



RAZER BLACKWIDOW V4 LOW-PROFILE
TENKEYLESS HYPERSPEED
雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版

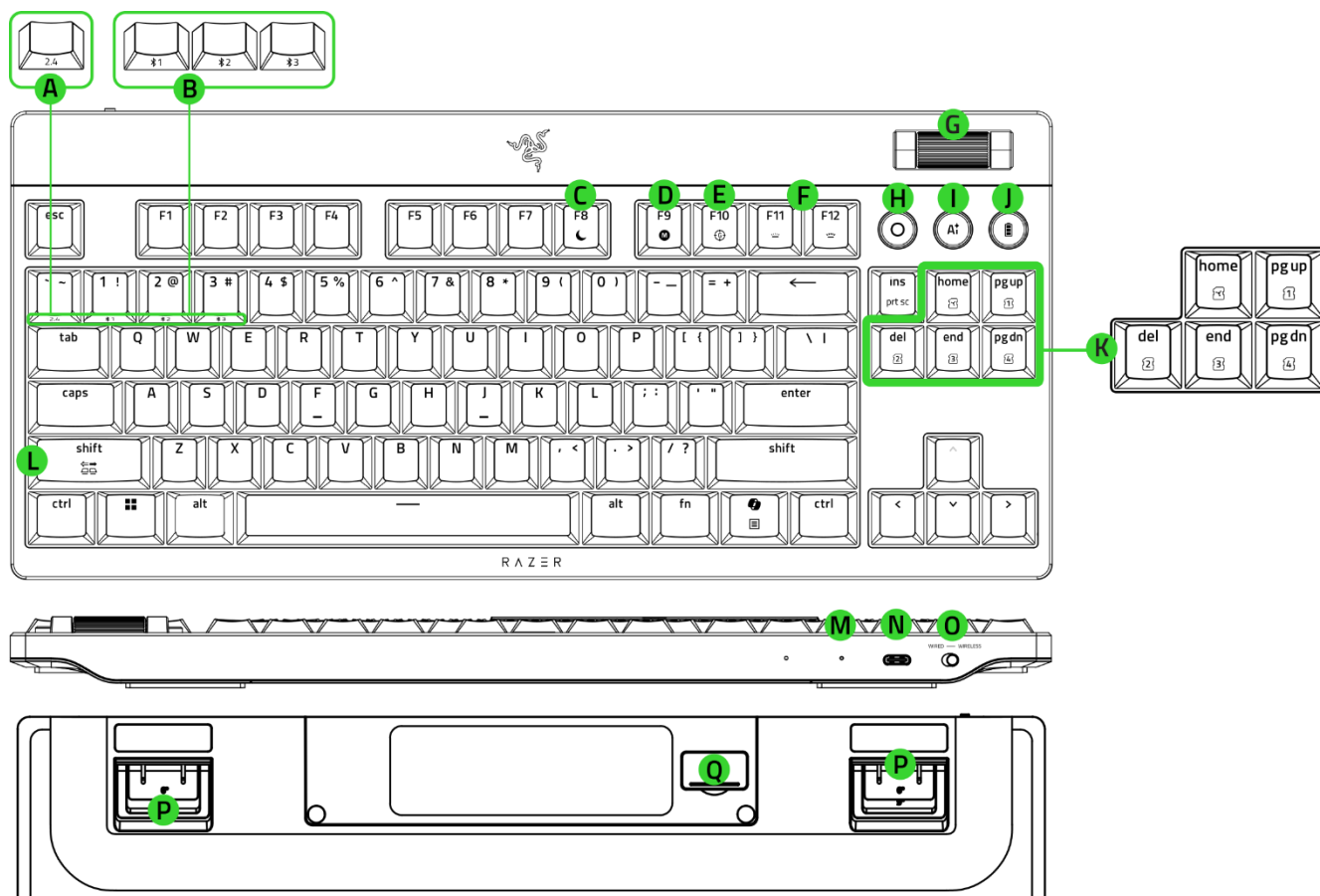
高级用户指南

目录

1. 内含物品	2
2. 要求	3
3. 简要介绍	3
4. 入门指南	4
5. 使用 RAZER BLACKWIDOW V4 LOW-PROFILE TENKEYLESS HYPERSPEED 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版	7
6. 配置 RAZER BLACKWIDOW V4 LOW-PROFILE TENKEYLESS HYPERSPEED 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版	11
7. 安全与维护	32
8. 法律声明	34

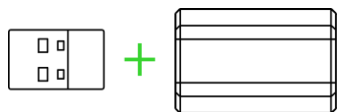
1. 内含物品

- Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴 竞技极速版

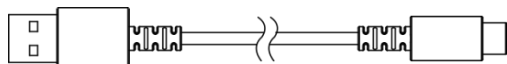


- A. Razer HyperSpeed 模式按钮 (2.4 GHz)
- B. 蓝牙配置文件按钮
- C. 睡眠模式按钮
- D. 飞敏宏录制按钮
- E. 游戏模式按钮
- F. 背光控制按钮
- G. 多功能滚轮
- H. 多功能多媒体按钮
- I. AI 提示大师按钮
- J. 电池续航时间/状态按钮
- K. 配置文件快捷键
- L. Razer Snap Tap 雷蛇快速敲击键
- M. 电源指示灯
- N. USB Type C 端口
- O. 模式切换开关
- P. 支架
- Q. 无线接收器收纳仓

- Razer HyperSpeed 无线接收器 + USB 接收器适配器



- USB Type A 转 Type C 线缆



- 重要产品信息指南

2. 要求

产品要求

- USB Type A 端口或蓝牙连接

RAZER SYNAPSE 雷云要求

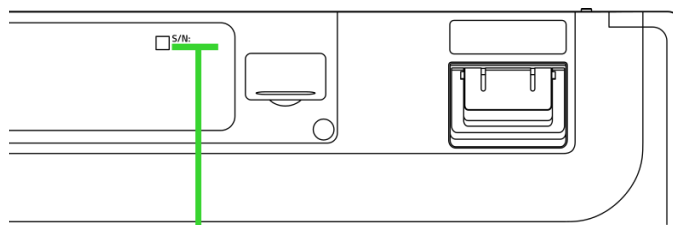
- Windows® 10 64 位（或更高版本）
- 互联网连接，用于软件安装

3. 简要介绍



注册你的产品并获得专享福利

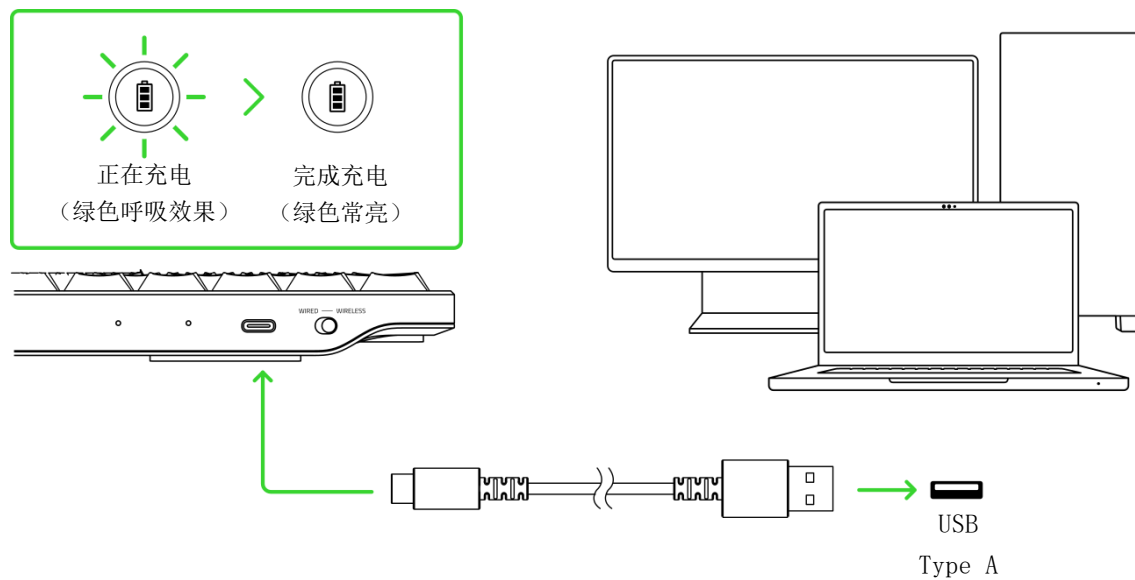
razerid.razer.com/cn-zh/warranty



产品的序列号位于此处。

4. 入门指南

为键盘充电

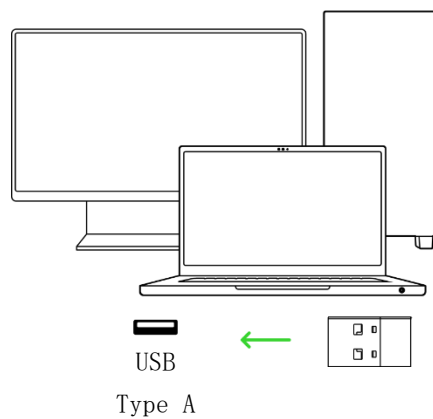


i 为达到更佳使用效果，请在首次使用之前，确保键盘已经完全充满电。充电时，键盘仍然可以使用。

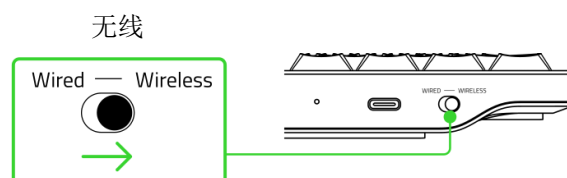
连接键盘

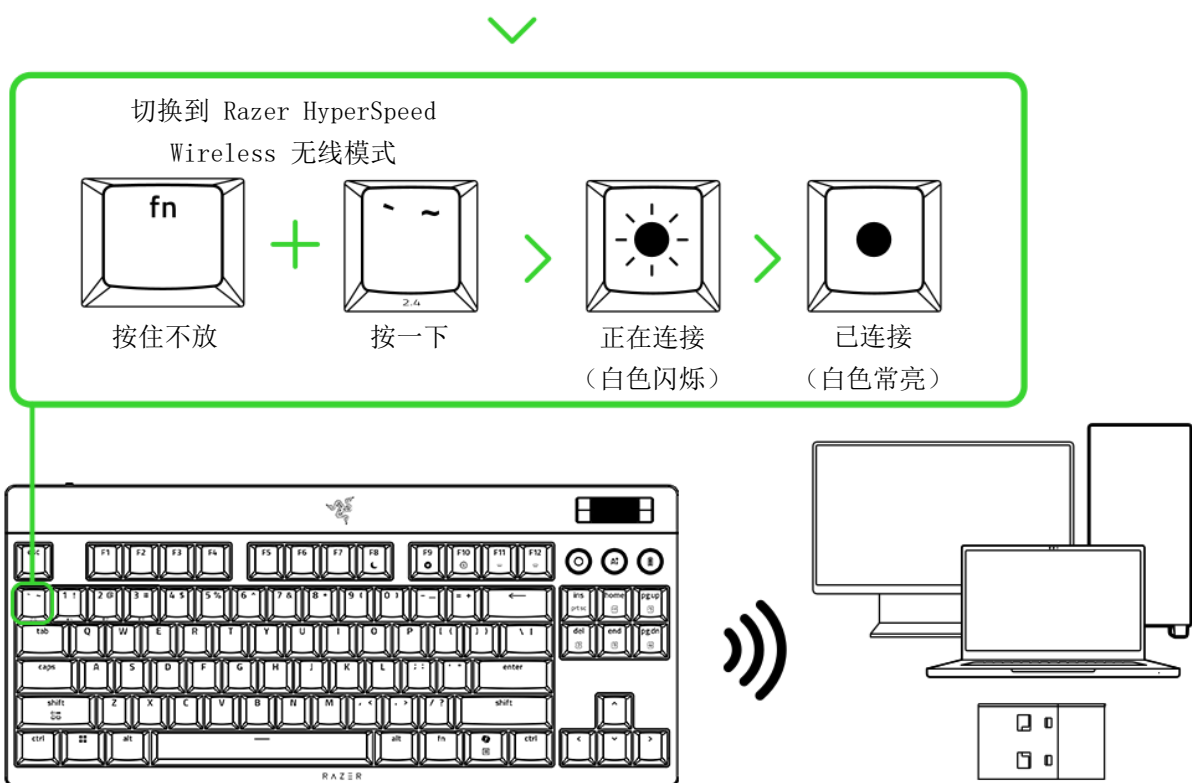
A. 通过 Razer HyperSpeed Wireless 无线模式 (2.4 GHz)

1.



