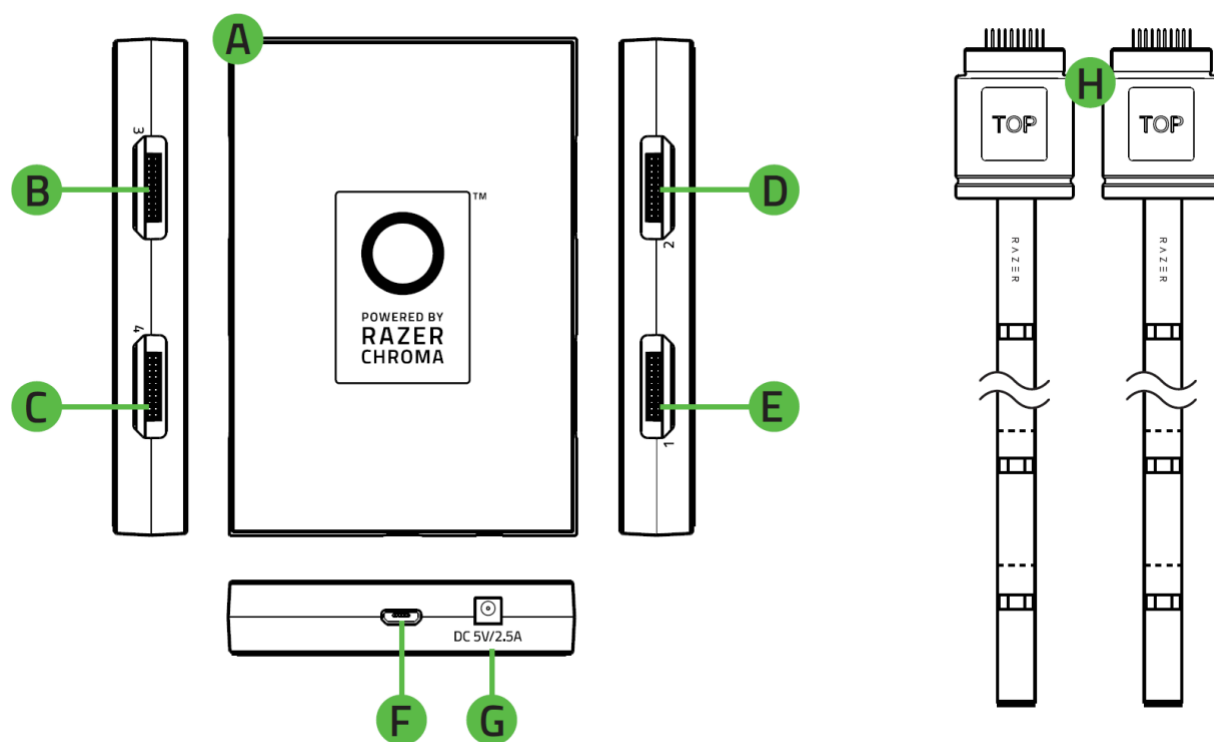
Razer Chroma 幻彩 HDK 模块

- 长度: 10 cm / 3.9 in
- 宽度: 7 cm / 2.7 in
- 高度: 1.5 cm / 0.6 in
- 重量: 75 g / 0.17 lbs

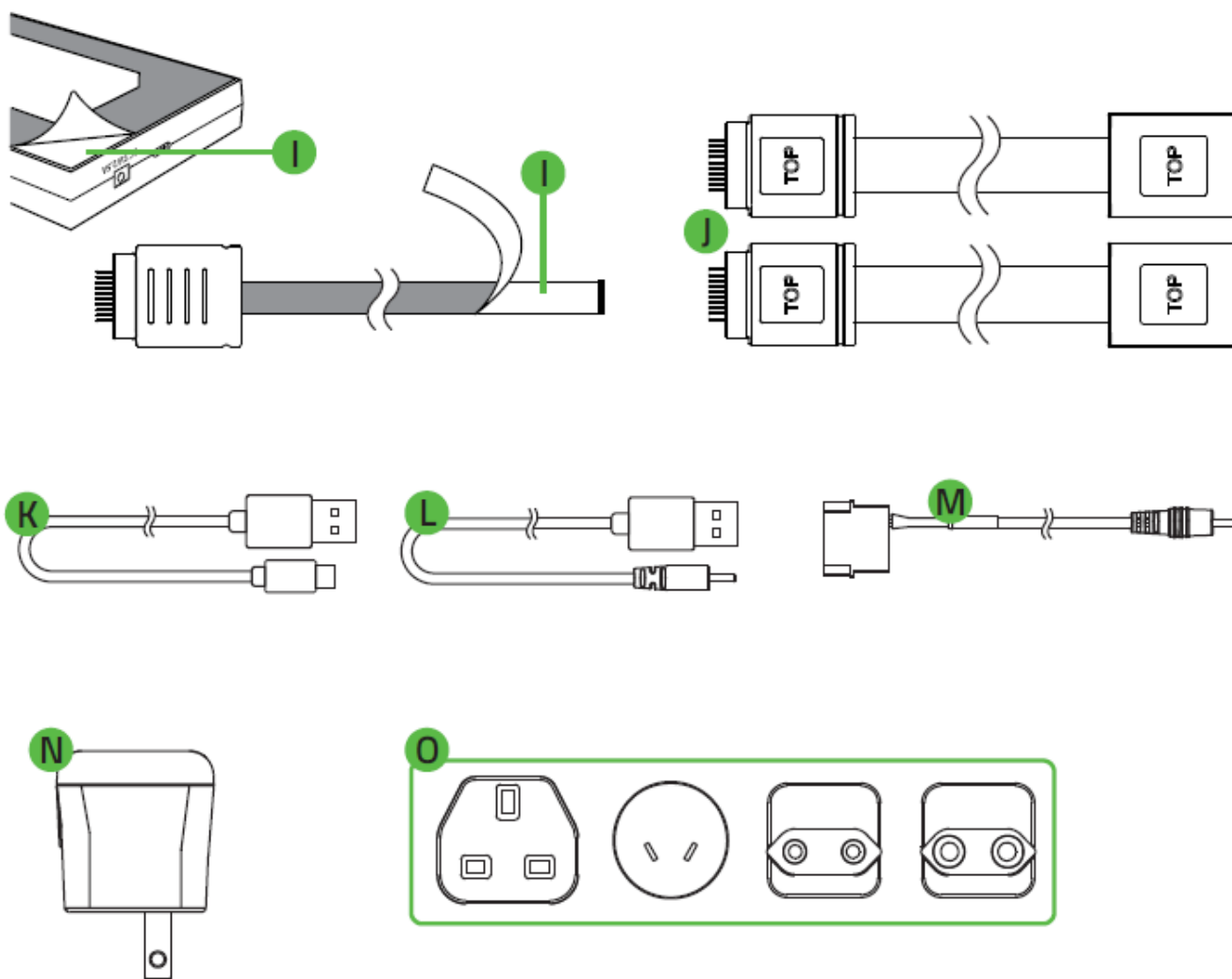
线缆长度

- 16-LED 灯带: 50 cm / 19.6 in
- LED 延长线缆: 50 cm / 19.69 in
- Molex 转 DC 线缆: 30 cm / 11.81 in
- USB 转 微型 USB 连接线: 100 cm / 39 in
- USB 转 DC 连接线: 150 cm / 59 in

