



# SYNC KINETIC™

支援 CatEyeSYNC™  
充电尾灯

## TL-NW100K 手册

有可能在无预告下变更手册内容。

前言



充电方法



如何安装到  
自行车上



开关操作



固件升级



常见问题



其他





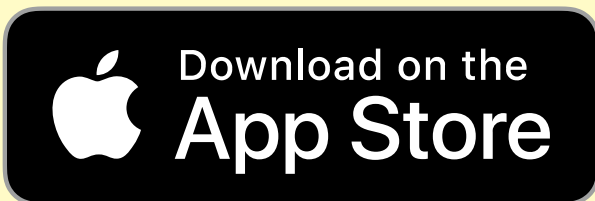
# 请安装 CatEyeSYNC™

SYNCKinetic™ 为智能手机用的应用软件「CatEyeSYNC™」，具有下列功能。

- 与 CatEyeSYNC™ 配对的对应车灯的开关连动
- 与 CatEyeSYNC™ 配对的对应车灯 ※ 进行模式切换或亮灯时间的连动
- 与 CatEyeSYNC™ 配对的对应车灯 ※ 进行 Kinetic 模式的连动
- 透过应用软件设定车灯、确认电池剩余量与通知

※ 头灯除外

iPhone 用户



Android 智能手机用户



中国 Android 的用户

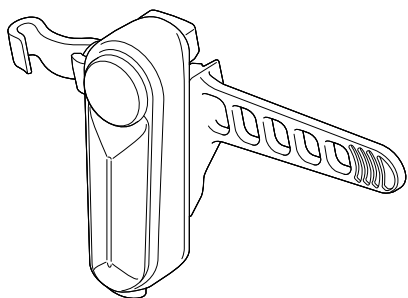
※ 下载及使用应用软件时会产生通信费，因此建议活用 Wi-Fi。

※ 适用智慧型手机的最新资讯，请参照「[CatEyeSYNC™ 适用机种](#)」。

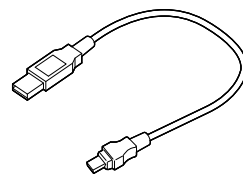
※ 本手册将说明单个车灯的操作方法。使用 CatEyeSYNC™ 的操作说明请见 [从应用软件连结之手册或网页操作说明书](#)。

※ 要连动车灯，首先要与 CatEyeSYNC™ 进行同步配对。

# 检查包装内容



灯具



USB 线  
(MICRO USB)