2.



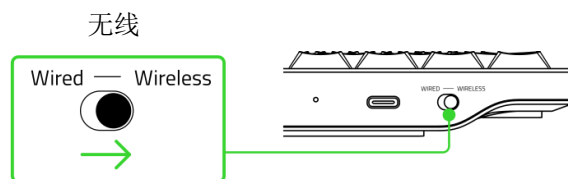


i 仅针对初始设置。

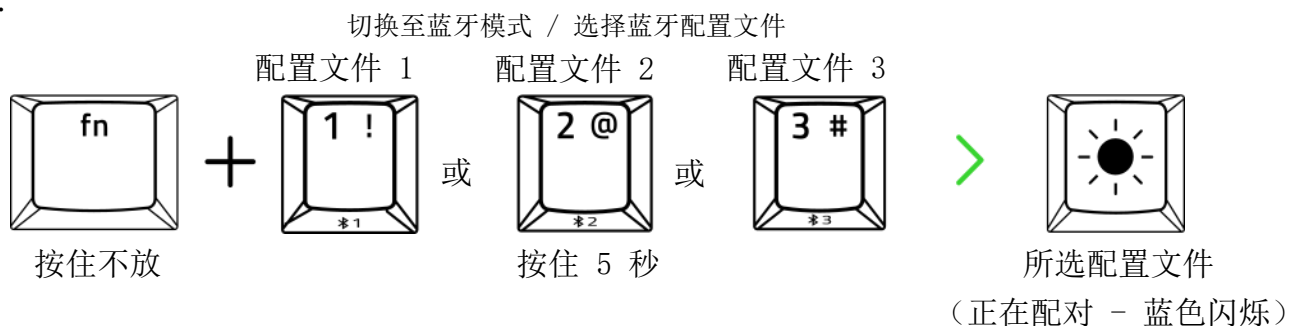
你的键盘现已可以使用 Razer HyperSpeed Wireless 无线模式 (2.4 GHz)。

B. 通过蓝牙模式

1.

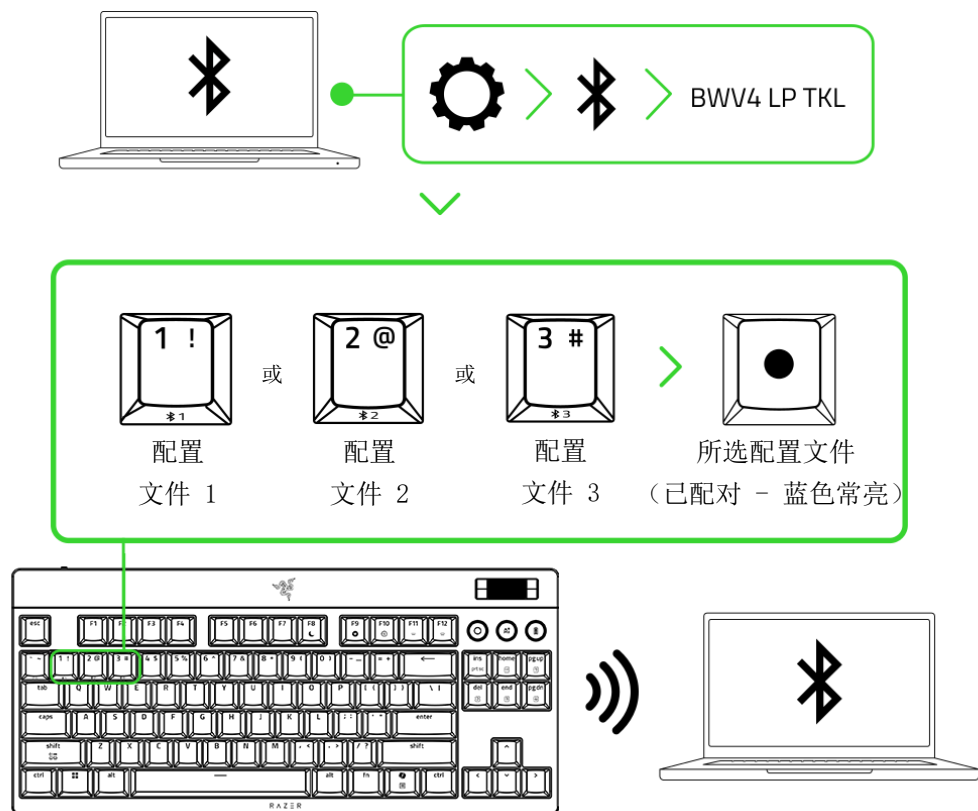


2.



i 蓝牙配置文件按键将短暂显示所选的蓝牙配置文件。你的键盘可以通过蓝牙配置文件最多配对 3 台设备。

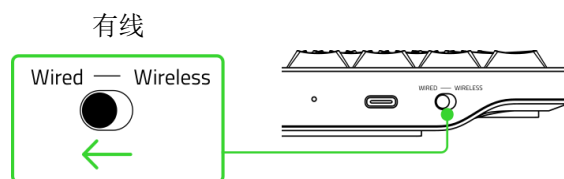
3.



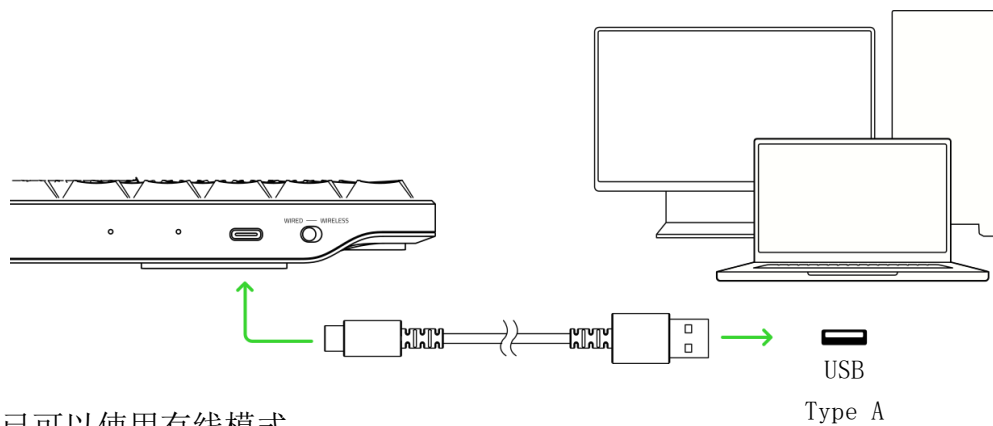
你的键盘现已可以使用蓝牙模式。

C. 通过有线模式

1.



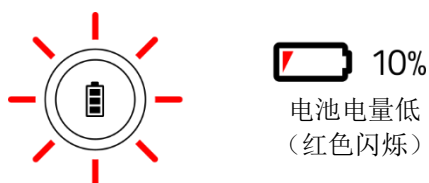
2.



你的键盘现已可以使用有线模式。

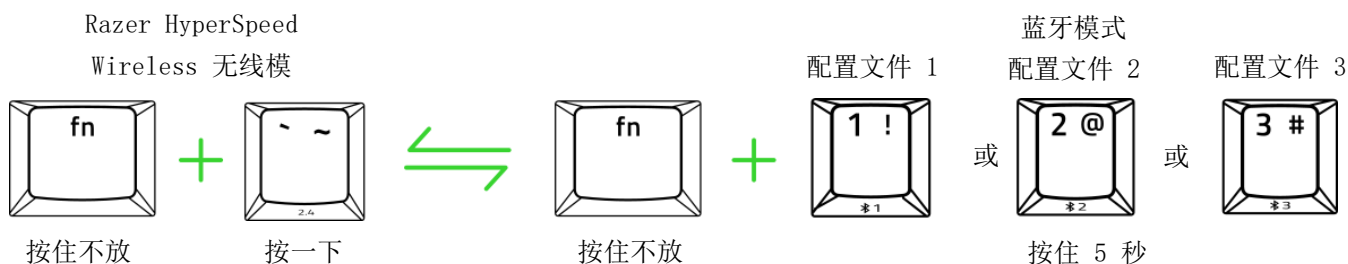
5. 使用 RAZER BLACKWIDOW V4 LOW-PROFILE TENKEYLESS HYPERSPEED 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版

低电量通知

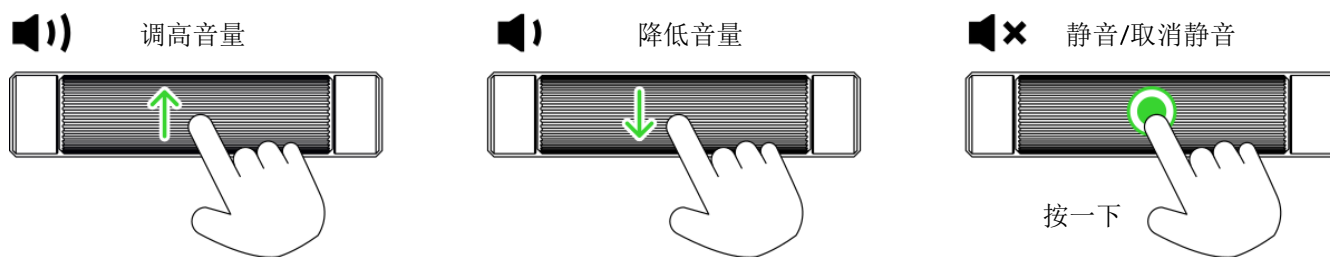


i 此通知会一直重复出现，直到电池耗尽或键盘开始充电为止。

在各无线模式之间切换



多功能滚轮*



多功能多媒体按键*

⏮ 上一曲目



▶|| 播放/暂停

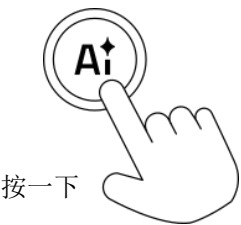


⏭ 下一曲目



AI 提示大师*

唤醒 AI 提示大师



i 需要使用 Razer Synapse 雷云。

配置文件快捷键*

键盘快捷键	颜色	名称
fn + home ()	白色	上次使用的 Synapse 雷云配置文件
fn + pg up ()	红色	配置文件 1
fn + del ()	绿色	配置文件 2
fn + end ()	蓝色	配置文件 3
fn + pg dn ()	青色	配置文件 4

*仅针对开箱即用的设置。

i 可使用 Razer Synapse 雷云应用程序重新映射和自定义配置文件 1 - 4。如要查看当前使用的配置文件，请按住 fn 键，相应的配置文件按键将亮起。

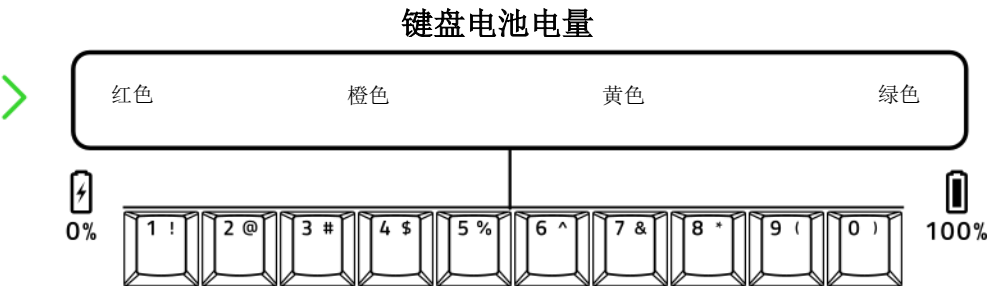
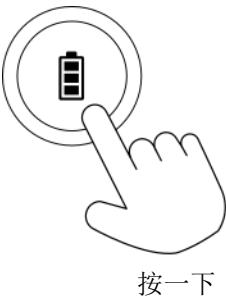
电池续航时间/状态按键

激活/关闭节能模式



i 在节能模式下，键盘通过降低轮询率、关闭键盘灯光效果和暂停 Synapse 雷云连接来节省电池电量。

检查电池电量

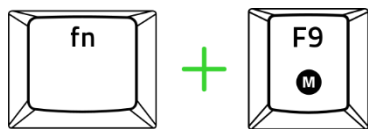


键盘功能

热键/快捷键	功能
fn + F10 (⌘)	禁用 Windows 键和 Copilot 键、alt+tab 和 alt+F4 功能（通过 Razer Synapse 雷云自定义）。
fn + F11 / F12 (🔼 / 🔽)	降低或提高键盘 LED 的亮度。
fn + F8 (🌙)	暂停操作系统的所有活动并节省电量。
fn + 左 shift (🔄)	在不释放前一个键的情况下，优先处理两个选定键之间的最新输入。启用时，选定的键会短暂亮起。默认情况下，Snap Tap 是禁用的（可通过 Razer Synapse 自定义）。