4. 设备布局



- A. Razer Chroma 幻彩 HDK 模块
- B. LED 通道 3 端口
- C. LED 通道 4 端口
- D. LED 通道 2 端口
- E. LED 通道 1 端口
- F. 微型 USB 端口
- G. 电源端口
- H. 2 条 16-LED 灯带

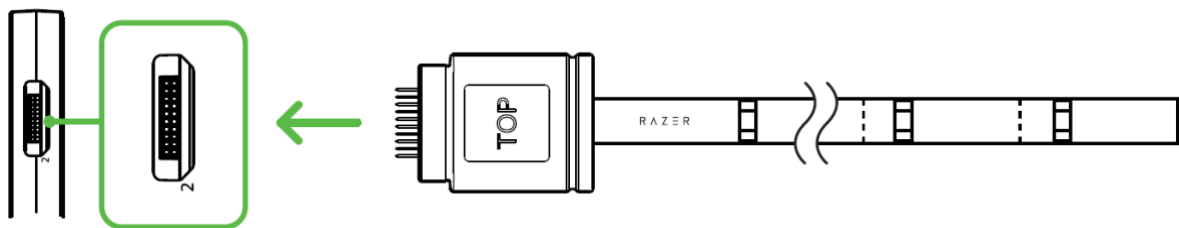


- I. 双面胶贴
- J. 2 条 LED 延长线缆
- K. USB 转 微型 USB 连接线
- L. USB 转 DC 连接线
- M. Molex 转 DC 线缆
- N. 电源适配器
- O. 可更换的插头

5. 设置 RAZER CHROMA 幻彩 HDK

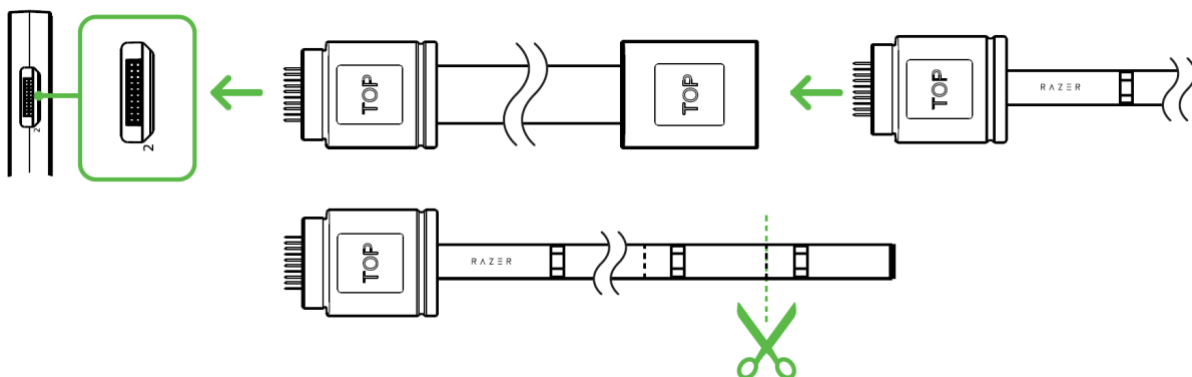
要设置 Razer Chroma 幻彩 HDK，只需进行以下操作：

- A. 将 LED 灯带的接头连接到 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块的任一 LED 通道端口。



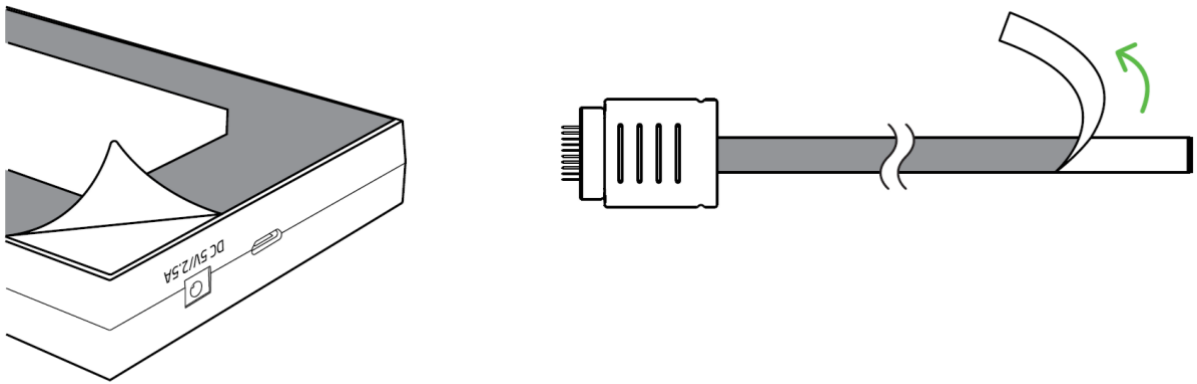
i 在插入前请先对齐接头与端口，以免损坏接头的针脚。

- B. 你可以使用附带的 LED 延长线缆和/或通过指定位置对 LED 灯带进行裁剪，来调整 LED 灯带的长度。



i 只能在 LED 灯带上的指定区域进行裁剪。裁剪后，被剪下的 LED 灯带部分无法重新连接或使用。

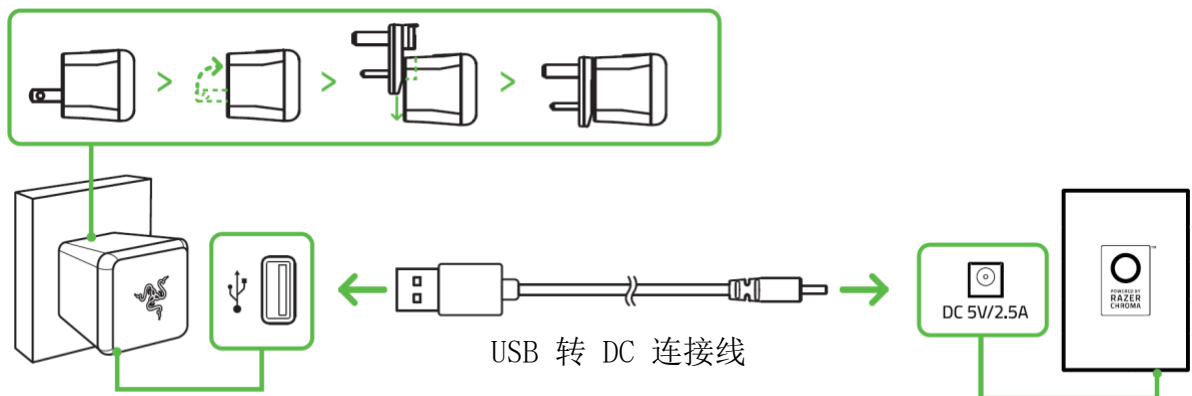
- C. 你可以使用 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块两侧的双面胶贴和 LED 灯带，将每一个部件固定到洁净、干燥的平整表面。



