

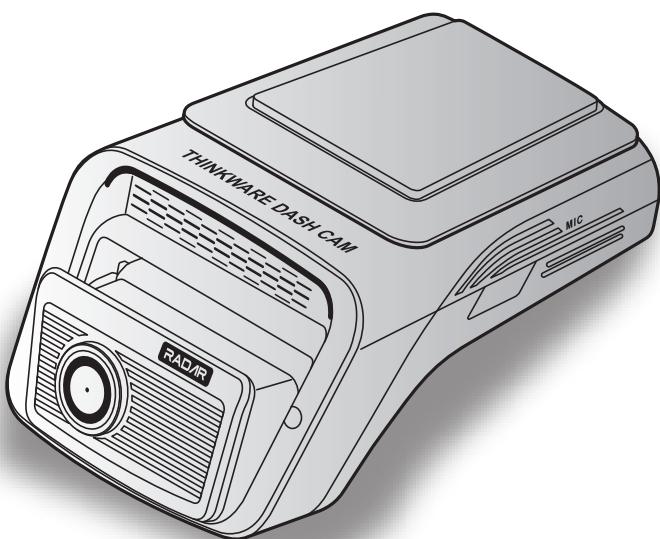
THINKWARE DASH CAM™

U3000 PRO

用户手册

本产品在车辆运行时录制视频。

阅读并遵照此指南中的说明，正确使用和维护该产品。



使用前须知

关于产品

本产品在车辆运行时录制视频。进行事件或道路事故调查时，本产品仅用作参考。本产品不保证会录制所有事件。设备可能无法录制不足以启用冲击传感器的微小冲击事故，或导致车辆电池电压发生偏差的巨大冲击事故。

使用本产品前，请仔细阅读用户指南。因未彻底阅读用户指南而发生的任何事故，制造商概不负责。

使用本产品的所有功能，需要一台满足最低操作系统要求的 PC。请参阅后文的“使用移动查看器”和“使用 PC 查看器”章节，了解详细信息。

产品完全开启（启动）后视频录制才会开始。为了确保所有车辆事件都能得到录制，需等待产品完全启动，再开始操作车辆。

本产品目前通过 LED 灯显示产品状态。难以区分 LED 颜色的人士，例如色盲或其他色觉缺陷患者，应谨慎使用本产品。

依据车辆配置或运行状况，例如遥控门锁设备的安装、ECU 设置或 TPMS 设置，产品的某些功能可能不被支持，且不同的固件版本可能影响产品的性能或功能。

关于用户手册

当制造商更新其服务政策时，指南中提供的信息可能会随之更改。

如所提供的信息发生变更，THINKWARE 网站 (www.thinkware.com) 及其应用程序也会单独发布指示。

本用户指南仅适用 THINKWARE U3000 PRO 型号，可能包含技术错误、编辑错误或缺少信息。

版权

本指南中的内容和地图的所有权利均由 THINKWARE 保留，且受版权法保护。未经 THINKWARE 书面同意，禁止未经授权地复制、修改、发布或分发本指南，否则可能获得刑事起诉。

注册商标

THINKWARE U3000 PRO 为 THINKWARE 的注册商标。

本指南中其他产品标识和服务名称为相关公司的商标。

开启或关闭录音

部分司法管辖区可能禁止在车内录音或是可能要求所有乘客都知晓且准许录音后才能在车内录音。您须负责了解和遵守您所在司法管辖权的所有法律和限制。

本设备会在录像时使用集成的麦克风录音。录音功能默认开启。请参阅手册了解如何开启或关闭录音。

目录

安全信息	4	4.9 使用高动态范围 (HDR)	24
		4.10 使用驾驶安全功能	25
1. 产品概览	6	5. 设置	26
1.1 包装物品	6	5.1 管理存储卡	26
1.1.1 标准物品	6	5.2 设置摄像头	27
1.1.2 配件（单独出售）	7	5.3 设置录制功能	27
1.2 部件名称	8	5.4 设置驾驶安全功能	28
1.2.1 前摄像头（主设备）— 前视图	8	5.5 配置系统设置	29
1.2.2 前摄像头（主设备）— 后视图	9		
1.2.3 后摄像头（2-信道）	10		
1.3 取出和插入存储卡	10	6. 使用 PC 查看器	30
2. 使用移动查看器	11	6.1 系统要求	30
2.1 将产品连接至智能手机	11	6.2 了解 PC 查看器	30
		6.2.1 下载 PC 查看器	30
3. 安装产品	12	6.2.2 PC 查看器屏幕布局	31
3.1 安装前摄像头（主设备）	12	6.2.3 在 PC 查看器上播放录制的视频	32
3.1.1 选择安装位置	12		
3.1.2 固定产品	12	7. 使用 THINKWARE CONNECTED (选配)	33
3.1.3 连接电源线	14		
3.2 安装后摄像头（2-信道）	17	7.1 安装 THINKWARE CONNECTED LTE 模块（选配）	33
3.2.1 选择安装位置	17		
3.2.2 固定后摄像头	17	7.2 将产品连接至 THINKWARE CONNECTED	34
3.2.3 连接后摄像头电缆	18		
3.3 安装车内红外摄像头（选配）	19	8. 访问产品信息	35
4. 使用录制功能	20	8.1 查看产品信息	35
4.1 打开或关闭产品	20	8.2 访问和配置 GPS	35
4.2 了解文件存储位置	20		
4.3 使用正常录像功能	21	9. 升级固件	36
4.4 手动录像	21	10. 故障排除	37
4.5 使用 SOS 录制功能	22	11. 规格	38
4.6 使用车内录像功能	22		
4.7 使用停车模式	22		
4.8 使用 Super Night Vision	24		