*仅针对开箱即用的设置。

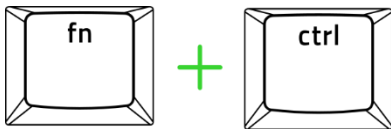
飞敏宏录制



按照以下步骤创建飞敏宏录制：

- 1. 按下组合键以开始录制。
- 2. 键入要录制的按键。
- 3. 按组合键停止录制或按 ESC 键取消录制。
- 4. 等待飞敏宏录制键开始闪烁。
- 5. 按下所需宏按键，以将录制保存至此按键。

CHROMA 幻彩效果



快捷键	Chroma 幻彩效果
fn + ctrl + 1	 关闭
fn + ctrl + 2	 静态效果*
fn + ctrl + 3	 呼吸效果*
fn + ctrl + 4	 光谱循环
fn + ctrl + 5	 波浪效果**

快捷键	Chroma 幻彩效果
fn + ctrl + 6	 响应效果*
fn + ctrl + 7	 星光效果*
fn + ctrl + 8	 涟漪效果*
fn + ctrl + 9	 旋转效果**
fn + ctrl + 0	 潮汐**

*再按一次即可改变颜色。

**再按一次即可改变方向。

 使用 Razer Synapse 雷云应用程序可自定义键盘的灯光效果和访问键盘的其他高级功能。

6. 配置 RAZER BLACKWIDOW V4 LOW-PROFILE TENKEYLESS HYPERSPEED 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版

 **免责声明：**本指南概述了新版 Razer Synapse 雷云应用程序，可能仅部分涵盖你的设备的某些功能特性。新版 Razer Synapse 雷云需要连接互联网才能安装、更新、访问和保存基于云的功能特性。建议你注册 Razer ID 账号，但并非强制性要求。本文列出的所有功能特性在不同的版本、连接的设备和支持的附加组件上可能会有所不同。

“SYNAPSE 雷云”选项卡

当你首次启动 Razer Synapse 雷云时，“Synapse 雷云”选项卡将是默认选项卡。请使用以下按钮浏览用户界面：

— 最小化

单击此按钮将使应用程序在后台运行时最小化到任务栏。

□ 最大化

此按钮可展开浏览器窗口，使其充满整个屏幕。如要将窗口恢复到原始大小，请再次单击最大化按钮。

✕ 关闭

此按钮将关闭所有相关选项卡，并完全终止应用程序。

◀ 上一个选项卡

单击此按钮将返回到上次访问的选项卡。

▶ 下一个选项卡

如果你最近使用过“上一个选项卡”按钮，单击此按钮将进入下一页。

🔄 刷新选项卡

此按钮可重新加载当前页面。如果页面显示不正确或你想查看最新内容，请使用此按钮。

↓ 下载更新

如果出现此按钮，则表示此应用程序有更改。如果页面显示不正确或你想查看最新内容，请使用此按钮。

⋮ 更多

单击此按钮将弹出一个窗口，方便你访问“设备”、“模块”和“其他已安装的应用”选项卡。

⚙ 设置

单击此按钮将打开“设置”选项卡，以便快速更改此应用程序的设置。

👤 个人资料

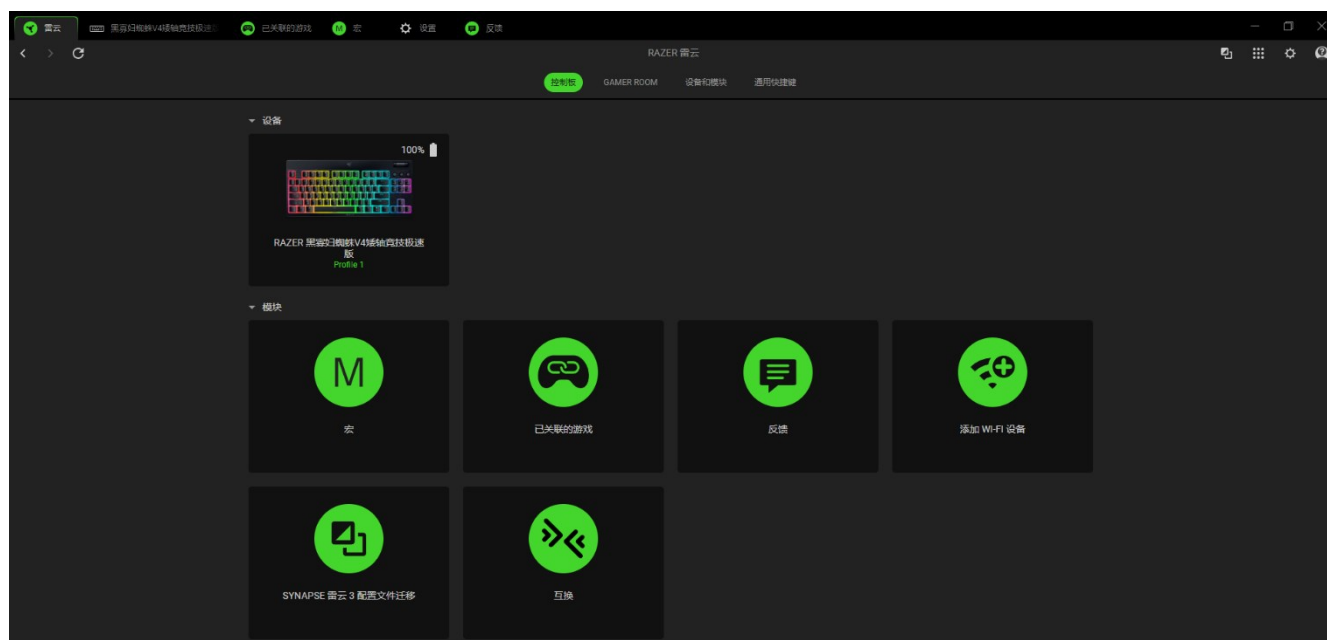
此按钮将打开一个弹出窗口，以访问“登录”、“反馈”、“为此软件评分”、“添加 Wi-Fi 设备”和“退出”选项。

❓ 信息

将鼠标悬停在此按钮上，会弹出有关某个特性或功能的附加信息。

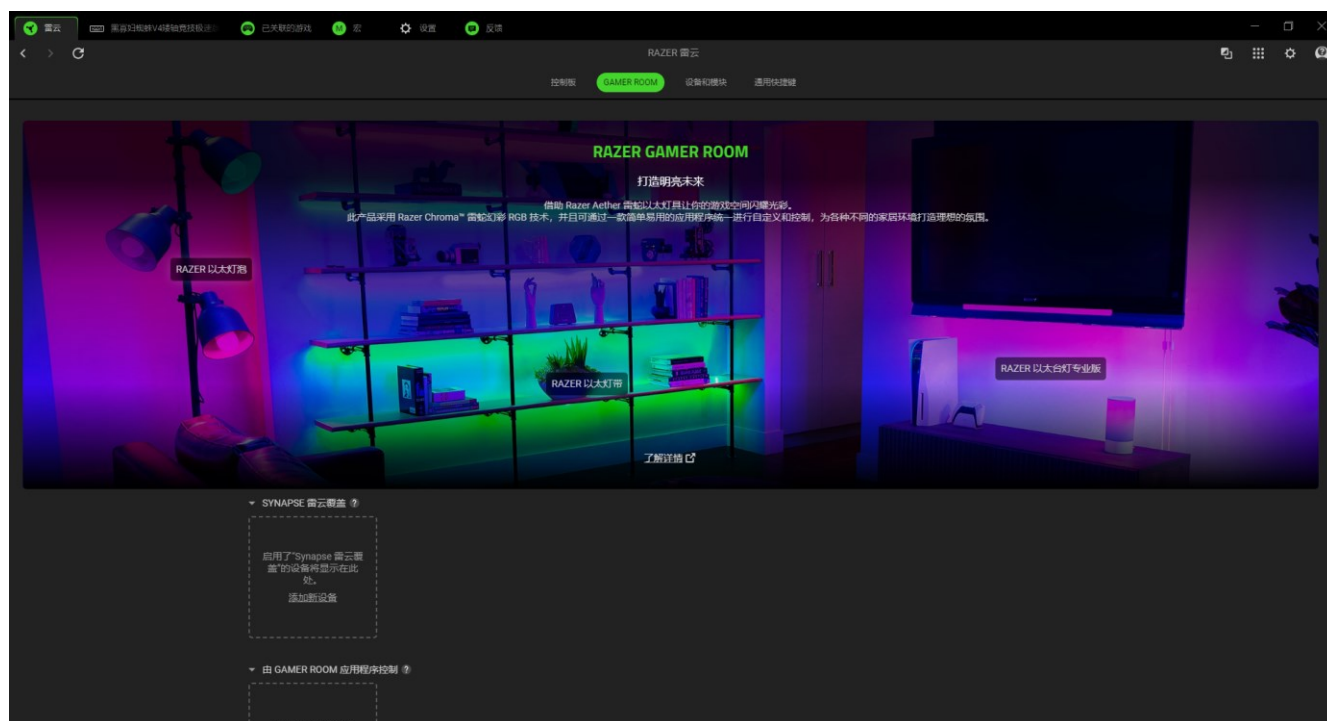
控制板

“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 雷蛇设备、模块和在线服务。



Gamer Room

“Gamer Room”子选显卡显示所有具有 Razer Aether 雷蛇以太灯具功能的设备。在当中，你可以查看和管理支持 Gamer Room 的设备。



Synapse 雷云覆盖

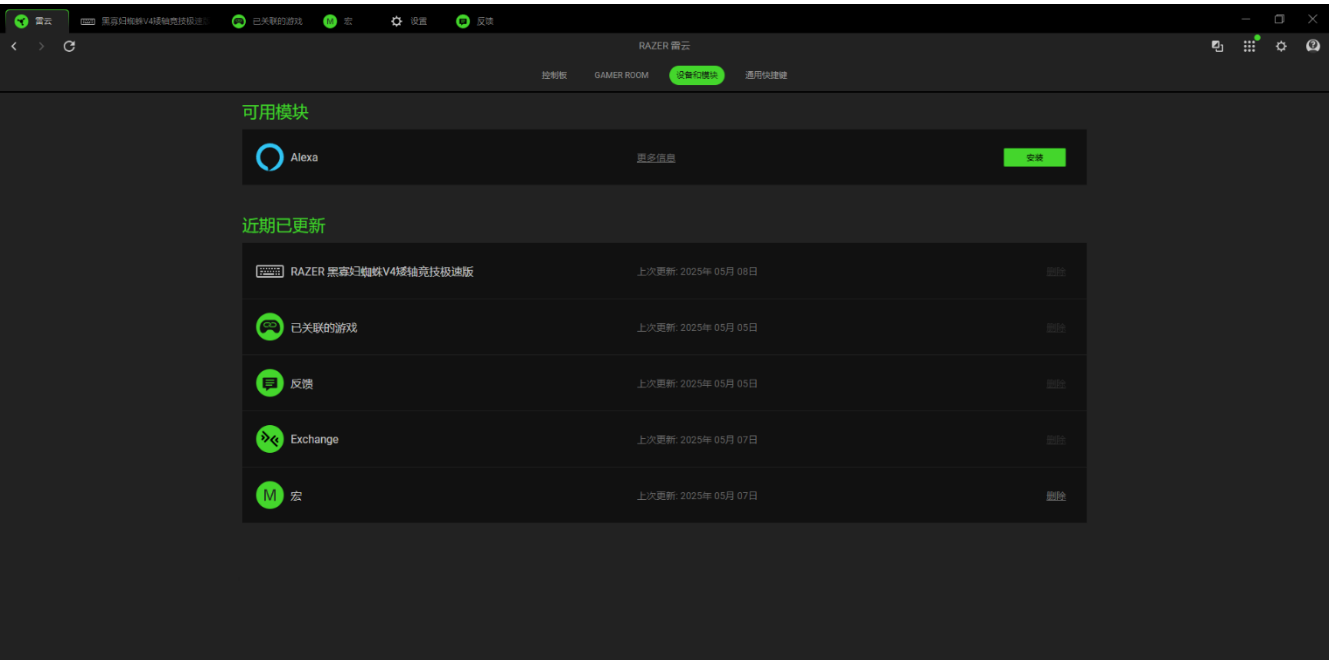
本部分允许你选择和自定义设备的灯光效果，并使用 Razer Synapse 雷云让设备对支持 Chroma 幻彩的游戏和幻彩互联（Chroma Connect）应用程序做出响应。