- D. 请从以下方式中选择一种适用方式为 Razer Chroma 幻彩 HDK 供电：

方法一：通过电源插座

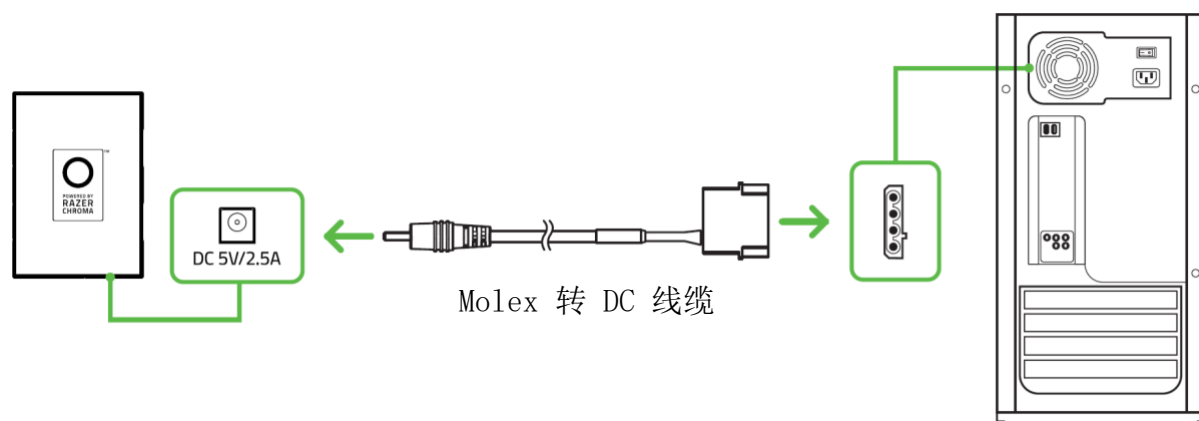
选择适合的插头安装到电源适配器上，然后使用随附的 USB 转 DC 线将电源适配器与 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块相连，最后将适配器插入电源插座。



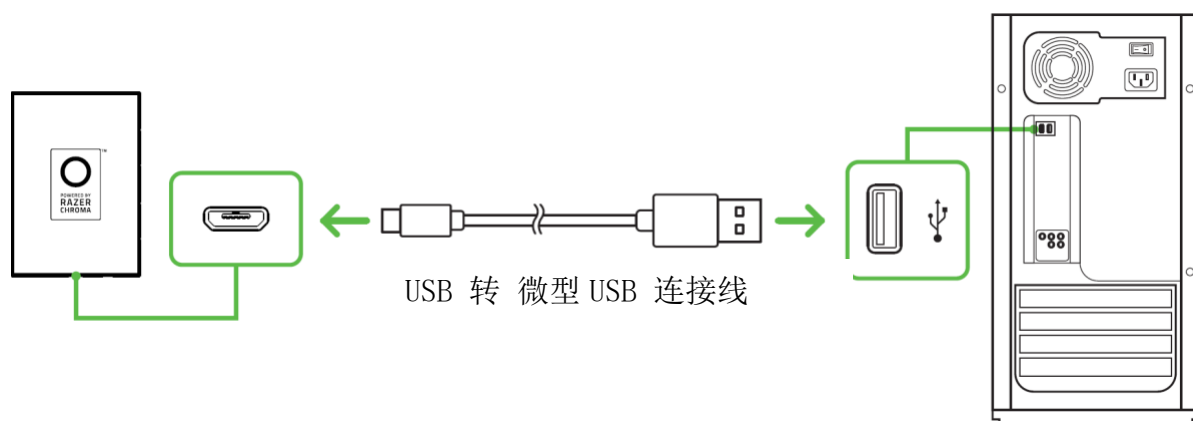
方法二：通过内置电脑电源

警告： 执行此方法前请先关闭电脑，以免触电。

若你打算将 LED 灯带放置在电脑机箱内部，则建议采用该方法。使用随附的 Molex 转 DC 线缆将 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块连接到电脑供电单元的 Molex 接口。

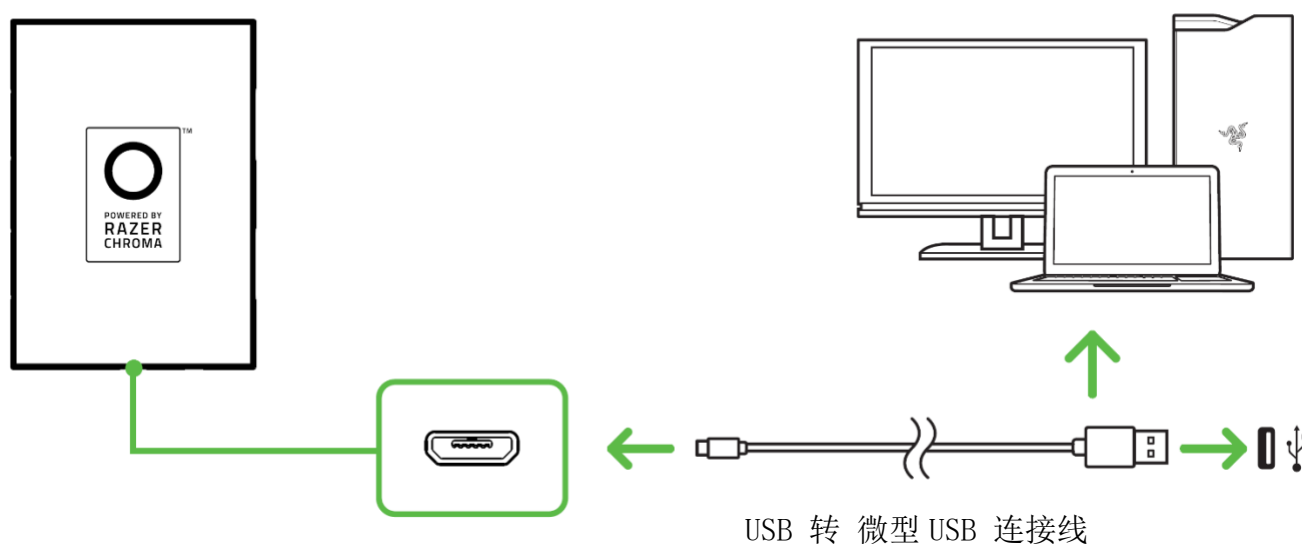


- E. 使用随附的 USB 转 微型 USB 线缆，将 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块连接到你的电脑。



i 若上述供电方式均不可用，可使用此连接方式为 Razer Chroma 幻彩 HDK 供电。然而，我们建议同时使用此连接方式和电源端口，以便使所有连接的 LED 灯带的亮度达到最高。