安全信息

阅读下列安全信息以正确使用该产品。

本指南中的安全符号



“警告” — 表明有潜在危险，如果不避免，可能造成人身伤害或死亡。



“警示” — 表明有潜在危险，如果不避免，可能造成轻微人身伤害或财产损失。



“注意” — 提供有用信息，帮助使用者更好地利用产品的功能。

正确使用安全信息

驾驶和产品操作



- **请勿在驾驶车辆时操作该产品。** 驾驶时注意力不集中可能造成事故、伤害或死亡。
- **将产品安装到不会阻碍驾驶员视线的位置。** 驾驶员视线受阻可能造成事故、伤害或死亡。将产品安装到挡风玻璃前，请查看您所在省市的法律。

电源



- **请勿用湿手操作或处理电源线。** 这样做可能导致触电。
- **请勿使用受损的电源线。** 这样做可能引起电气火灾或触电。
- **使电源线远离所有热源。** 否则可能导致电源线绝缘层熔化，进而引发电气火灾或触电。
- **使用带有正确连接器的电源线，并确保电源线连接正确且牢固。** 否则可能引起电气火灾或触电。
- **请勿改装或剪切电源线。** 此外，请勿将重物置于电源线上，或用力拉扯、插入或弯折电源线。这样做可能引起电气火灾或触电。



- **只可使用出自 THINKWARE 或其授权经销商的原厂配件。** THINKWARE 不担保第三方配件的兼容性和正常运行。
- **将电源线连接到产品时，确认电缆插头和产品的电源线连接器之间的连接是否牢固。** 如果连接松动，电源线可能因为车辆振动断开连接。如果电源连接器断开连接，视频录制将不可用。

儿童和宠物



确保产品存放于儿童和宠物无法触及之处。如果产品损坏，可能引起致命伤害。

产品的其他信息

产品管理和操作



- **设备开启时，请勿分开设备和底座。**否则可能会造成产品故障。
- **请勿将产品直接暴露于阳光或强光下。**否则，镜头或内部电路可能受损。
- **该产品可在 -10°C 至 60°C 之间使用，在 -20°C 至 70°C 之间存放。**如果在规定温度范围外使用或存放，产品可能无法正常运作，并且可能出现永久性物理损伤。此类损坏不在保修范围内。
- **经常检查产品是否处于正确的安装位置。**极端道路条件造成的冲击可能改变安装位置。确保产品安装位置符合本指南中的说明。
- **请勿过度用力按压按钮。**这样做可能损坏按钮。
- **请勿使用化学清洁剂或溶剂清洁产品。**这样做可能损坏产品的塑料部件。请使用洁净、柔软且干燥的织物清洁产品。
- **请勿拆卸或冲撞产品。**这样做可能损坏产品。私自拆卸产品，则产品保修失效。
- **请轻拿轻放。**如果掉落、误操作产品或将产品暴露于外部冲击，可能会导致产品损坏及/或故障。
- **请勿尝试将异物插入设备。**这样做可能损坏产品。
- **避免潮湿环境，且产品内部不可进水。**如果暴露于潮湿环境或接触水，产品内的电子元件可能受损。



- 根据汽车品牌和型号，即使在点火装置关闭时也可能持续对行车记录仪供电。将设备安装到持续供电的 12 V 插座可能会耗尽车辆电池的电量。
- 本设备的用途是在汽车运行时录制视频。视频质量可能会受天气状况及道路环境（例如白天或晚上、是否有街道照明、出入隧道及周围的温度）的影响。
- 对于操作期间发生的任何录制视频丢失，THINKWARE 不承担任何责任。
- 虽然该设备设计用于承受高冲击的汽车碰撞，但当事故导致设备损坏时，THINKWARE 不保证事故的录制。
- 保持挡风玻璃和摄像头镜头清洁，以获得最佳视频质量。摄像头镜头或挡风玻璃上的颗粒和物质可能会降低录像的质量。
- 本设备只可在车内使用。

1. 产品概览

1.1 包装物品

打开产品盒时，确保所有物品均包含在内。包装物品可能因所选信道类型而异。

1.1.1 标准物品

1-信道（标准物品）



前摄像头（主设备）



底座和胶带



硬布线电缆



粘贴式电缆固定器



隔热膜



带适配器的 microSD 存储卡
(耗材)



保修与快速入门指南



CPL 偏光镜



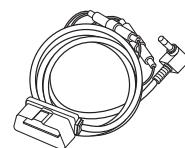
- 在 2-信道 OBD 配置中，标准包装提供 OBD-II 线缆而非硬布线电缆。
- 雷达对金属镀膜玻璃的探测能力可能受限。金属镀膜可能导致雷达性能下降。

2-信道 (增配物品)

后摄像头 (BCQH-600) 及线缆

2-信道 OBD (增配物品)