由 Gamer Room 应用程序控制

本部分显示 Gamer Room 应用程序远程控制的所有受支持设备。

设备和模块

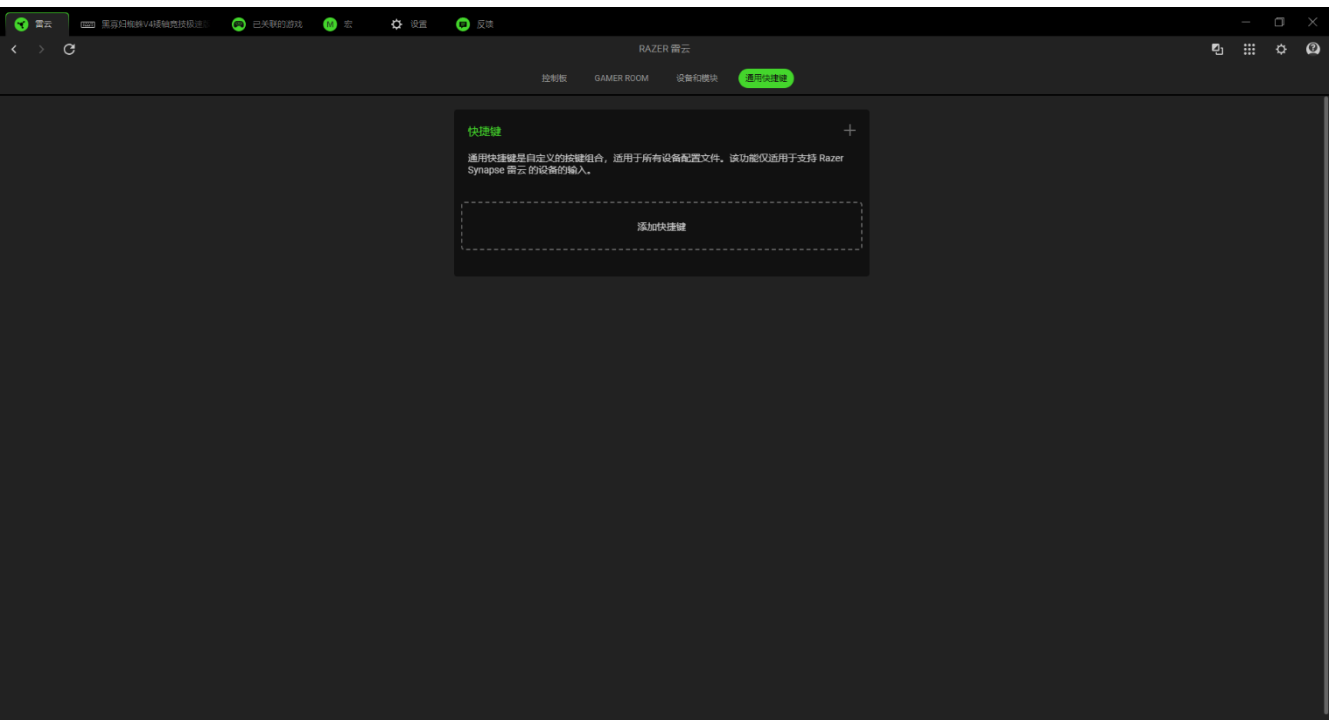
“模块”子选项卡列出了所有已安装及可供安装的模块。



通用快捷键

将操作或 Razer Synapse 雷云的功能绑定到任何支持 Razer Synapse 雷云之设备输入的自定义按键组合，并应用于所有设备配置文件。

! 只会识别支持 *Razer Synapse* 雷云之设备的输入。



雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴极速版

“雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴极速版” 标签是您 Razer 键盘的主标签。您可以在此处更改设备设置，例如按键分配、灯光效果和电源消耗。

任何在此选项卡中做出的更改，都会自动保存到你的本地系统和云存储空间。请使用以下按钮访问配置文件选项：

 配置文件下拉栏

单击此下拉栏将显示该设备的所有配置文件，以便你快速更改配置文件。

... 其他

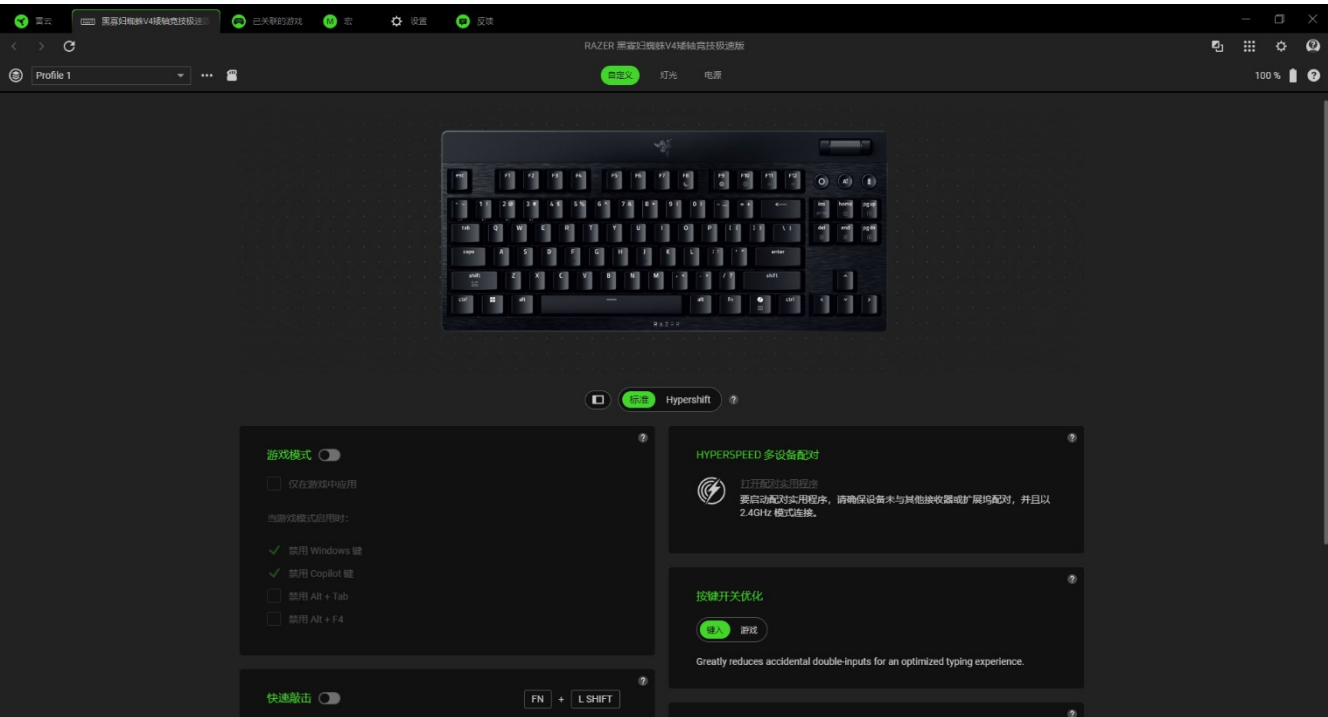
单击此按钮将弹出与你当前配置文件相关的选项。

 板载配置文件

单击此按钮将打开一个弹出窗口，显示剩余存储空间，并允许你传输或更改设备上保存的配置文件。

自定义

“自定义” 子标签允许您调整设备的按键分配、优化键轴和轮询率设置，并配置 Snap Tap 功能。



配置文件

配置文件是一个数据存储系统，用于保存所有 Razer 设备设置。默认情况下，配置文件名称以系统名称为基础。单击下拉栏（ ▾ ）将显示该设备的所有配置文件，以便在它们之间快速切换。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。

Hypershift

Hypershift 模式是次级按键分配组合，在按下 Hypershift 按键时会激活该模式。默认情况下，Hypershift 按键被分配给支持 Razer Synapse 雷云的键盘的 fn 键，但你可以将任意按键分配为 Hypershift 键。

游戏模式

游戏模式可让你自行决定在游戏模式启动时要禁用哪些按键。你可以根据自己的设置选择禁用 Windows 键、Copilot 键、alt+tab 或 alt+F4。

快速敲击

设置键盘以防止同时按下两个首选键，在不需要松开第一个键的情况下，优先输入后按的键而不是前一个键。[了解有关 Snap Tap 快速敲击的更多信息](#)

键盘属性

你可以打开 Windows 键盘属性，在当中可以修改其他键盘设置，例如重复延迟、重复速率和光标闪烁速率，或查看电脑上安装的所有键盘驱动程序。

HyperSpeed 多设备配对

如果您拥有支持 2.4 GHz 无线连接的兼容 Razer 设备，即可进行多设备配对，并使用同一个接收器连接两个设备。[了解更多关于多设备配对的信息](#)

按键优化

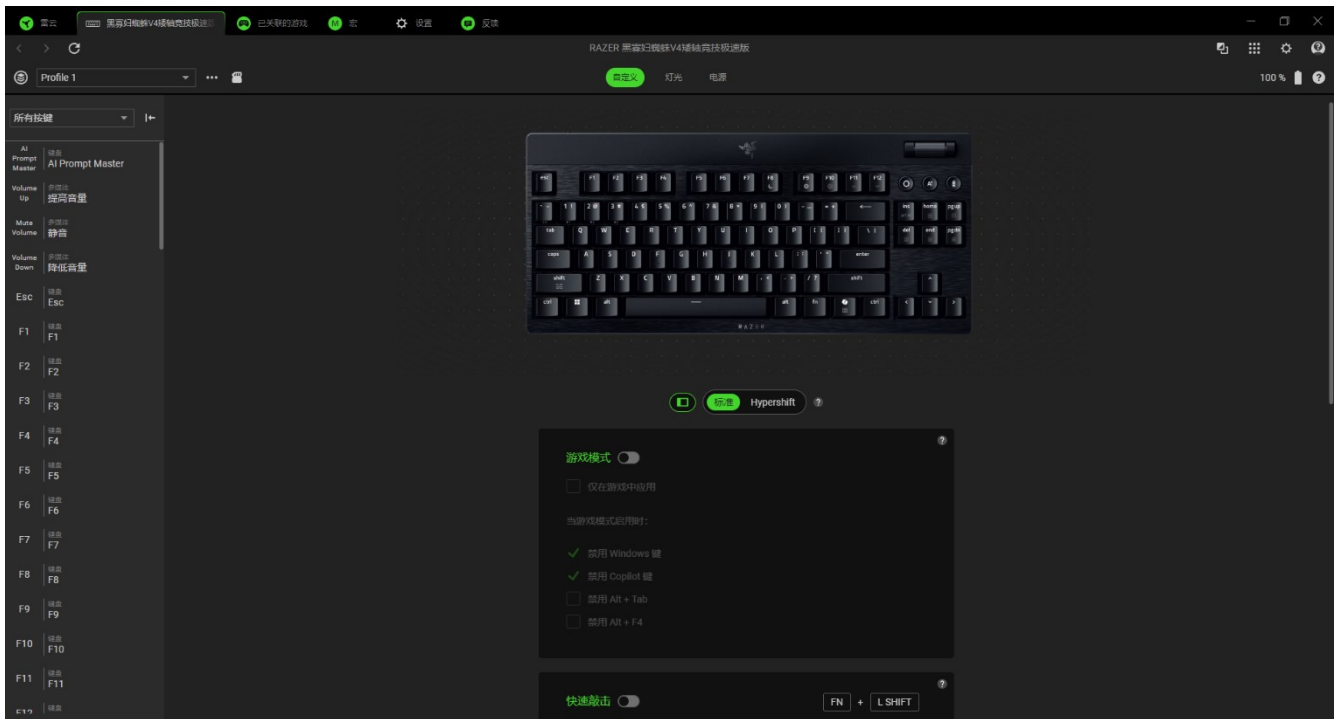
通过按键优化你可以为模拟按键选择最佳设置。键入模式会增加延迟以防止额外输入，而游戏模式则会大幅提升按键的反应灵敏度。