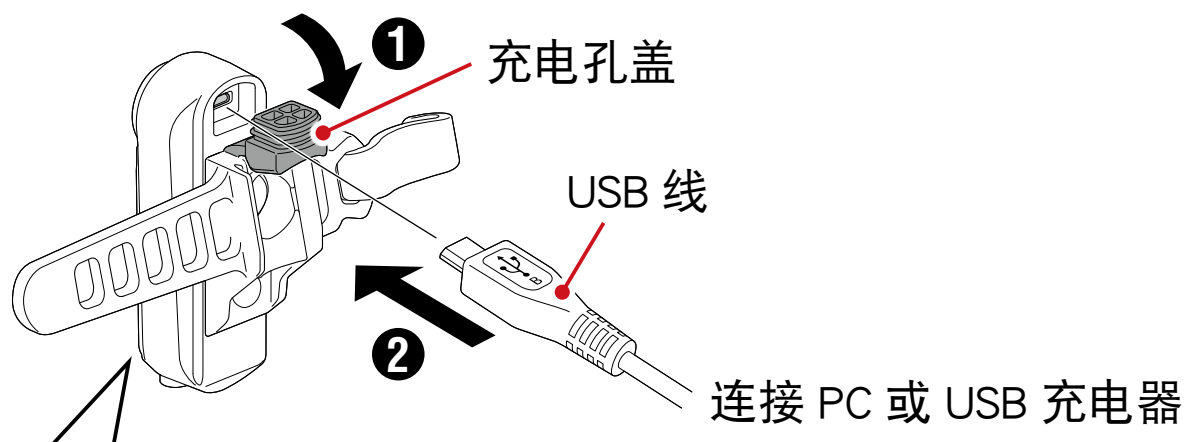
## ❗ 初次使用前

本产品充电到可确认亮灯的程度。使用前，请务必依照 [「充电方法」](#) (3 页) 和 [「充电注意事项」](#) (10 页) 进行充电。

## 充电方法

1. 请使用 USB 线将灯具接至 PC 或市售 USB 电池充电器。

指示灯亮红灯后，开始充电。



	<b>指示灯</b>	<b>标准充电时间</b>
	亮红灯 : 充电中	约 2.5 时间
	熄灭 : 充电完成	
闪红灯 : 电池残余量少		

※ PC 处于睡眠状态时，本产品无法充电。

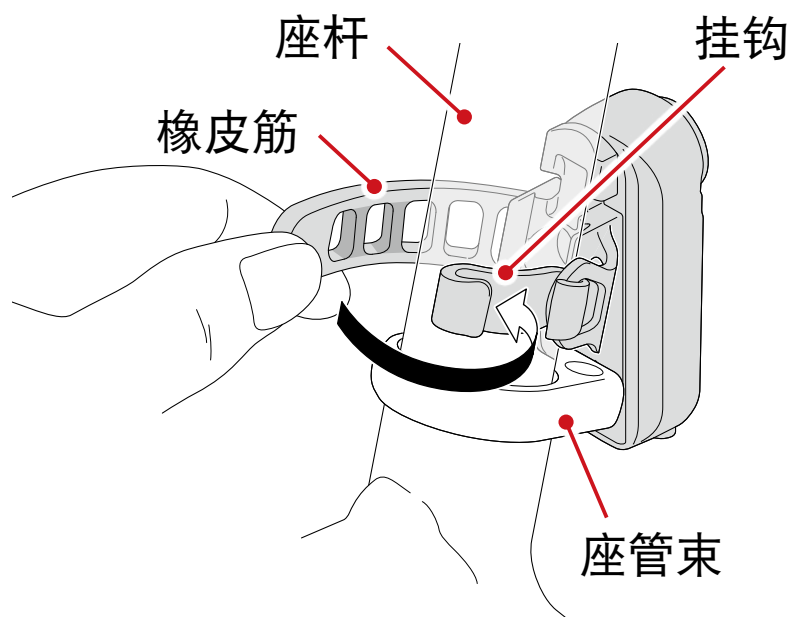
※ 使用 500mAh (USB2.0) 或以上的 USB 电池充电器，  
若使用高效能 USB 充电器，就可以迅速完成充电。