后摄像头与线缆



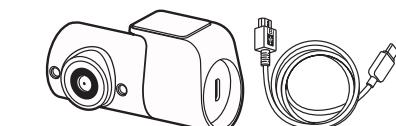
OBD-II 线缆



- 包装物品可能因所选信道类型而异。
- 标准物品可能更改，恕不另行通知。
- 在将 OBD-II 线缆插入 OBD-II 端口之前，请根据车型和停车模式设置开关。

1.1.2 配件 (单独出售)

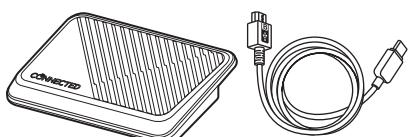
后摄像头 (BCQH-600) 及线缆



车内红外摄像头 (BCFH-1U) 及线缆



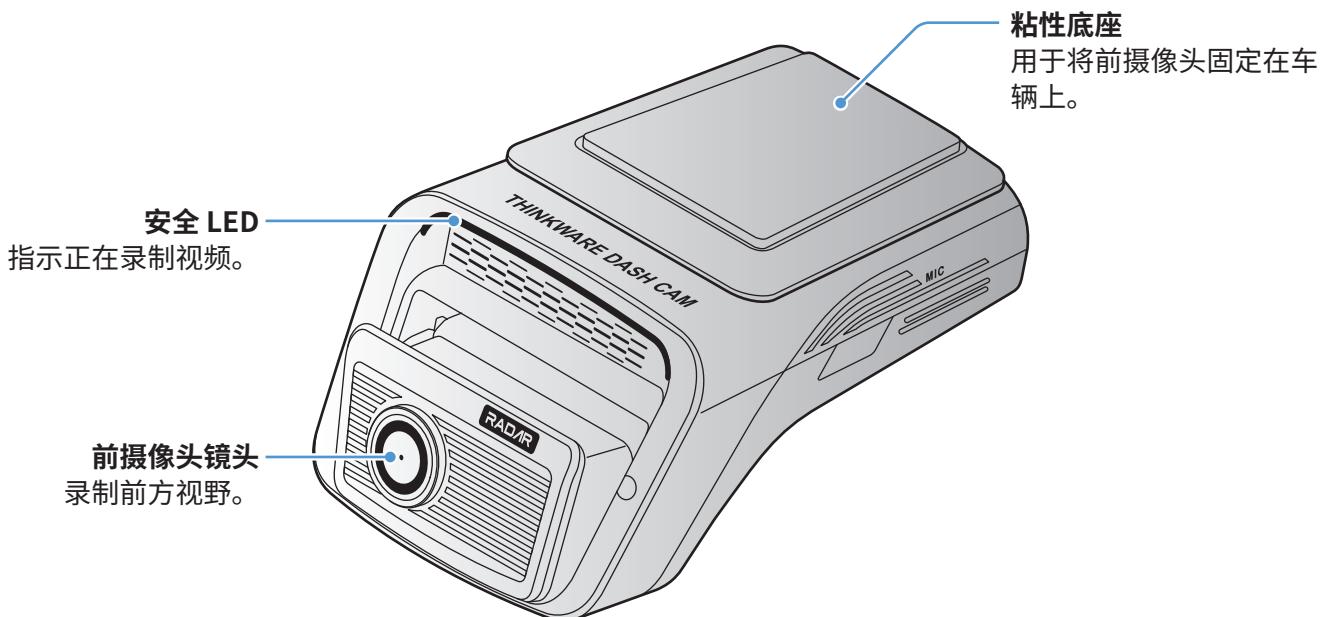
车载充电器

THINKWARE CONNECTED LTE 模块
(TCM-LTE) 及线缆

不可同时使用车内红外摄像头与 THINKWARE CONNECTED LTE 模块。

1.2 部件名称