轮询率

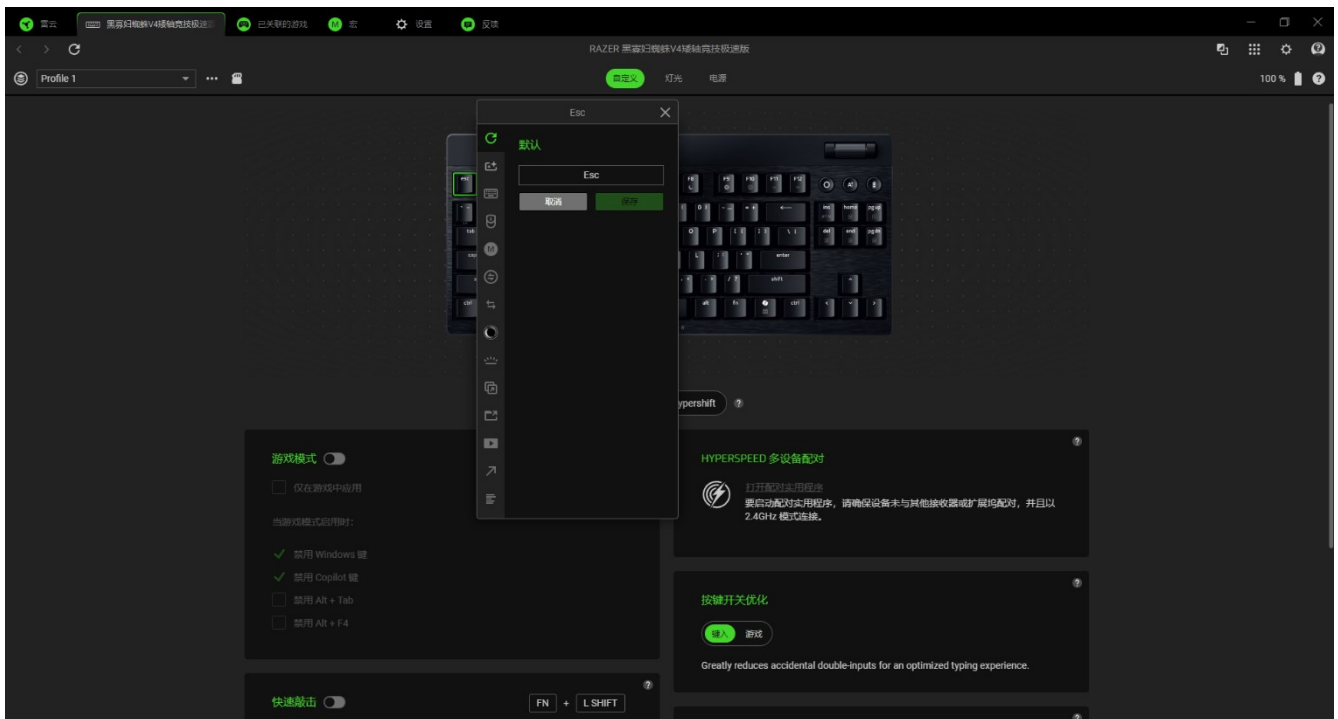
轮询率越高，电脑接收键盘状态信息的频率就越高；从而减少键盘的输入延迟。

重新映射菜单

单击“重新映射菜单”按钮（）将显示 Razer 雷蛇键盘的所有当前分配，并允许你更改其分配。



或者，你可以通过在“自定义”选项卡中选择具体的分配以跳到该种分配。



选择分配后，你即可以将其更改为以下功能之一：

默认设置

此选项使你能够将所选按键恢复到其原始设置。

AI 启动器

当映射到某个按键时，会打开一个内嵌窗口，用于发出 AI 查询。你可以在“AI 提示大师”选项卡或“AI 聊天”选项卡上启动内嵌窗口。

键盘功能

使用此选项可将按键分配更改为键盘功能。你也可以选择启用 Turbo 模式，这样做后按下有关按键等同于反复按下键盘功能按键。

鼠标功能

使用此选项可为任何按键分配一项鼠标功能。下面列出了你可以选择的功能：

- 左键单击 — 使用分配的按键执行单击鼠标左键的操作。
- 右键单击 — 使用分配的按键执行单击鼠标右键的操作。
- 滚轮单击 — 激活通用滚动功能。
- 双击 — 使用分配的按键执行双击鼠标左键的操作。
- 向上滚动 — 使用分配的按键执行“向上滚动”命令。
- 向下滚动 — 使用分配的按键执行“向下滚动”命令。
- 鼠标按键 4 — 在大多数互联网浏览器上执行“后退”命令。
- 鼠标按键 5 — 在大多数互联网浏览器上执行“前进”命令。
- 向左滚动 — 使用分配的按键执行“向左滚动”命令。
- 向右滚动 — 使用分配的按键执行“向右滚动”命令。
- 重复向上滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向上滚动”命令。
- 重复向下滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向下滚动”命令。
- 重复向左滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向左滚动”命令。
- 重复向右滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向右滚动”命令。

你还可以选择在某些鼠标功能中启用 Turbo 模式，这样你在按住按键时就等同于反复按下并释放上述功能按键。

宏

宏是按照精确定时执行的击键和按键按压的预先记录顺序。通过将按键功能设置为宏，你可以方便地执行一连串的命令。只有安装了宏模块，才能看到此功能。

设备交互

通过设备交互，你可以更改其他启用 Razer Synapse 雷云之设备的功能。其中某些功能是特定设备特有的，例如，使用 Razer 雷蛇游戏键盘可更改 Razer 雷蛇游戏鼠标的灵敏度等级。

切换配置文件

你可以使用“切换配置文件”快速更改配置文件并加载一组新的按键分配。每当切换配置文件时，屏幕上都会显示通知。

切换 Chroma 幻彩效果

通过“切换 Chroma 幻彩效果”，你可以在幻彩控制室（Chroma Studio）中的所有 Chroma 幻彩效果配置文件之间轻松切换。只有安装了幻彩控制室（Chroma Studio）模块，才能看到此功能。

设备亮度

将所选按键的功能指定为调亮、调暗或打开/关闭设备的 LED 灯光。

Razer Hypershift

如果将按键设置为 Razer Hypershift，按住该按键即可激活 Hypershift 模式。

启动

“启动程序”使你能够使用分配的按键打开应用程序或网站。当选择“启动程序”时，会出现两个选项，要求你搜索要打开的特定应用程序，或者输入你要访问的网站地址。

多媒体

此选项允许你将多媒体控制按键分配给 Razer 雷蛇设备。下面列出了你可以选择的多媒体控制按键功能：

- 降低音量 — 降低音频输出的音量。
- 提高音量 — 提高音频输出音量。

- 静音 — 使音频静音。
- 提高麦克风音量 — 提高麦克风音量。
- 降低麦克风音量 — 降低麦克风音量。
- 麦克风静音 — 使麦克风静音。
- 全部静音 — 使麦克风和音频输出静音。
- 播放/暂停 — 播放、暂停或继续播放当前媒体内容。
- 上一曲目 — 播放上一曲目。
- 下一曲目 — 播放下一曲目。

Windows 快捷键

你可以通过该选项将常用按键分配为执行一种操作系统快捷键命令。有关更多信息，请访问：
support.microsoft.com/kb/126449

文本功能

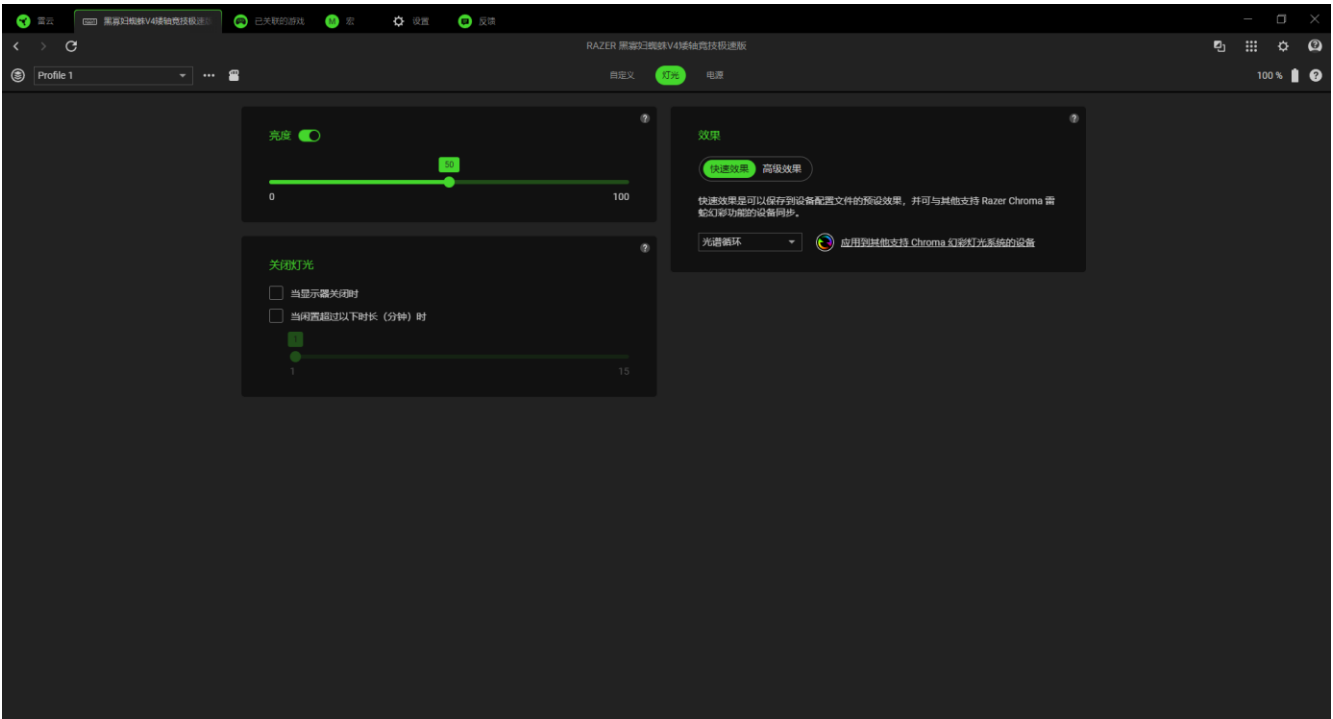
你可以使用“文本功能”并按一下按键便能输入预先写好的文本。只需在指定字段写下所需的文本，然后无论何时按下分配的按键，即可输入文本内容。此功能具有完整的 Unicode 支持，因此你还可以从字符映射表中插入特殊符号。

禁用

此选项将使已分配的按键无法使用。如果你不希望使用所选按键，或者它干扰到你玩游戏，则可使用“禁用”功能。

灯光

“灯光”子选项卡可让你修改 Razer 雷蛇设备的灯光设置。



亮度

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

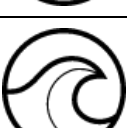
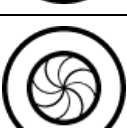
关闭灯光

这是一种节能工具，可让你在 Razer 雷蛇键盘空闲一段时间后，根据系统的显示屏关闭和/或自动关机，禁用设备的灯光。

快速效果

你可以选择一些快速效果并应用于设备的灯光，如下所列：

	名称	描述	设置方法
	环境感知	键盘灯光将反映出所选屏幕区域的平均颜色	选择或自定义一片屏幕区域
	音频计	键盘灯光将按默认的色谱根据音频水平亮起	选择一个色彩强化级别

	呼吸效果	键盘将以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
	火焰效果	键盘以暖色亮起，以模拟火焰跳动	无需进行进一步的自定义
	响应效果	按下按键时，LED 将会亮起。灯会在一段时间后熄灭	选择颜色和持续时间
	涟漪效果	按下按键时，所按按键灯光将出现涟漪效果	选择一种颜色
	光谱循环	灯光将在 1,680 万种色彩间无限循环	无需进行进一步的自定义
	星光效果	每个 LED 都有机会按随机的时间和时长呈现淡入和淡出效果	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
	静态效果	LED 以所选颜色保持亮起	选择一种颜色
	波浪效果	灯光将按选定的方向滚动	选择从左到右或从右到左的波浪方向
	旋转效果	键盘灯光将按默认的色谱向选定的方向滚动	选择逆时针或顺时针滚轮转动方向