## 2. 完成充电后，请务必拔除 USB 插头。

※ 充电与照明时间为概略值，将视环境及使用情况而有所不同。

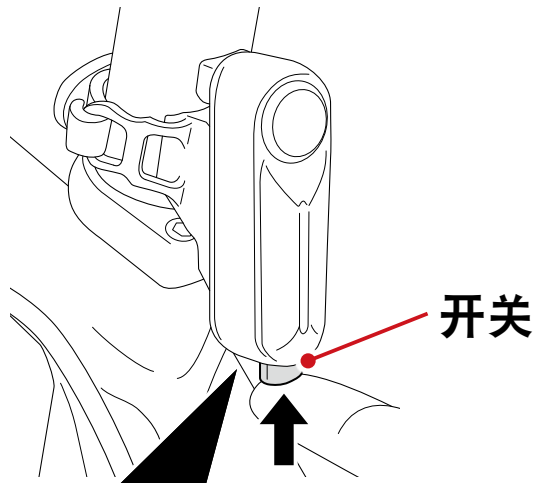
# 如何安装到自行车上

将灯牢固地固定于座管上。

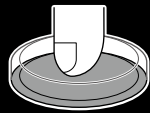


# 开关操作

透过开关切换 ON · OFF 与模式。



OFF ↔ ON \*2



开关  
长压

**超亮** 40 lm  
(约 1.5 小时)

**节能** 5 lm  
(约 15 小时)

**闪烁** 30 lm  
(约 50 小时)

**快闪** 50 lm  
(约 20 小时)

**车队骑行** 40 lm  
(约 15 小时)

**日行爆闪** 50 lm  
(约 30 小时)

按压一次

## 动能模式：

一旦侦测到自行车减速后，无论亮灯模式为何，皆约以 50 流明亮灯 2.5 秒。只要持续减速即继续亮灯。

※ 亮灯时间属于未作动能模式时的参考时间。

※ 动能模式运作频繁度越多，亮灯时间越短。

1 小时约运作 60 次动能模式时的标准亮灯时间

超亮 (恒亮) : 约 1.4 小时

节能 (恒亮) : 约 6 小时

闪烁 : 约 7 小时

快闪 : 约 6 小时

车队骑行 : 约 6 小时

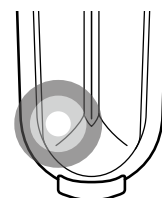
日行爆闪 : 约 7 小时

\*2 : 开启时，会是之前所选择模式。(模式记忆功能)

## 电池自动节电功能

电池残余量变少时，则切换为慢速闪烁。  
此时，不运作动能模式。请尽早充电。

指示灯

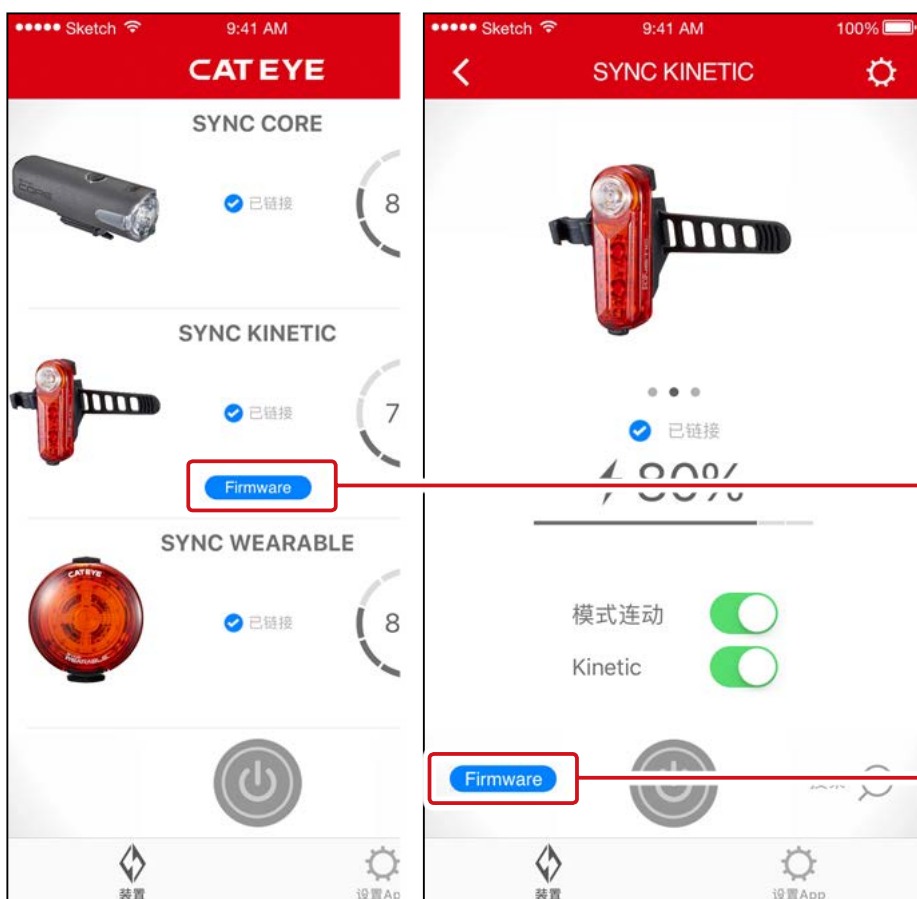


(闪红灯)