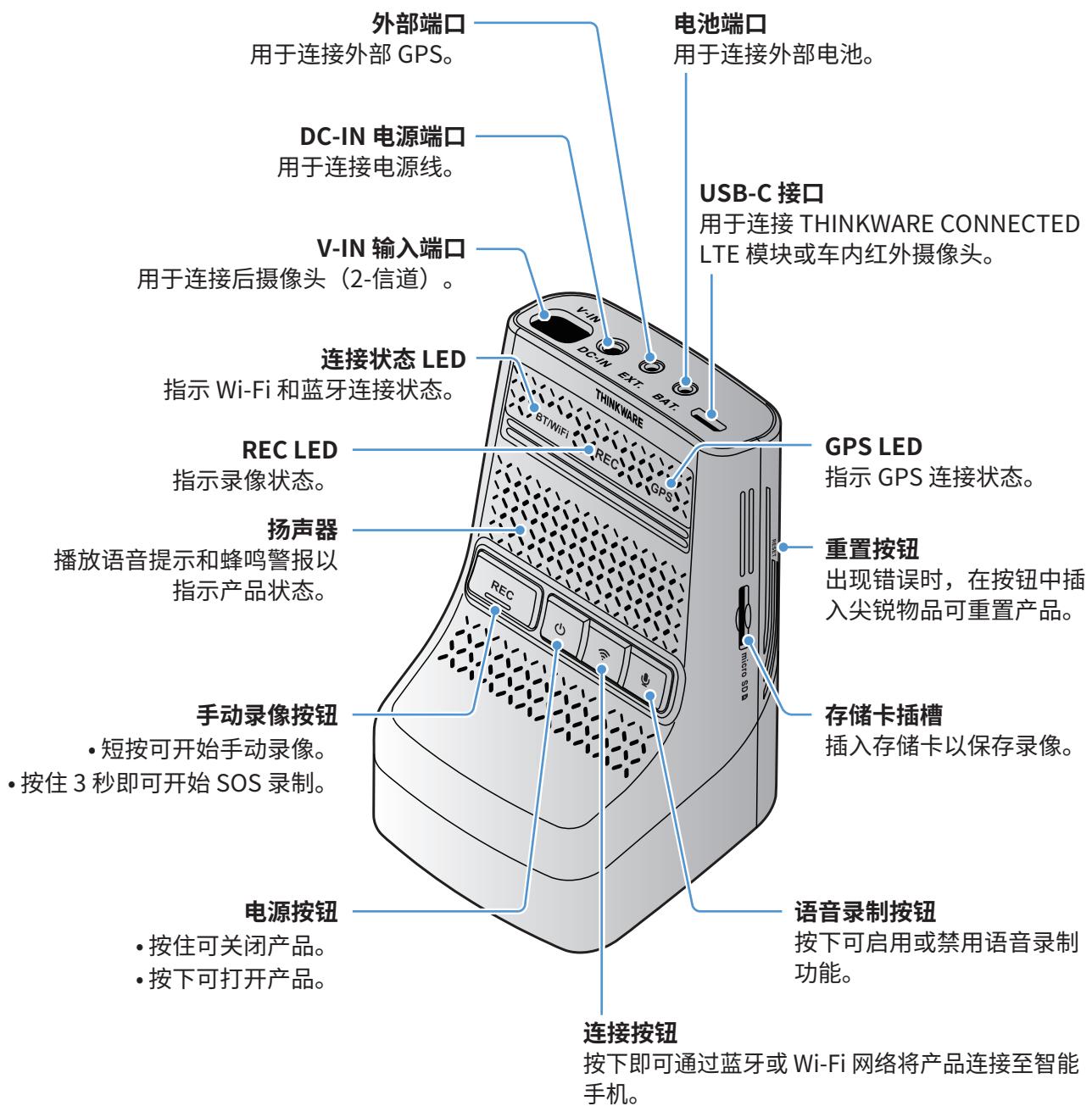
1.2.1 前摄像头（主设备）— 前视图



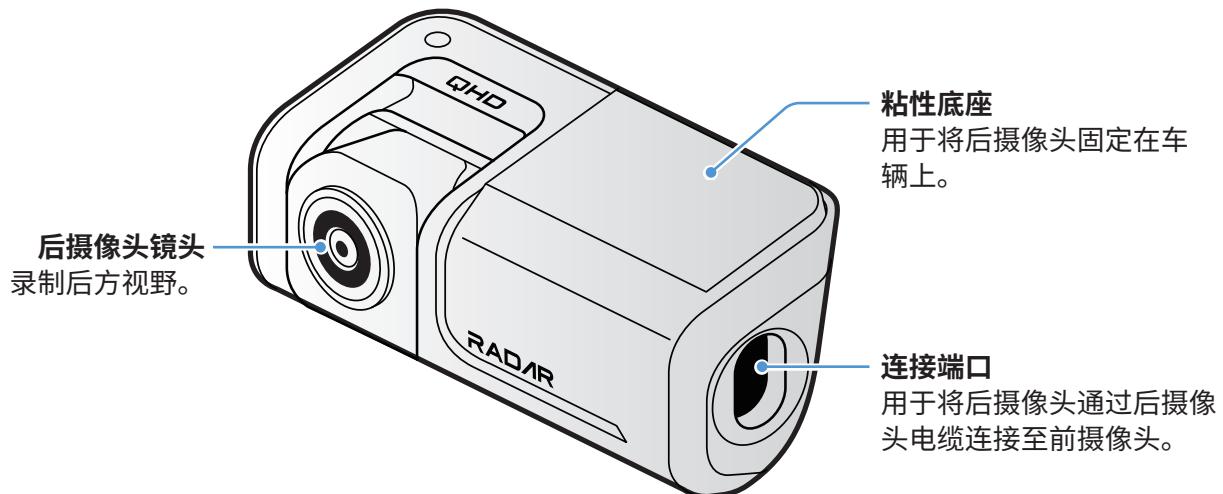
- 若要重置产品，同时长按语音录制 (REC) 和手动录像 (REC) 按钮直至听到哔哔声。
- 请参考下方表格，根据 LED 指示灯检查设备状态。
如需了解 REC LED 的更多信息，请参阅第 21 页的“4.3 使用正常录像功能”。

LED	LED 状态	运行说明
蓝牙/WiFi	XX (灯亮)	已连接 WiFi
	XX (灯亮)	蓝牙已开启/已连接
	XX>XX>XX (灯亮)	蓝牙/WiFi 重置
	XX>XX (闪烁)	未连接网络
	XX (灯亮)	已连接网络
	关	关
GPS	XX (灯亮)	已连接 GPS
	关	未连接
其他	连接 XX>REC XX>GPS XX (灯亮)	固件升级
	连接/REC XX (闪烁 5 次)	系统错误