6. 为 RAZER CHROMA 幻彩 HDK 安装 RAZER SYNAPSE 雷云



第 1 步：确保已使用随附的 USB 转 微型 USB 线缆将 Razer Chroma 幻彩 HDK 模块连接到你的电脑。

第 2 步：在出现提示时*安装 Razer Synapse 雷云 或从 cn.razer.com/synapse 下载安装程序。

第 3 步：注册 Razer ID，或者使用现有 Razer ID 登录。

**适用于 Windows 8 或更高版本。*

7. 配置 RAZER CHROMA 幻彩 HDK

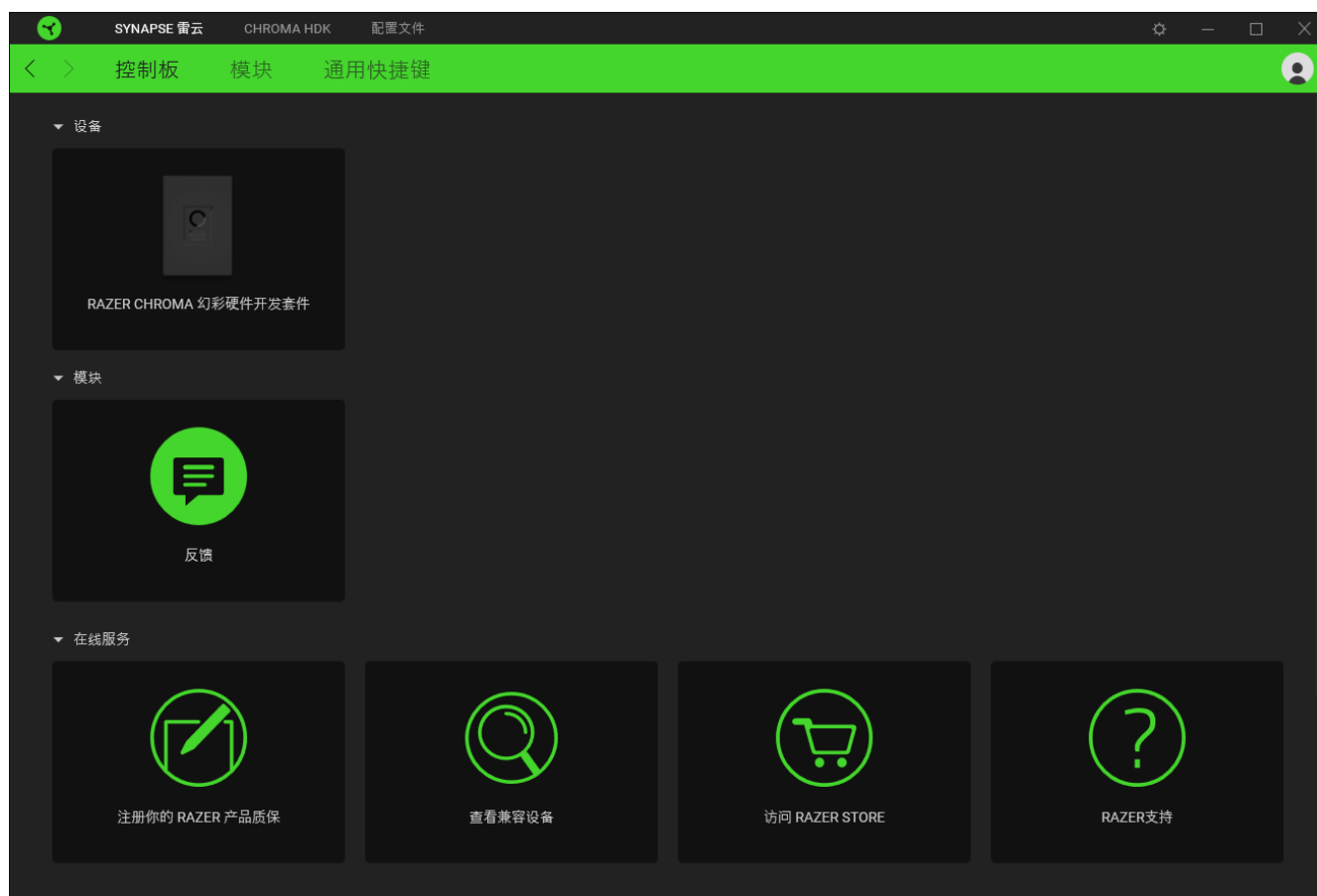
i 免责声明：安装、更新和基于云的功能均需要互联网连接。建议你注册 Razer ID 账号，但并非强制。本文列出的所有功能特性在不同的软件版本、连接的设备和支持的应用及软件上可能会有所不同。