## 固件升级

### 更新通知

如有新固件时，会有通知到 CatEyeSYNC™。



固件升级通知

## 安装 Firmware Updater for CatEyeSYNC™

在使用的电脑上安装 Firmware Updater for CatEyeSYNC™。

※需使用可连接网路环境的电脑。

运作环境：Windows 7 / 8 / 8.1 / 10、Mac OS 10.10 以上

### 3. 从 CATEYE 首页[下载](#)。

下载位置

---

首页

> SUPPORT (咨询与支援)

> Downloads (下载)

> Software and App (软件·APP 等)

> Firmware Updater for CatEyeSYNC™

---

### 4. 根据 OS 下载适用的 Firmware Updater for CatEyeSYNC™

下载后，请依画面执行安装。

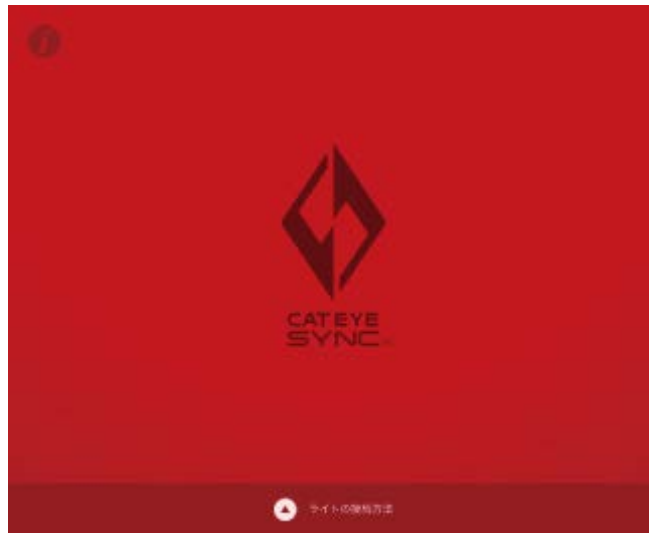
## 执行 Firmware Updater for CatEyeSYNC™

※需使用可连接网路环境的电脑。

#### 1. 将要使用的车灯充满电。

重要：请先将车灯充满电后，再进行应用软体的更新。

#### 2. 启动 Firmware Updater for CatEyeSYNC™。



### 3. 依画面将车灯连接于电脑，以进行升级。

- 重要：
- 链接车灯与电脑，请务必使用标配的 USB 线。
  - 更新请勿与其他车灯同时链接。
  - 升级中，请勿关闭电脑电源或拔出车灯。  
否则可能损坏车灯。

点击 [更新] 按键开始更新。

请耐心等待至 [更新完毕] 的对话框出现。

### 4. 完成升级后，再拔出车灯。

更新之后，车灯会处于睡眠模式，请按压车灯上的开关解除睡眠模式。

※ 有关 CatEyeSYNC™ 的使用方式，请参阅「[CatEyeSYNC 操作说明书](#)」。

## 常见问题



## 固件更新未结束，或是跳出警告。

请从开始再次进行更新操作。

※ 请先将车灯充满电后，再进行应用软体的更新。

※ 链接车灯与电脑，请务必使用标配的 USB 线。

※ 更新请勿与其他车灯同时链接。

## 其他

### 警告

- 请定期检查灯具固定是否牢固。请勿使用已受损的橡皮筋。
- 使用时请时常注意电池剩余电量，如定期确认指示灯等。

### 注意

- 本产品是以加速感应器 (Acceleration Sensor) 感应减速。请注意，根据减速情况，可能会出现无反应或者反应迟缓的状况。
- 操作开关时，请先停下单车。
- 请将本产品放在儿童碰不到的地方。
- 本装置并非完全防水，于雨中使用后请完全擦干本装置，否则可能会造成故障。