1.2.2 前摄像头（主设备）— 后视图



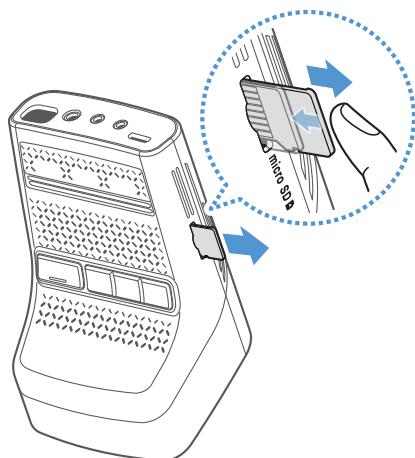
1.2.3 后摄像头（2-信道）



LED 安全指示灯的规格可能有所不同，具体取决于相应国家/地区的法律法规。

1.3 取出和插入存储卡

按照说明从产品中取出存储卡，或将存储卡插入产品。



在取出存储卡前，请确保产品已关机。用指甲轻轻按下存储卡底部再松开，然后将其从产品中取出。

若要插入存储卡，请注意查看产品上的插入方向标记。然后将存储卡按正确的方向插入存储卡槽，将卡按入卡槽，直至听到咔哒声。



- 取出存储卡前确保产品已关机。如果在产品开机状态下取出存储卡，录制的视频文件可能受损或丢失。
- 将存储卡插入产品前，确保插入方向正确。如果插入方向错误，存储卡插槽或存储卡可能受损。
- 只使用 THINKWARE 正品存储卡。THINKWARE 不担保第三方存储卡的兼容性和正常运行。



为防止录制文件丢失，请定期将视频文件备份至单独的存储设备。

2. 使用移动查看器

您可以在智能手机上查看和管理已录制的视频，并配置各种产品功能。为确保妥善安装，请下载 **THINKWARE DASH CAM LINK** 应用程序。



- 需要以下环境之一才能使用 **THINKWARE DASH CAM LINK** 应用程序：
 - Android 9.0 或更高版本
 - iOS 15 或更高版本
- **THINKWARE DASH CAM LINK** 应用程序提供的服务和功能根据服务政策可能会有改动。欲知更多信息，请访问 THINKWARE 网站 (<https://www.thinkware.com>)。
- 根据服务政策，若最低操作系统要求提高，使用旧版操作系统的用户将无法更新至应用程序的最新版本，也无法使用通过应用程序更新提供的服务。但是，现有的应用程序仍可继续使用。

2.1 将产品连接至智能手机

1 在智能手机上的 Google Play Store 或 Apple App Store 中搜索 **THINKWARE DASH CAM LINK** 应用程序，或扫描下方二维码下载并安装该应用程序。



2 运行 **THINKWARE DASH CAM LINK**。

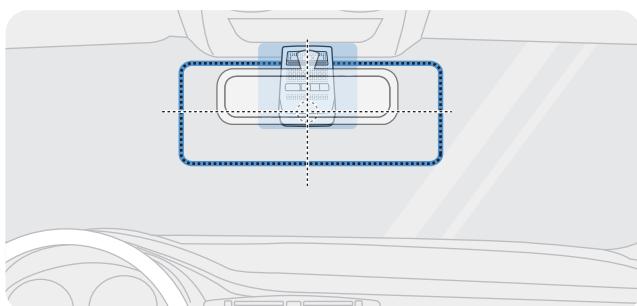
3 点击屏幕底部的**需要连接行车记录仪**，然后遵循屏幕上的指示将行车记录仪连接至智能手机。

3. 安装产品

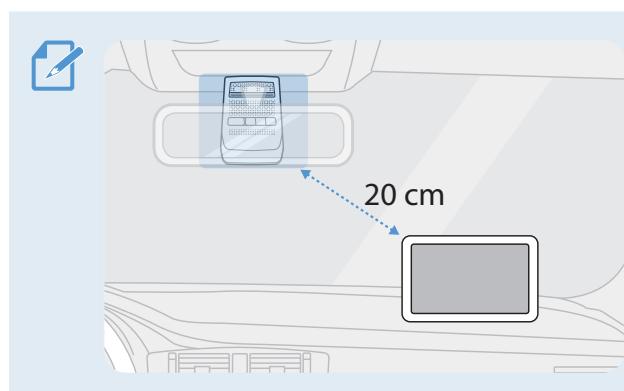
3.1 安装前摄像头（主设备）

按照说明正确安装产品。

3.1.1 选择安装位置



选择的安装位置应当既可以录制车辆前方完整视野，又不会阻碍驾驶员视线。确保前摄像头镜头位于挡风玻璃的中央。

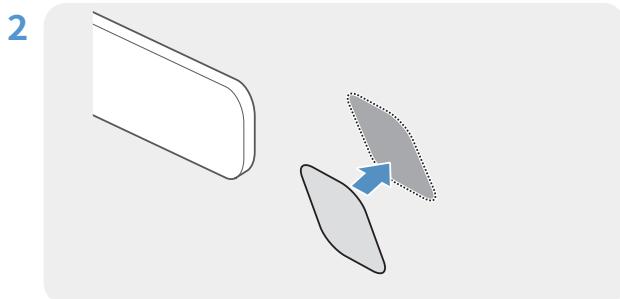


如果仪表板上安装了 GPS 导航设备，其 GPS 接收可能会受仪表板摄像头安装位置的影响。
请调整 GPS 导航设备的安装位置，确保这两个设备之间的距离不小于 20 厘米（约 8 英寸）。