SYNAPSE 雷云选项卡

当你首次启动 Razer Synapse 雷云，Synapse 雷云选项卡将是默认选项卡。此选项卡允许你浏览控制板和 Chroma 幻彩应用子选项卡。

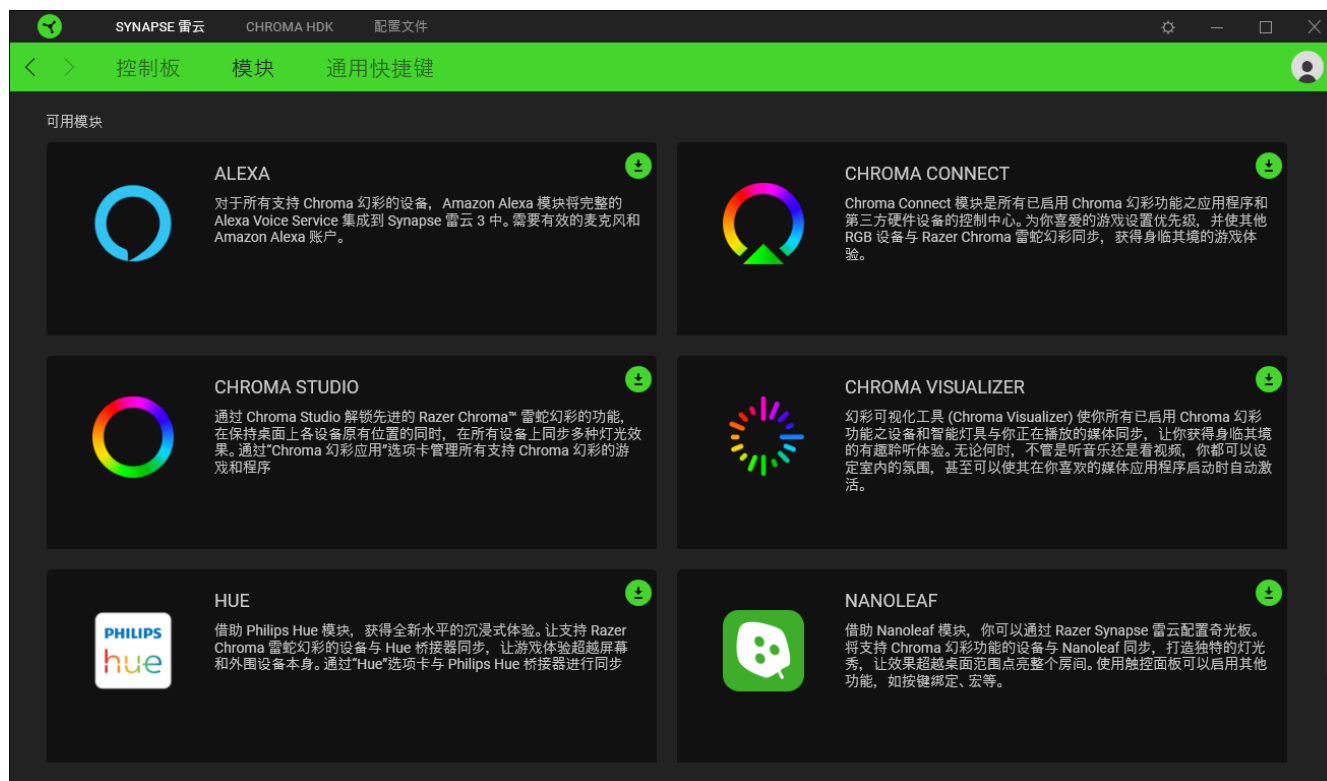
控制板

“控制板”子选项卡是 Razer Synapse 雷云的总控制台，你可以在其中访问所有 Razer 设备、模块和在线服务。



模块

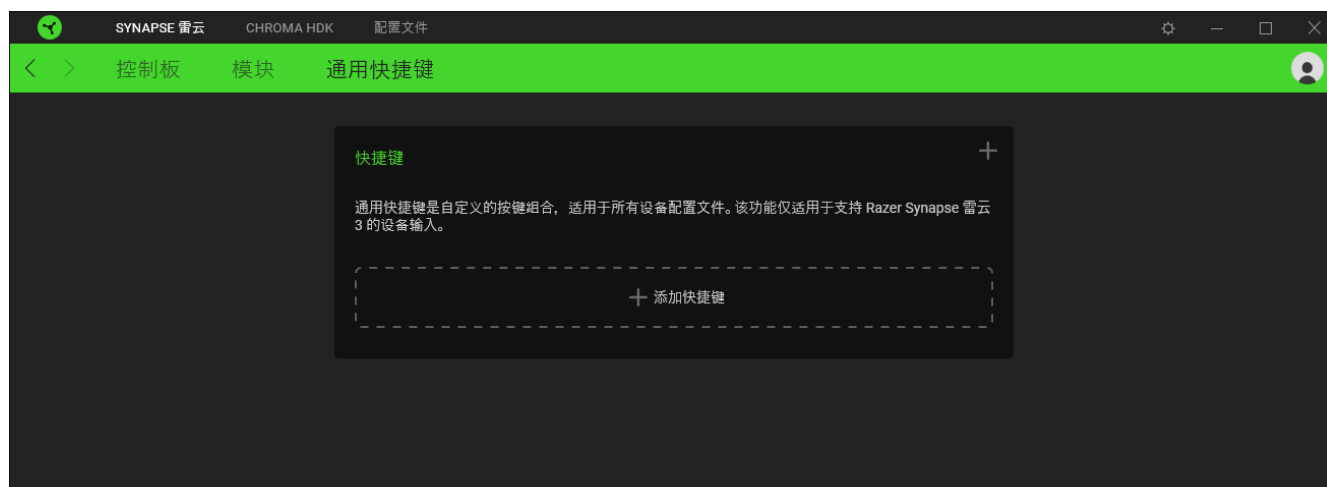
“模块”子选项卡列出了所有已安装及可供安装的模块。



通用快捷键

将操作或 Razer Synapse 雷云功能绑定到你的 Razer 雷蛇外围设备的自定义按键组合，覆盖配置文件特有的各种绑定。[了解更多有关“配置文件”的信息](#)