- 若灯具或零件沾上灰尘，请用沾有温和肥皂水的软布来擦拭。切勿使用稀释剂、轻油精或酒精，以避免擦伤产品表面。

## 锂电池

### 充电注意事项

- 请勿放置在艳日下的车内或阳光直射的地方，在 5 ~ 40 °C 环境温度范围内充电。
- 请确认 USB 插头未附着垃圾等异物后再充电。
- 充电中，请避免振动。
- 完成充电后，请务必拔除 USB 插头。

### 使用注意事项

- 在高温状态下充电、放电或保管会提早充电池劣化。请勿放置于车内或暖炉附近。
- 正确充电后，亮灯时间仍明显下降时，即表示充电池寿命已罄。废弃时，请依「弃置注意事项」进行处理。

### 存放注意事项

长时间存放时，必须每 6 个月为电池充电 30 分钟。

### 弃置注意事项

要丢弃本产品时，请将内部电池取出，并依您居住地的法规来处理废电池。

## 关于通信

在以下场所或环境，有可能因干扰而无法正常运作。

- 电视、电脑、收音机、马达等附近、或汽车和铁路列车内。
- 铁路平交道口、捷运路线沿线、电视台、雷达基地等。
- 当您将本产品与其他的无线装置或电池驱动光源一起并用时。

## 规格

电池	锂聚合物充电电池 500 mAh
充电	Micro USB 插头
操作时间	超亮 : 约 1.5 小时 节能 : 约 15 小时 闪烁 : 约 50 小时 快闪 : 约 20 小时 车队骑行 : 约 15 小时 日行爆闪 : 约 30 小时 ※ 常温 (20 度) 下平均亮灯时间
1 小时约运作 60 次动能模式时的标准亮灯时间	超亮 : 约 1.4 小时 节能 : 约 6 小时 闪烁 : 约 7 小时 快闪 : 约 6 小时 车队骑行 : 约 6 小时 日行爆闪 : 约 7 小时
标准充电时间	约 2.5 小时
温度范围	充电 : 5°C ~ 40°C 操作 : -10°C ~ 40°C

充电 / 放电数	约 300 次（直到额定容量降至 70%）
尺寸 / 重量	74.5 x 26 x 28 mm（仅灯具） / 43 g（含橡皮筋）

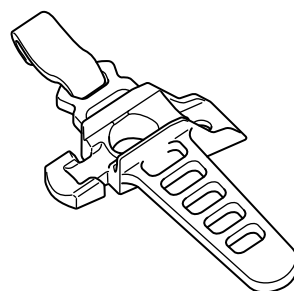
※ 本公司保留修改规格与设计权利，恕不另行通知。

## 备用 / 选购零件

### 5443510

橡皮筋

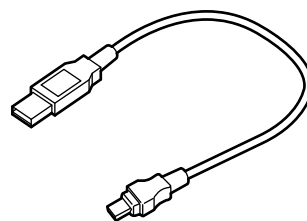
(NW100K)



### 5342730

USB 线

(MICRO USB)



## 有限保固

### 2 年保固：仅保证灯具（电池效能衰减的情况下除外）

CatEye 提供自购买日起，2 年产品物料和制作瑕疵更换的保固服务。若产品于正常使用下发生故障，CatEye 将提供免费维修或更换的服务，且需由 CatEye 或授权经销商进行维修。如要寄回产品，请小心包装产品，并附上保固证明书（购买证明）及维修说明。请在保固证明书上书写或打上您的姓名和地址。顾客需自行承担保险、处理及运送费用。

# **CATEYE CO., LTD.**

2-8-25, Kuwazu, Higashi Sumiyoshi-ku, Osaka 546-0041 Japan

Attn: CATEYE Customer Service

Phone : (06)6719-6863

Fax : (06)6719-6033

E-mail : support@cateye.co.jp

URL : <https://www.cateye.com>