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

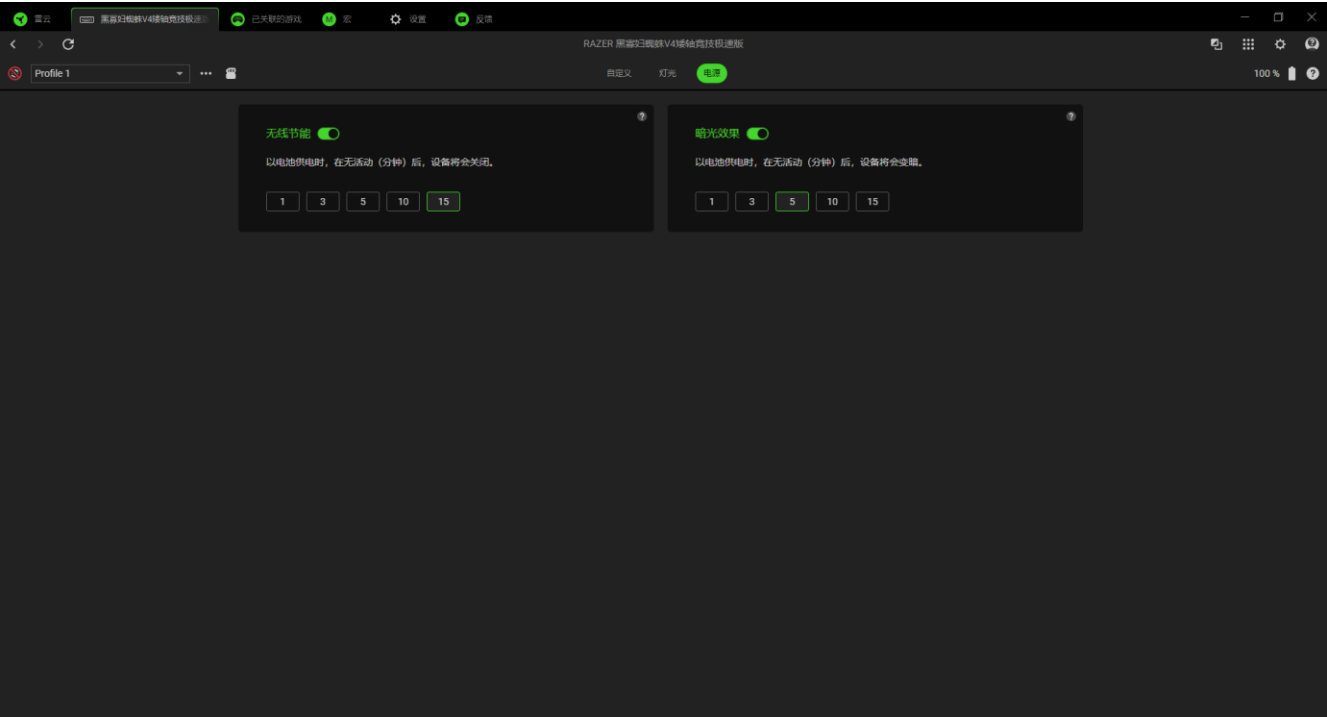
高级效果

“高级效果”选项让你可以选择要在支持 Razer Chroma 雷蛇幻彩的外设上使用的 Chroma 幻彩效果配置文件。若要制作个性化的 Chroma 幻彩效果配置文件，请按下“启动幻彩控制室 (Chroma Studio)”按钮（）。

 只有支持所选灯光效果的其他 Razer 雷蛇设备才能同步。

电源

“电源”子标签允许您在设备使用电池运行时管理其能耗。



暗光效果

设置设备在使用电池时应闲置多长时间才会降低亮度，或将该功能切换为关闭。

无线节能

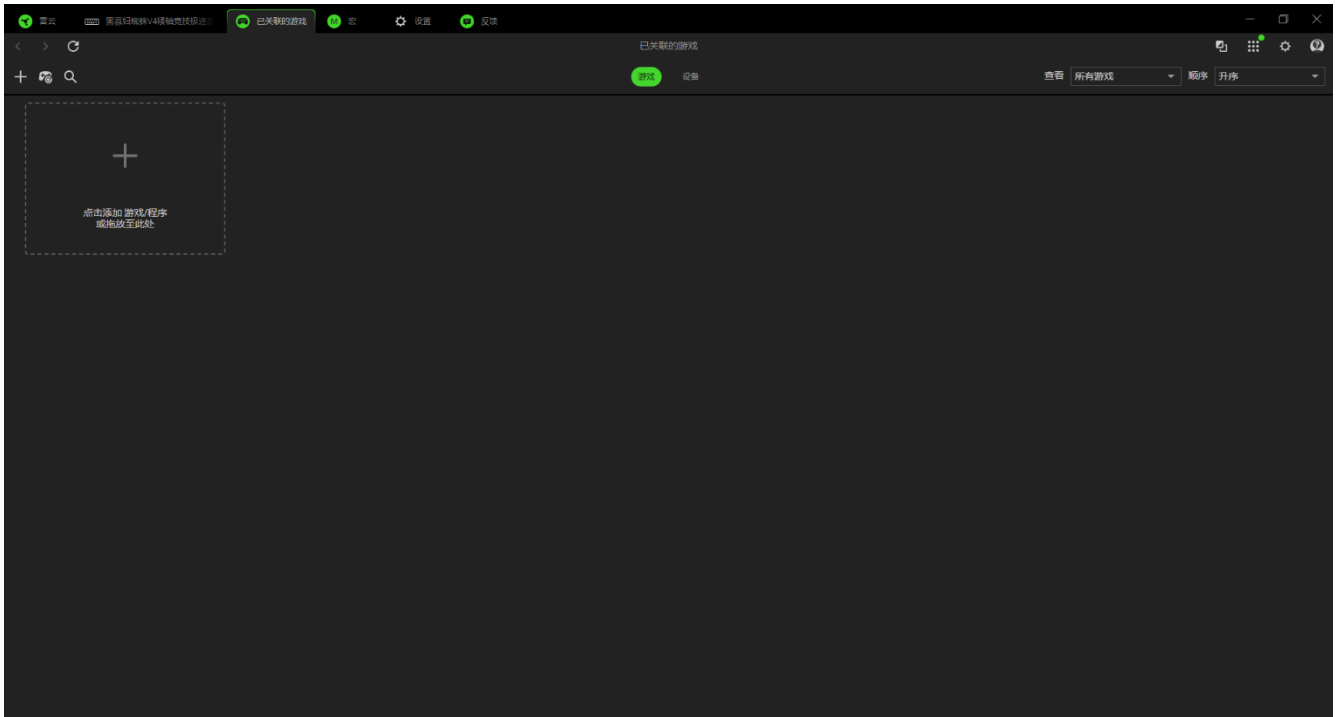
设置设备在选定的待机时间后进入睡眠模式，或将节能模式切换为关闭。

已关联的游戏

“已关联的游戏”选项卡可让你添加应用程序，查看与应用程序相关联的外设或搜索列表中的游戏。

游戏

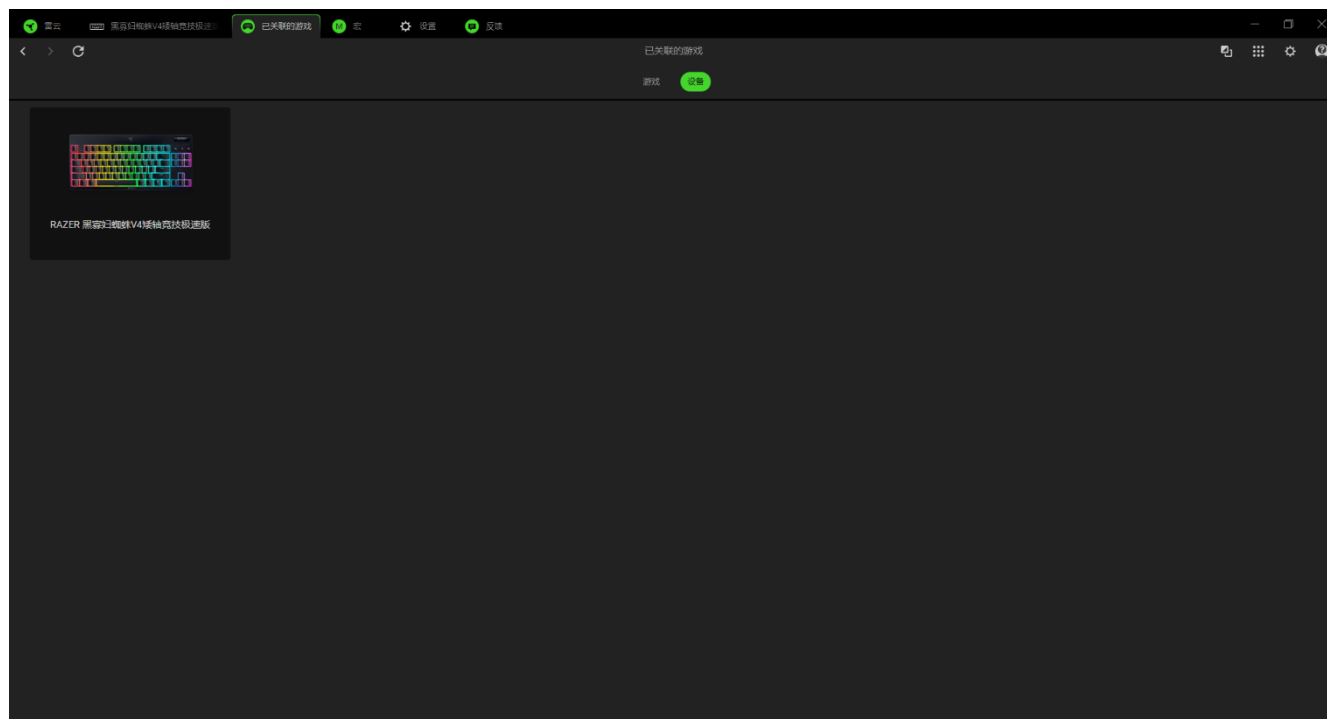
通过“游戏”子选项卡，你可以将应用程序与外设进行关联。你还可以根据字母顺序、最近玩过或最经常玩排序应用程序。即使没有关联 Razer 雷蛇设备，应用程序仍将列在这里。要添加屏幕上未列出的应用程序，可以使用“添加”按钮（+）手动搜索，或使用“扫描”按钮（🔍）自动搜索。单击“搜索”按钮（🔍）可从列表中查找特定游戏或程序。



如要将应用程序与 Razer 雷蛇设备关联，请单击列表中的应用程序，然后选择设备及其配置文件。每次启动应用程序时，它都会自动将设备设置为所选定的配置文件。

设备

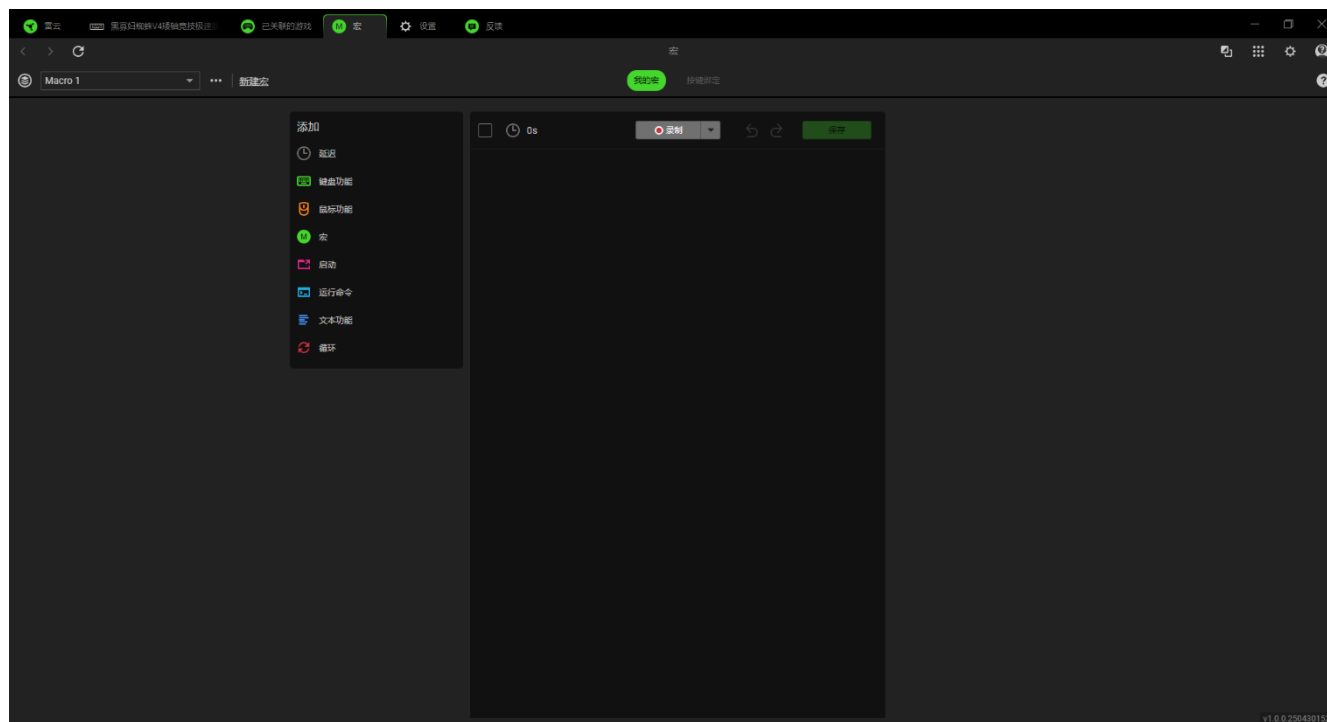
通过“设备”子选项卡，你可以查看外设并确定与之关联的应用程序。通过选择设备，你可以查看关联应用程序的列表、添加新的应用程序或删除已关联的应用程序。你可以使用“查看”和“顺序”下拉列表筛选这些应用程序。要添加外设上未列出的应用程序，可以将可执行文件拖放到框内，或使用“添加”按钮（+）打开搜索窗口。在搜索窗口中，你可以点击“刷新”按钮（🔄）重新扫描已安装的应用程序，点击“搜索”按钮（🔍）从列表中查找特定的游戏或程序，或者点击“浏览”链接手动搜索应用程序。