3.1.2 固定产品

按照说明在安装位置固定产品。

- 1 确定安装位置后，用干布擦拭挡风玻璃上的安装位置。

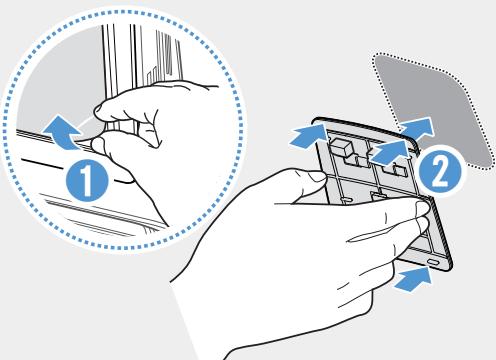


将隔热膜粘贴到安装位置。



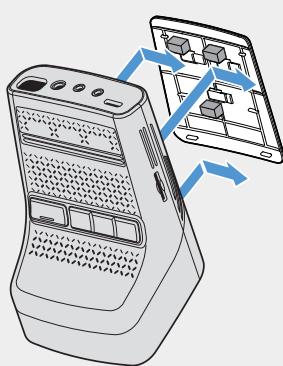
将隔热膜粘贴在前摄像头不会受到阻挡的位置。

3



去除粘性底座上的保护膜，然后将底座按压到隔热膜上。然后将底座紧紧压实在挡风玻璃上，确保粘贴稳固。

4

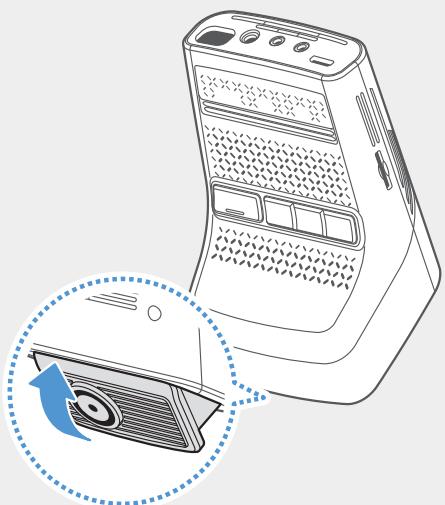


将产品对准底座，然后将其滑向锁定位置，直到听到咔嗒声。



- 如果没有牢牢固定在底座上，车辆运行时产品可能掉落，乃至受损。
- 如果需要将底座从挡风玻璃上拆除以更换安装位置，请小心，不要损坏挡风玻璃的保护膜。

5



恰当设置摄像头的垂直角度。

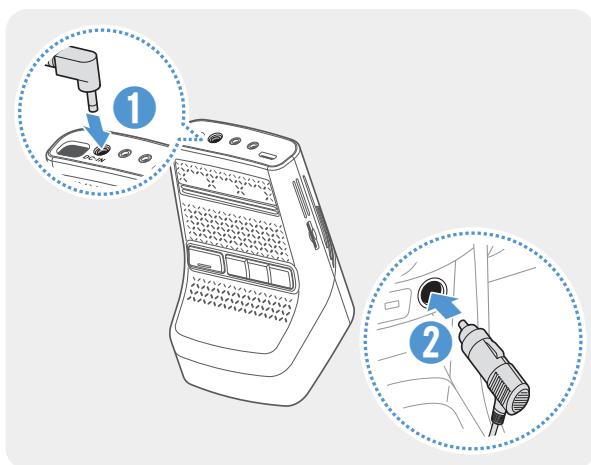


为了确认摄像头角度，请在安装后录制视频，并使用移动查看器检查视频。如有必要，请再次调整摄像头镜头。如需了解移动查看器的更多信息，请参阅第 11 页的“2. 使用移动查看器”。

3.1.3 连接电源线

在发动机和电气配件关闭的情况下，将硬布线电缆或点烟器插座电源线（选配）连接至产品。

连接车载充电器（选配）



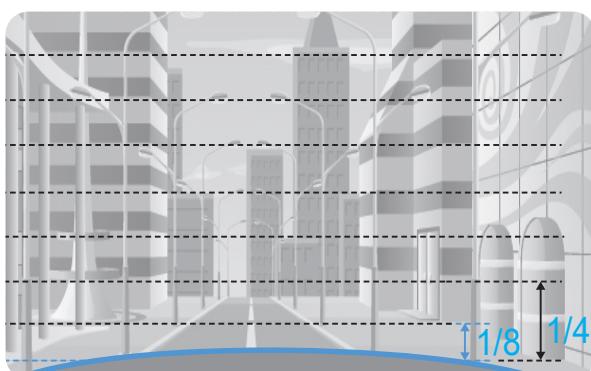
将车载充电器连接到产品的 DC-IN 电源端口，并将点烟器插口插入车辆的电源插座。



电源插座的位置和规格可能因车辆制造商和型号而有所不同。

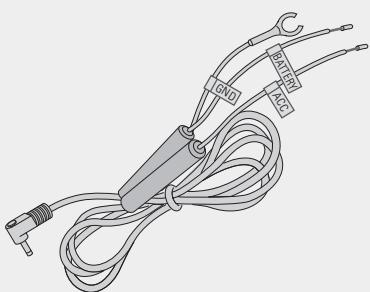


- 使用正品 THINKWARE 车载充电器（可选）。使用第三方电源线可能损坏产品，并且可能因电压偏差引发电气火灾或触电。
- 请勿自行剪切或改装电源线。这样做可能损坏产品或车辆。
- 为了驾驶安全，请恰当布置电缆，避免阻碍驾驶员视野或干扰驾驶。关于布置电缆的更多信息，请访问 www.thinkware.com。