i 只会识别支持 Razer Synapse 雷云之设备的输入。

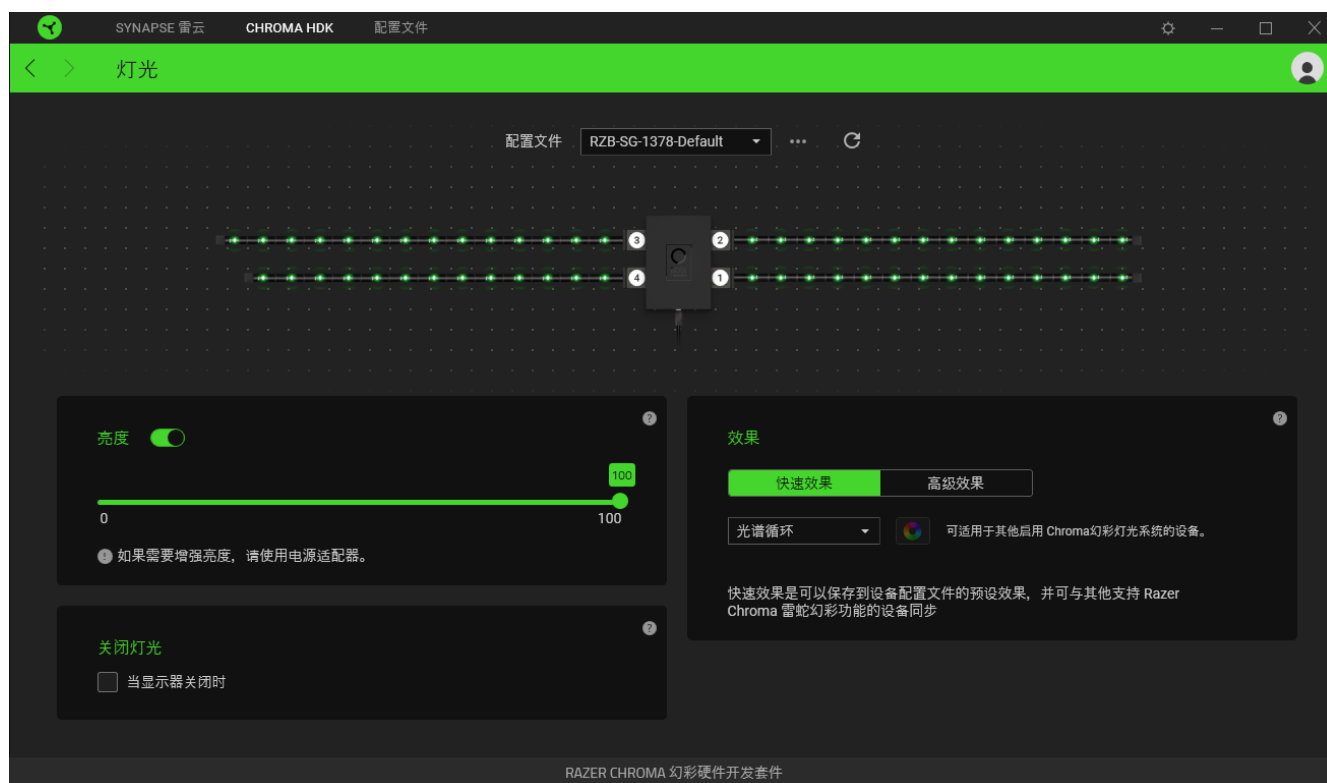


CHROMA HDK

Chroma 幻彩 HDK 选项卡是 Razer Chroma 雷蛇幻彩 HDK 的主选项卡。从这里，你可以自定义 LED 灯带的灯光属性，如亮度、灯光模式和效果。

灯光

“灯光”子选项卡可让你修改 Razer 雷蛇设备的灯光设置。



i 如果 Razer Chroma 雷蛇幻彩 HDK 模块与电脑的 USB 连接断开，灯光效果将恢复到默认设置（光谱循环）。

配置文件

“配置文件”是用于保存所有 Razer 雷蛇设备设置的数据存储。默认情况下，配置文件名称以系统名称为基础。只需按下配置文件相应的“其他”按钮（...），即可添加、导入、重命名、复制、导出或删除配置文件。

刷新扳机灯带

如果你已经将 LED 灯带连接至 Razer Chroma 雷蛇幻彩 HDK 模块，按下“刷新”按钮（🔄）将更新连接至 Razer Chroma 雷蛇幻彩 HDK 模块的 LED 灯带的数量。或者，你还可以按下 F5 以刷新所显示的 LED 灯带数量。

亮度

你可以通过切换“亮度”选项或使用滑块增加/减少亮度来关闭 Razer 设备的灯光。



若要使 LED 灯带的亮度达到最高，我们建议通过其他供电方式使用 USB 转 Micro-USB 连接。

关闭灯光

通过勾选本选项，可以让 Razer Chroma 雷蛇幻彩 HDK 在系统显示屏关闭时，关闭其灯光。

效果

你可以选择一些效果并应用于 Razer Chroma 雷蛇幻彩 HDK 的灯光，如下所列：

	名称	说明	设置方法
	光谱循环	LED 将在 1680 万种颜色之间循环	无需做出进一步的自定义
	波浪效果	LED 将按所选方向滚动亮起	选择光波方向
	静态效果	LED 将以所选颜色保持亮起	选择一种颜色
	呼吸效果	LED 将按所选颜色淡入和淡出	最多可为此设置选择 2 种颜色或使颜色随机变化
	星光效果	LED 将可能按随机时间和时长淡入和淡出	最多可为此设置选择 2 种颜色或使颜色随机变化，并选择持续时间

如果你还有其他支持 Razer Chroma 幻彩的设备，则可以通过单击 Chroma Sync 按钮 () 将其快速效果与 Razer 设备同步。



仅支持所选灯光效果的设备可以同步。

高级效果

“高级效果”选项让你可以选择要在支持 Razer Chroma 雷蛇幻彩的设备上使用的 Chroma 幻彩灯光效果。若要制作个性化的 Chroma 幻彩效果，只需按幻彩控制室 (Chroma Studio) 按钮即可 ()。