要将应用程序与你的 Razer 雷蛇设备关联，请在搜索界面点击应用程序左上角的勾选框。每次启动应用程序时，它都会自动将设备设置为所选定的配置文件。

宏

如果你需要准确执行一系列复杂的命令，那么你需要使用宏。宏是一组经录制的击键、按键操作和光标移动，你可以将其绑定到设备上并随时执行。



我的宏

通过“我的宏”子选项卡，你可以创建、编辑和组织这些宏，并将其分配到 Razer 雷蛇设备的按键或按钮上。请使用以下按钮访问宏选项：

 宏下拉栏

单击该下拉栏将显示此设备的所有宏。在当中，你可以搜索特定宏、对宏排序、创建新文件夹和创建新宏。选择某个宏将激活其他选项，如重命名、复制或删除宏。

其他

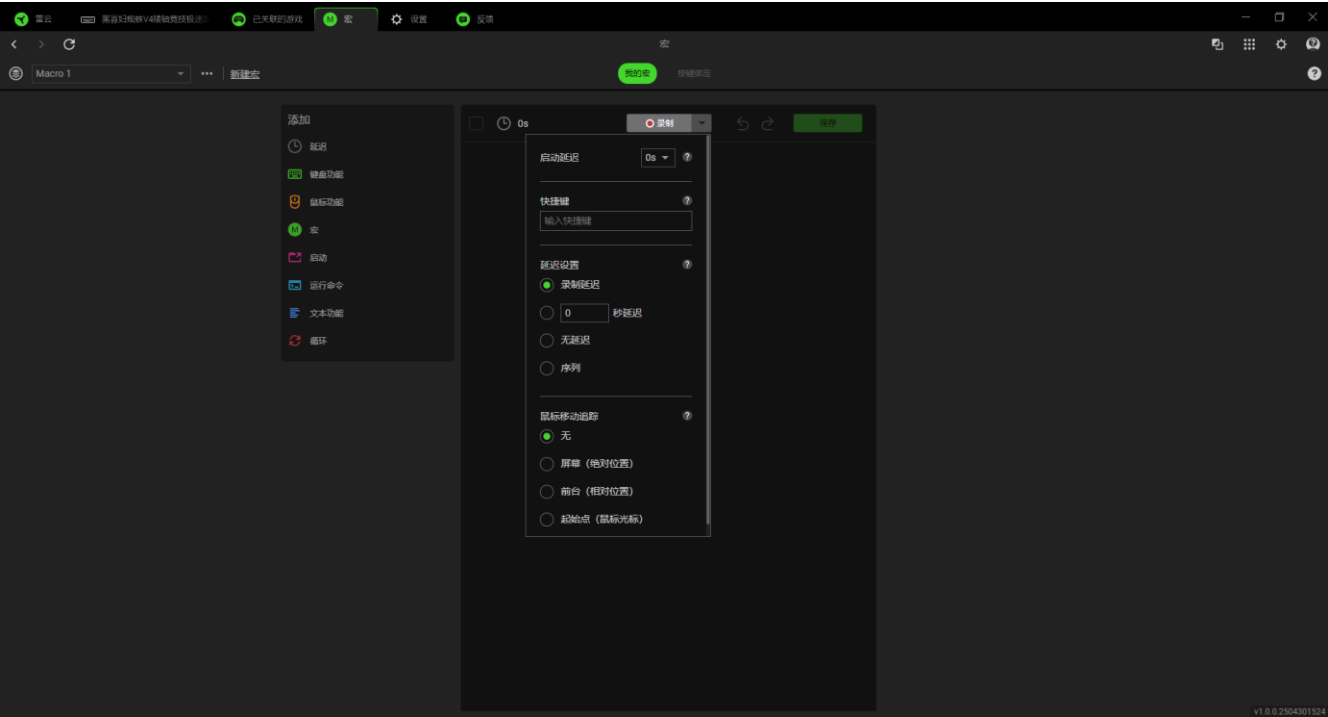
单击此按钮将弹出与当前选择的宏相关的选项。

新建宏

使用此链接可快速创建和选择新的宏。

一旦有了宏，就可以通过单击“录制”按钮（）录制击键、按键操作和光标移动；也可以在开始录制前单击下拉菜单按钮（），通过以下选项自定义宏：

- **启动延迟。**设置录制开始前所需的短暂延迟时间（1 至 5 秒之间）。
- **快捷键。**即使 Razer Synapse 雷云在后台运行，也可指定快捷键启动宏录制。
- **延迟设置。**自定义每个命令之间的相隔时间。
- **鼠标移动追踪。**启用鼠标移动记录并设置记录方式的条件。

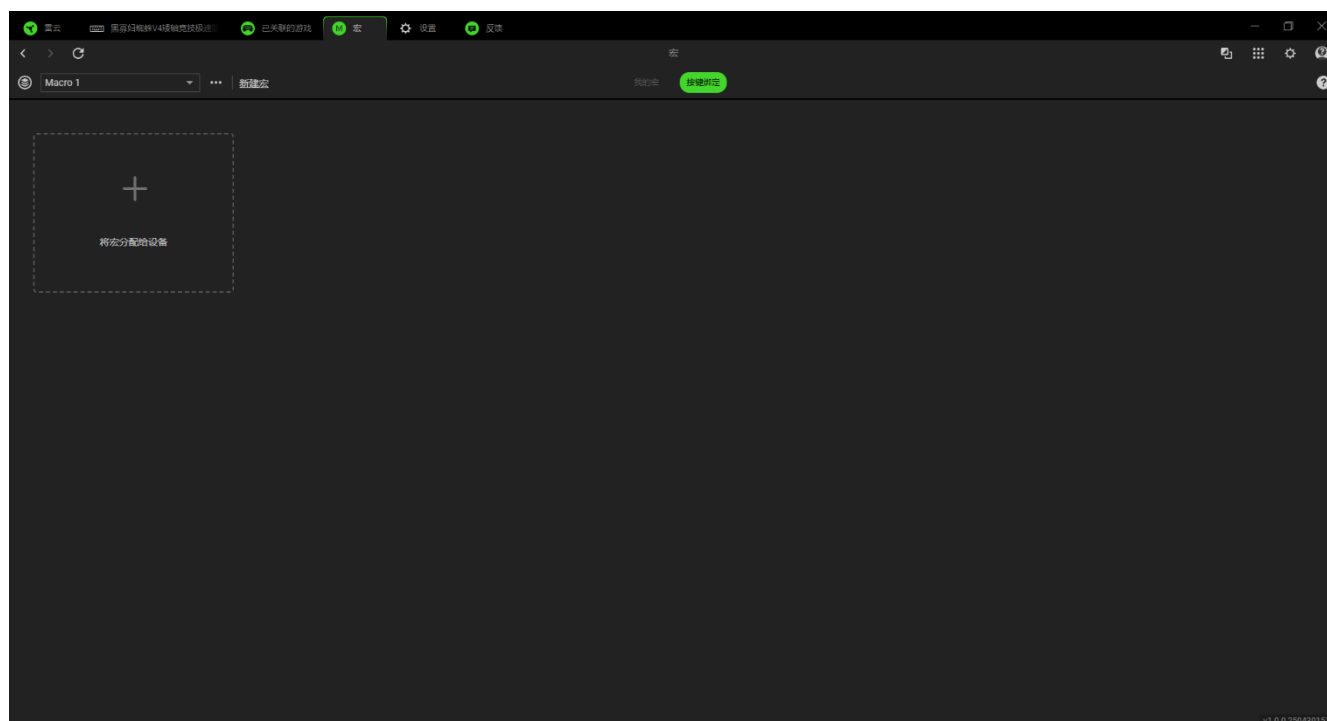


完成录制宏命令后，单击“停止”按钮（）或直接按快捷键结束录制。录制宏后，你可以通过在宏屏幕上选择每个命令来编辑你已输入的命令。每次击键或按键操作都会按顺序排列，且屏幕顶部显示的是以第一个命令排列的顺序。