将产品连接至智能手机上的 **THINKWARE DASH CAM LINK**，调整摄像头的角度，确保查看实时显示画面时，发动机罩占据 $1/4$ 到 $1/8$ 的屏幕面积，如左图所示。

连接硬布线电缆



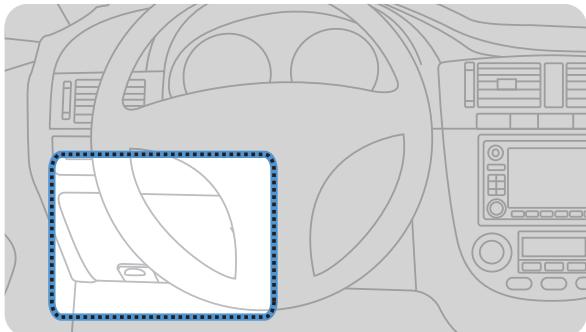
如果通过硬布线电缆将产品连接至车辆，即使车辆未运行（停车模式），摄像头也会继续工作。在停车模式下，摄像头可检测到对车辆的冲撞和附近的位移并会录制视频。

如需了解停车模式的更多信息，请参阅第 22 页的“4.7 使用停车模式”。



- 我们强烈建议由经过培训的专业技师进行安装。要将硬布线电缆连接至车辆，请联系授权的服务中心。如果安装不当，产品可能受损，或引起电气火灾或触电。
- 仅可使用 THINKWARE 正品硬布线电缆。使用其他制造商的线缆可能会损坏产品，或是由于电压差异造成触电。
- 连接硬布线电缆时，请特别注意布线。如果电线连接不正确，产品或车辆可能受损。

1

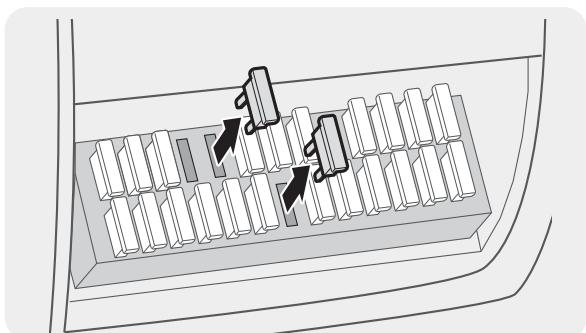


找到车辆的保险丝盒。保险丝盒通常安装在驾驶员座位下。



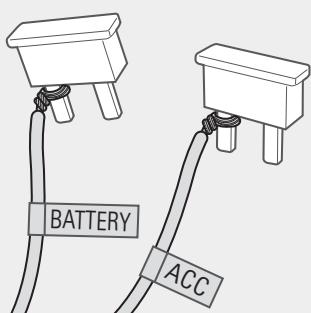
保险丝盒的位置可能因车辆制造商和型号而有所不同。如需了解更多信息，请参阅车辆使用手册。

2



打开保险丝盒，使用电气测试仪找出持续供电端子（车辆停止运行时供电的装置）和 ACC 端子（点火状态为“ACC 开”时供电的装置），然后从接线端拆下保险丝。

3



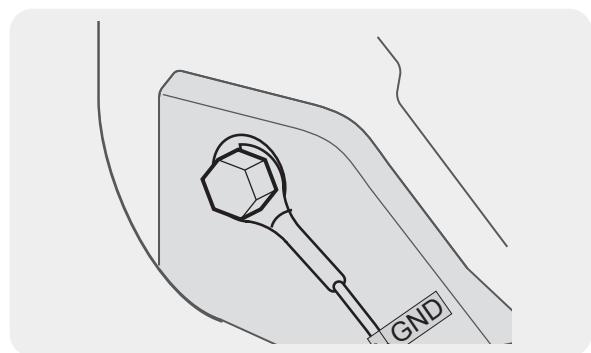
将 BATTERY 线连接至持续供电端子的支路保险丝，将 ACC 线连接至普通 (ACC) 端子的支路保险丝。

- 4 使用电气测试仪检查保险丝面板的输入和输出接触点。
- 5 将保险丝放置回其在保险丝面板上的位置，并将带电线的每个支路保险丝连接至输出接触点，同时注意不要改变保险丝位置。



在保险丝面板上安装保险丝时，必须将 BATTERY 线和 ACC 线的支路保险丝分别连接至输出端子。如果带电线的支路保险丝连接至输入端子，产品或车辆可能受损或可能引起电气火灾。