关闭灯光

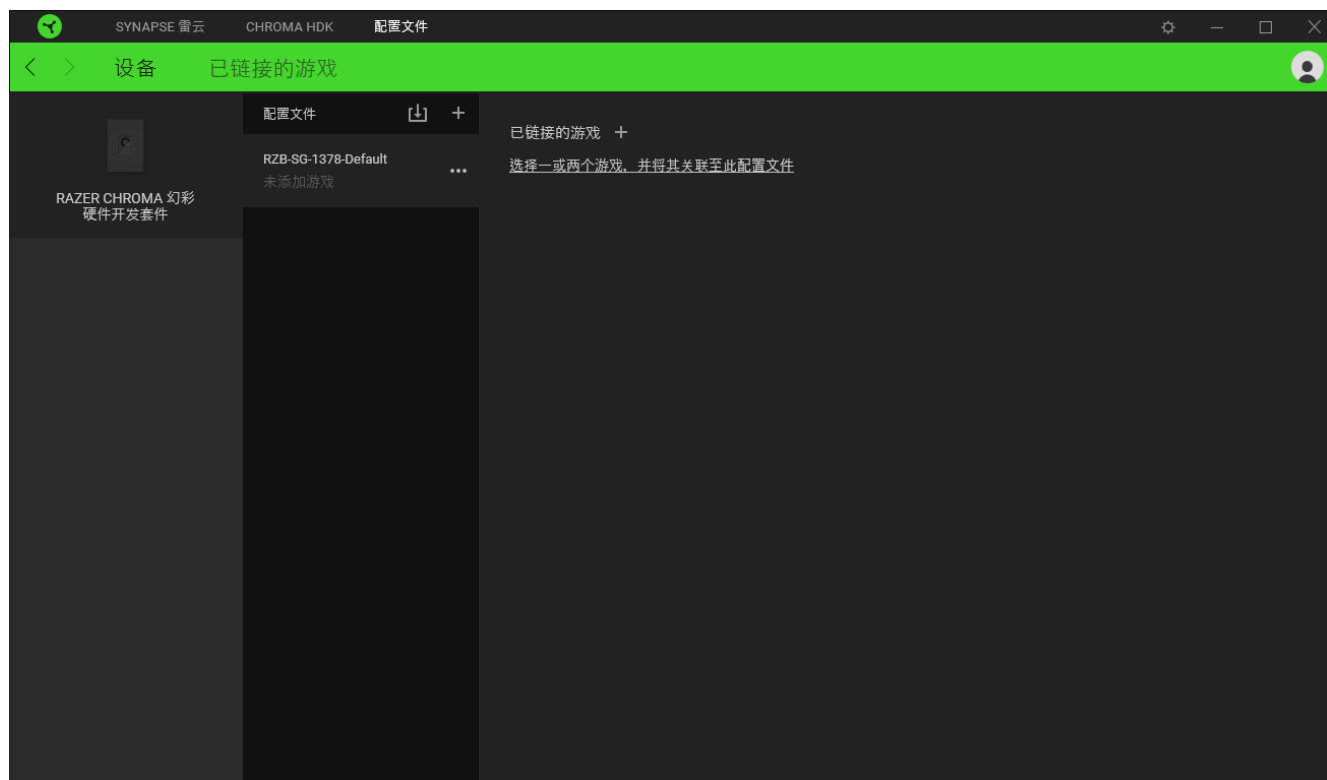
启用这个节能选项即会在系统显示器关闭时禁用设备的灯光效果。

配置文件选项卡

“配置文件”选项卡是管理所有配置文件并将其应用到游戏和应用程序的便捷方式。

设备

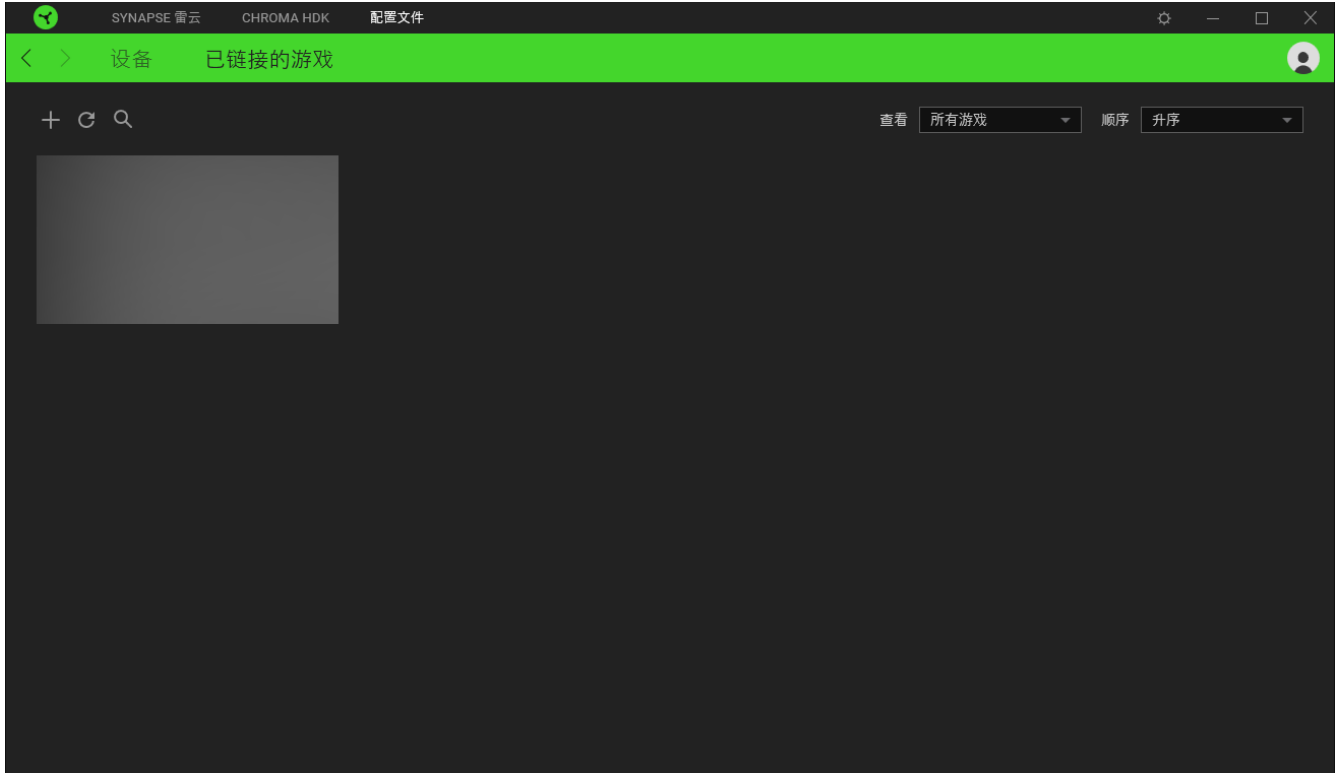
使用“设备”子选项卡可查看哪个 Razer 设备正在使用特定的配置文件。



你可以使用导入按钮（）从你的电脑或从云端导入配置文件/，或使用添加按钮（）在选择的设备中创建新的配置文件或为特定游戏创建新的。关联后，你可以通过单击相应的设备的“其他”按钮（）来选择特定的。在使用“链接游戏”选项运行应用程序时，可以将每个配置文件/Chroma 幻彩效果设置为自动激活。

已链接的游戏

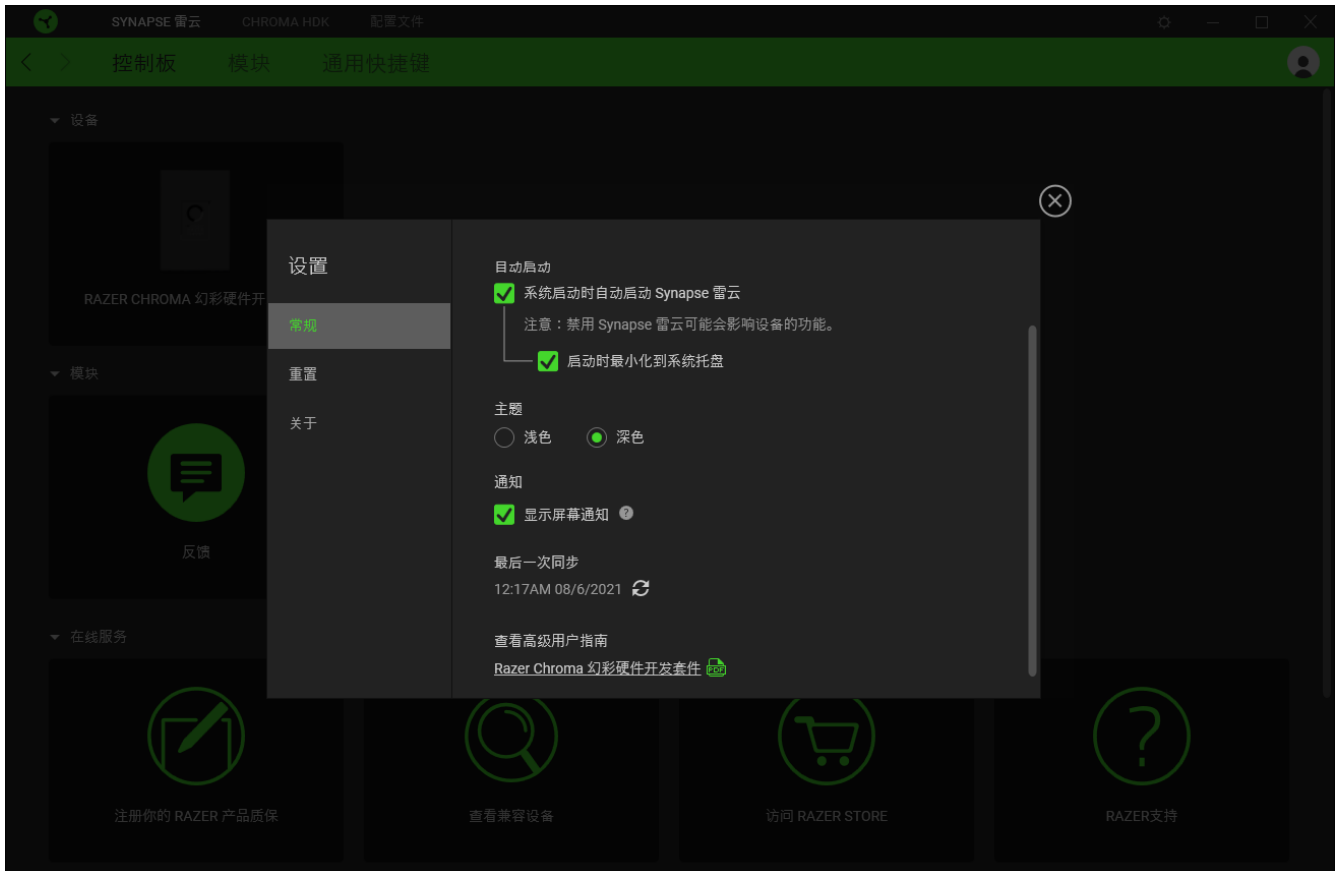
“已链接的游戏”子选项卡可让你灵活地添加游戏，查看与游戏相关联的外围设备或搜索已添加的游戏。你还可以根据字母顺序、最后播放或播放次数最多排序游戏。即使没有链接到 Razer 雷蛇设备，已添加的游戏仍将列在这里。