通过屏幕左侧的“插入”菜单，可以添加延迟、输入击键和按键操作、在宏中插入整个宏组、启动应用程序、运行命令、键入文本，以及在宏中循环执行一组命令。

按键绑定

“按键绑定”子选项卡允许你查看所选宏的快捷键。通过单击“将宏分配给设备”按钮（+），你可以在不离开“宏”选项卡的情况下将宏绑定到所选的按键。

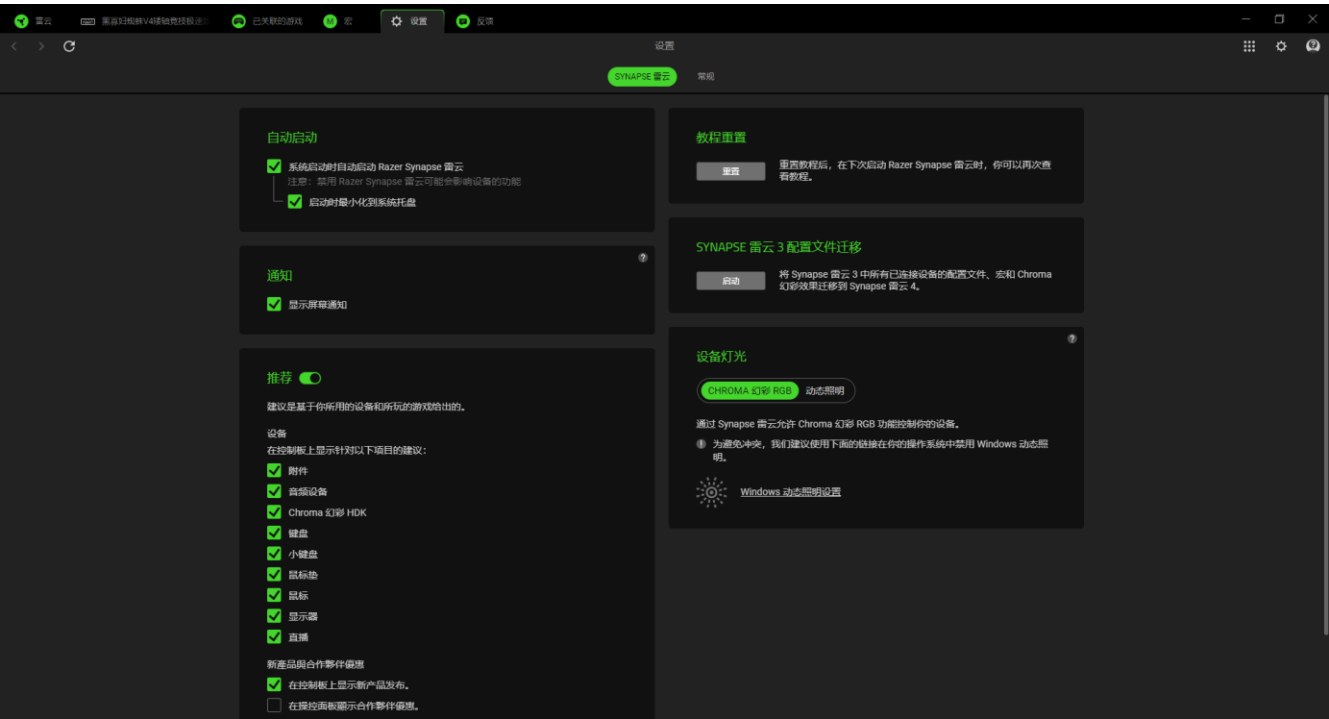


设置

单击（⚙️）按钮可进入“设置”选项卡，通过该选项卡可以配置以下众多选项：

Synapse 雷云

在“Synapse 雷云”子选项卡中，你可以找到特定于该应用程序的选项。



自动启动

自动启动选项允许你配置应用程序的启动行为。

通知

“通知”选项允许应用程序显示屏幕通知，即使你运行的是全屏应用程序。

推荐

“推荐”功能使我们能够根据你安装的设备 and 关联的游戏，在你的控制板上显示最新的产品和功能特性。

教程重置

选择“重置”按钮将重新激活帮助你熟悉 Razer Synapse 雷云功能特性的所有教程。

Synapse 雷云 3 配置文件迁移

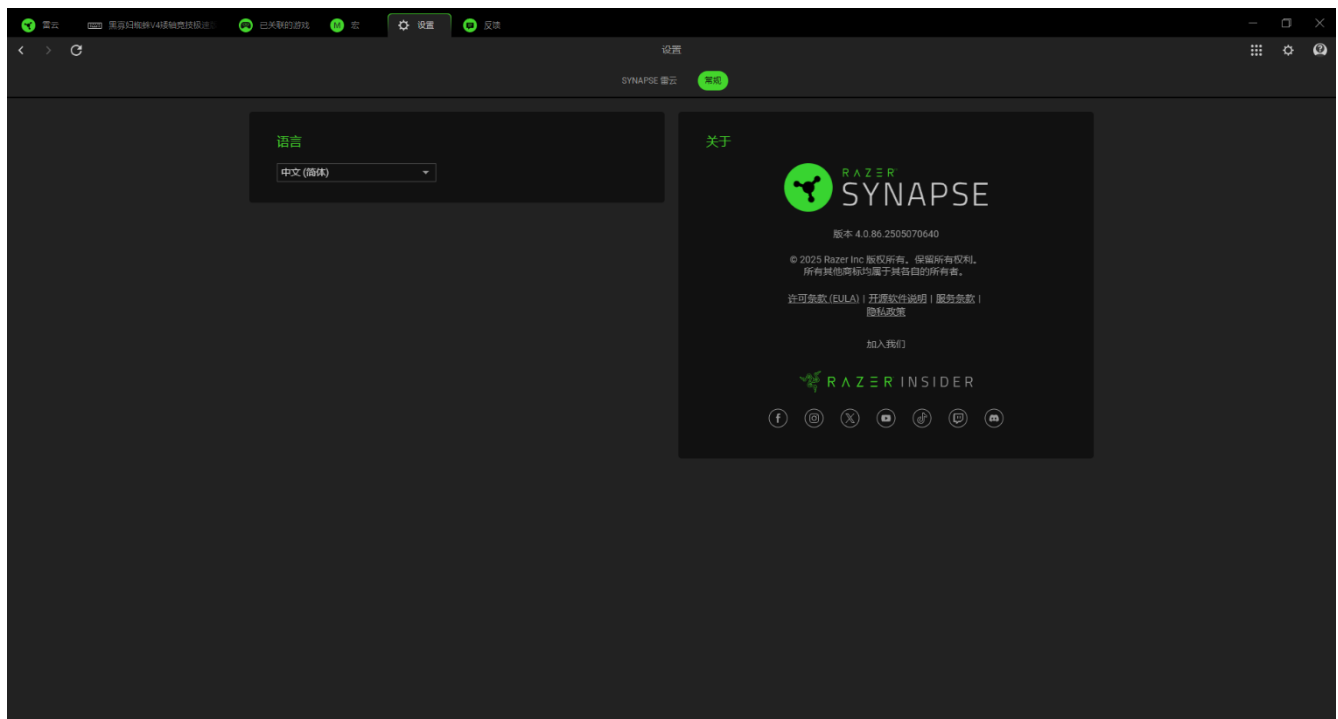
此功能可让您将所有设备的配置文件、宏和 Chroma 效果从 Synapse 3 转移到新的 Synapse。

设备灯光

通过该选项，你可以选择由哪个应用程序来控制设备上的灯光效果。

常规

在“常规”子选项卡中，你可以访问应用程序的其他选项，并查找有关软件的其他信息。



语言

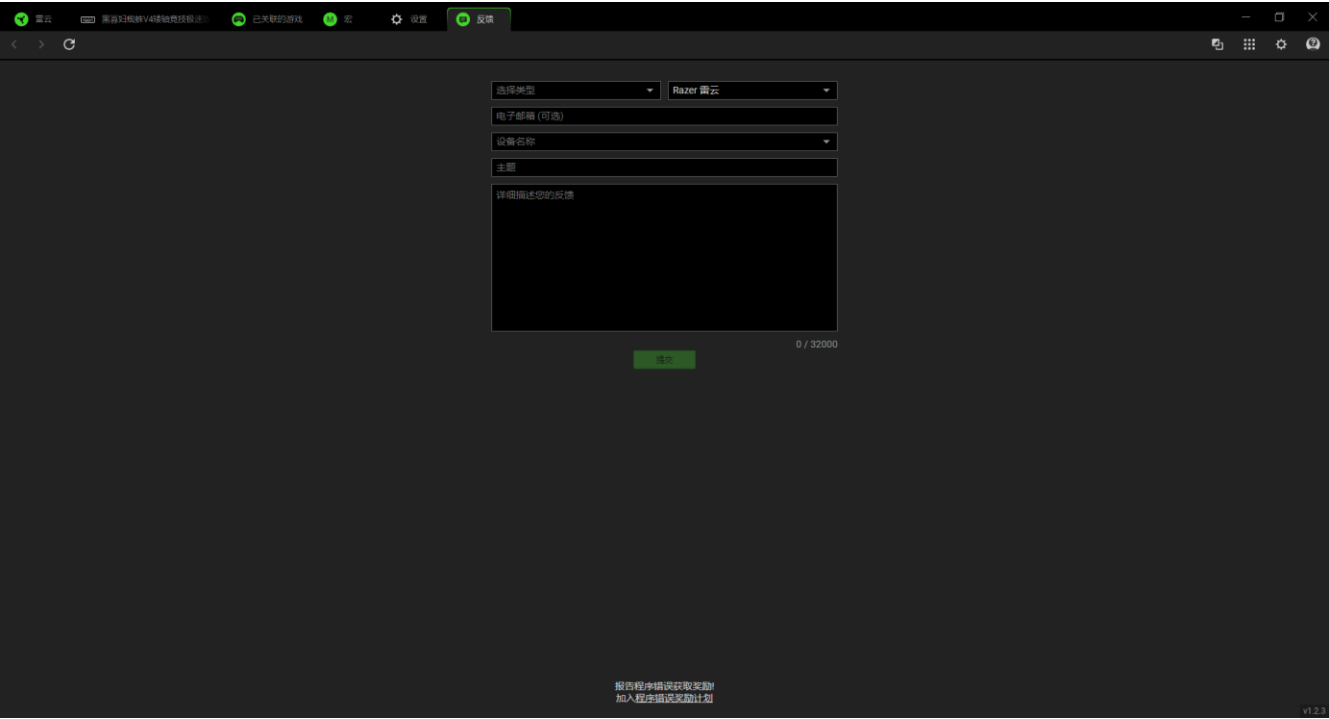
此选项可让你更改 Razer Synapse 雷云的显示语言。

关于

“关于”部分显示了当前的软件版本、显示版权声明，并提供了 Razer 雷蛇使用条款的相关链接。你也可以通过此选项快速访问 Razer 雷蛇的社交社区。

反馈

通过提出你对 Razer Synapse 雷云的意见、建议和问题，帮助我们改进该软件。你可以使用此选项卡直接与我们联系，甚至还可以通过报告软件中的错误获得奖励。



7. 安全与维护

安全指南

为了让你在使用 Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版 时最大限度地确保安全，我们建议你遵循以下指引：

如果你发现设备无法正常使用，并且无法排除故障，请拔出设备并拨打 Razer 雷蛇服务热线或访问 support.razer.com/cn 以获取技术支持。

请将键盘及其所有部件和配件放在儿童接触不到的地方，以免发生意外和/或人身伤害。

请勿拆解设备，也不要电流负载异常的情况下使用设备。这样做会导致质保失效。

让设备远离液体和潮湿环境。请仅在 0° C 至 40° C 的环境下使用设备。如果温度超出这一范围，请拔出并/或关闭设备，以便使温度稳定至最佳水平。

舒适性

研究显示，长期重复动作、电脑周边产品布局不当、身体姿势不正确和各种不良习惯都会影响身体健康并且造成神经、肌腱和肌肉伤害。以下指南可帮助你避免遭受此类伤害并确保你可以舒适地使用 Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版。

1. 将键盘和显示器放在你的正前方，将鼠标放在键盘旁边。将你的肘关节放在身体侧面，距离不要太远，并将键盘放置在易于触及的位置。
2. 调节座椅与电脑桌的高度，以使键盘与鼠标的高度不高于肘关节。
3. 确保脚部始终都有良好的支撑，同时挺直身体并放松肩部。
4. 玩游戏期间，放松腕部并使其处于伸直状态。如果手部重复某些动作，尽量不要长时间弯曲、伸展或扭动你的手部。
5. 请勿将手腕长时间放在坚硬表面上。
6. 玩游戏时使用腕托支撑你的手腕。
7. 根据你的游戏风格自定义键盘上的按键，以最大限度地减少重复或不适的动作。
8. 切勿整天保持同一个姿势坐着。经常起身离开你的桌子做些活动，伸展手臂，活动肩膀、脖子和腿。

使用键盘时，若身体有任何不适，如手、腕、肘、肩、颈或背部感到疼痛、麻痹或刺痛，请立即向有资质的专科医师咨询。

维护和使用

Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版 只需很少的维护，就能保持最佳性能。我们建议你每月定期将设备从电脑中拔出并关闭其电源，然后使用软布或棉签进行清洁，以防止污垢积聚。切勿使用肥皂或腐蚀性清洁剂。

电池警告

Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版 配备了锂离子充电电池。一般而言，这种电池的预期寿命取决于具体使用情况。如果你怀疑 Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版 内置的锂离子可充电电池的电量已经耗尽（电量很低），请尝试进行充电。

警告：不要打开、毁坏电池，或使其接触或暴露于导电材料（金属）、潮湿环境、液体、火源或热源等。否则可能会导致电池漏液或爆炸，从而造成人身伤害。电池续航时间因使用情况而异。

8. 法律声明

版权和知识产权信息

©2025 Razer Inc. 保留所有权利。Razer 雷蛇、三头蛇徽标、Razer 雷蛇徽标、“始于玩家，赋予玩家”和“Razer Chroma 雷蛇幻彩”徽标是 Razer Inc. 和/或其附属公司在美国或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Microsoft Copilot、Microsoft Copilot 徽标、Windows 和 Windows 徽标是微软公司集团的商标。

蓝牙®字标和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，Razer 雷蛇对此类标志的任何使用均已获得授权。

Razer Inc.（本指南中称为“Razer 雷蛇”）对本指南述及的产品可能拥有版权、商标权、商业秘密、专利权、专利申请或其他知识产权（不管已注册还是未注册）。提供本指南并不意味着授予你任何此类版权、商标、专利或其他知识产权。Razer BlackWidow V4 Low-profile Tenkeyless HyperSpeed 雷蛇黑寡妇蜘蛛 V4 矮轴竞技极速版（以下称“产品”）可能与包装或其他地方上的图片不同，请以实物为准。Razer 雷蛇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。

有限产品保修

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 雷蛇均不承担责任。在任何情况下，Razer 雷蛇所承担的责任均不超过产品的零售价。

一般条款

本协议条款将受产品购买地司法管辖区的法律管辖并依其解释。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 雷蛇保留随时修订任何条款的权利，恕不另行通知。