要将游戏链接到已连接的 Razer 雷蛇设备，只需在列表中单击该游戏，然后单击“选择要在游戏过程中自动启动的设备及其配置文件”，随后即可选择游戏将链接至的 Razer 雷蛇设备。关联后，你可以单击相应设备的“其他”按钮（...）来选择特定的配置文件。

设置窗口

单击 Razer Synapse 雷云 上的 (⚙️) 按钮即可打开“设置”窗口。你可以通过该窗口配置 Razer Synapse 雷云 的启动行为和显示语言、查看每个已连接的 Razer 雷蛇设备的高级用户指南，或在任何已连接的 Razer 雷蛇设备上执行恢复出厂设置。



“常规”选项卡

“常规”选项卡可用于更改软件的显示语言、启动行为和显示主题；或查看所有连接的 Razer 雷蛇设备的高级用户指南。你也可以手动将配置文件同步到云端 (↻️) 或查看所有已连接之 Razer 雷蛇设备和已安装之模块的高级用户指南。

重置选项卡

你可以使用“重置”选项卡对所有带有内置内存的已连接 Razer 雷蛇设备执行恢复出厂设置，以及恢复 Razer Synapse 雷云 教程，以便在下次启动时再次熟悉 Razer Synapse 雷云 的新特性。

i 重置 Razer 雷蛇设备时，保存在所选设备内置内存上的所有配置文件都将被删除。

关于选项卡

“关于”选项卡显示软件的简要信息和版权声明，以及提供其使用条款的相关链接。你还可以使用此选项卡查看软件更新，或快速访问 Razer 雷蛇的交流社区。

8. 安全与维护

安全指南

为了在使用 Razer Chroma 幻彩 HDK 时达到最大程度的安全保障，我们建议你遵循以下指引：

- 如果你发现设备运行异常，并且无法排除故障，请拔出设备并拨打 Razer 服务热线或访问 support.razer.com/cn 以获取支持。在任何情况下都不要自行维修本设备。
- 请勿拆解设备（这样做会导致质保失效），也不要在此电流负载异常的情况下使用设备。
- 在进行任何调整和/或拔出 LED 灯带前，先关闭设备的电源。
- 只应使用产品随附的线缆。
- 请勿将 LED 灯带用于或连接到会经常受到夹捏、弯折、扭曲、折叠、挤压或持续压力的区域。
- 请始终小心拿放 LED 灯带。请勿用力拉扯。请勿折叠 LED 灯带或将其弯曲超过 90°。
- 在将 Razer Chroma 幻彩 HDK 连接到电脑的供电单元和/或将 LED 灯带连接到使用此供电方式的设备时，请先关闭电脑的电源，以免触电。
- 请勿在靠近水、湿气、溶剂的地方或其他潮湿表面使用或安装设备及其部件，或长时间将这些部件暴露于高温或直射的阳光。
- 请将设备及其部件远离液体、潮湿环境或水汽。请在 0° C (32° F) 至 40° C (104° F) 的指定温度范围内使用设备及其部件。如果温度超出这一范围，请拔出并关闭设备，以便使温度稳定至最佳水平。

维护和使用

Razer Chroma 幻彩 HDK 只需很少的维护，就能保持最佳性能。我们建议每个月将 Razer Chroma 幻彩 HDK 从 USB 端口和电源拔出一次，并拔出所有连接的 LED 灯带和线缆，然后用软布或棉棒按需要清洁每一个部件，以免灰尘积聚。切勿使用肥皂或腐蚀性清洁剂。

9. 法律声明

版权和知识产权信息

©2021 Razer Inc. 保留所有权利。Razer、三头蛇徽标、Razer 徽标、“始于玩家，赋予玩家”和“采用 Razer Chroma 幻彩技术”徽标是 Razer Inc. 和/或附属公司在美国或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标和商品名称均为其各自所有者的财产，本文中提及的其他公司名称和产品名称可能是其各自公司的商标。

Windows and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of the Microsoft group of companies.

Razer Inc.（简称为“Razer”）可能对本指南中的产品有版权、商标、商业秘密、专利、专利申请或其他知识产权（无论是否注册）。提供本指南并不向你授予任何此类版权、商标、专利或其他知识产权的许可。Razer Chroma 幻彩硬件开发套件(HDK)（本指南中称为“产品”）可能与包装上或其他地方上的图片不同，请以实物为准。Razer 对于此类差异或任何其他可能出现的错误不承担任何责任。本指南中的信息可能随时更改，恕不另行通知。

有限产品质保

有关有限产品保修的最新条款，请访问 cn.razer.com/warranty。

责任限制

在任何情况下，由于任何形式的产品分发、销售、转售、使用或不能使用而导致的任何利润损失、信息或数据的丢失，以及特殊、偶然、间接、惩罚性或结果性或附带损害，Razer 均不承担责任。在任何情况下，Razer 所承担的责任均不超过产品的零售价。

常规

本协议条款将受产品采购地司法管辖区的法律管辖和解释。如果本协议中任何条款被认定为无效或不可执行，则此类条款（只要其无效或不可执行）不得生效并应排除在本协议之外，但不会让任何剩余的条款无效。Razer 保留随时修订任何条款的权利，恕不另行通知。