6



将地线（GND 线）连接至车身金属部件上安装的螺栓上。



通常，可连接地线（GND 线）的金属螺栓安装在保险丝盒附近或驾驶员座位侧的车门内部。

- 7 将硬布线电缆连接至产品的 DC-IN 电源端口，然后起动发动机以确保产品正常工作。

产品通电后，将开启 LED 指示灯和语音导航。

- 8 通过 Google Play Store 或 Apple App Store 在智能手机上安装 **THINKWARE DASH CAM LINK**。



如欲了解有关连接和使用 **THINKWARE DASH CAM LINK** 的更多信息，请参阅 第 11 页的“**2. 使用移动查看器**”。

- 9 调整摄像头的角度，确保查看 LCD 屏幕实时显示画面时，发动机罩占据 1/4 到 1/8 的屏幕面积。

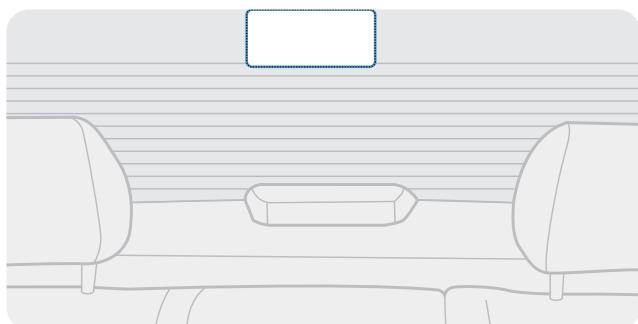


如需了解调整角度的更多信息，请参阅第 14 页的“**连接车载充电器（选配）**”。

3.2 安装后摄像头（2-信道）

请参阅以下说明正确安装后摄像头。

3.2.1 选择安装位置



选择的位置应当既没有除霜网线，又能够录制整个后部视野。



- 若车辆后挡风玻璃安装了遮阳板，则必须选择摄像头运行不受遮阳板使用影响的位置。
- 后摄像头的粘性部位不得接触除霜网线。

3.2.2 固定后摄像头

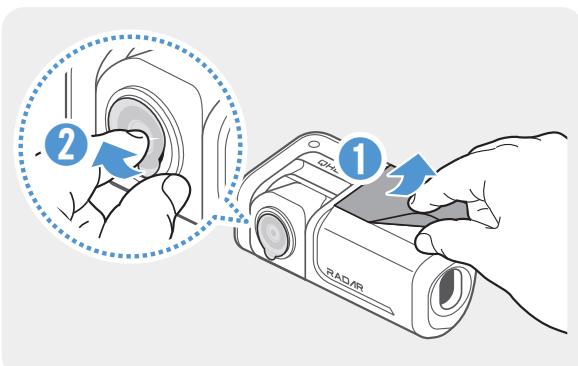
请参阅以下说明将产品固定到安装位置。

1 确定安装位置后，用干布擦拭挡风玻璃的安装表面。

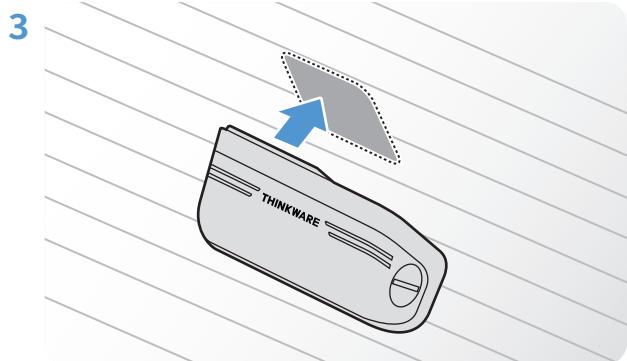


将后摄像头安装到后挡风玻璃前，请检查安装位置。后摄像头安装到后挡风玻璃后便很难移除或更换安装位置，因为粘性特别强。

2



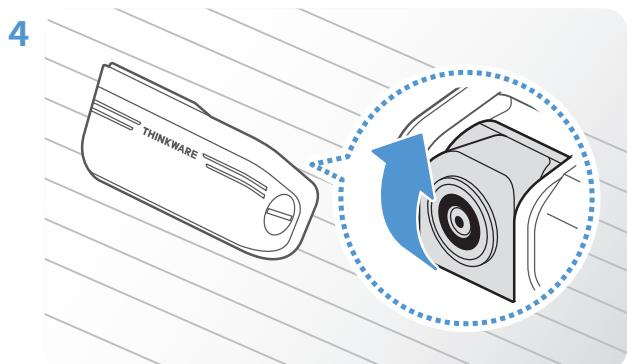
从粘性底座和摄像头上撕下保护膜。



产品带有 THINKWARE 标识的一面应朝向车内，然后紧压粘性底座以便固定摄像头。



如果调转产品的固定方向，录制的后部视野将呈现倒置状态。

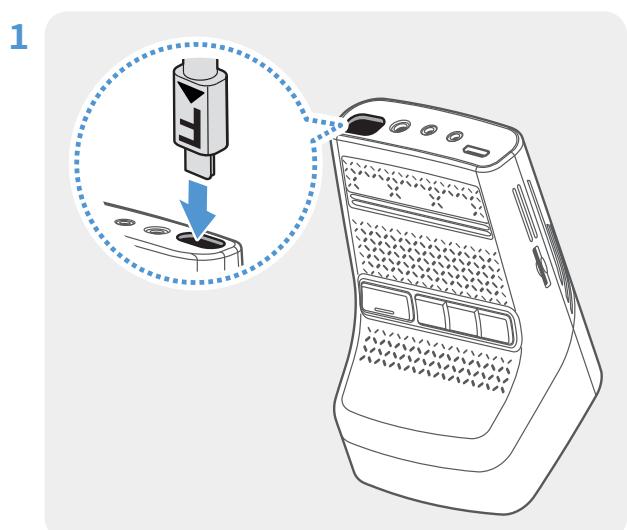


调整摄像头的垂直角度。

3.2.3 连接后摄像头电缆

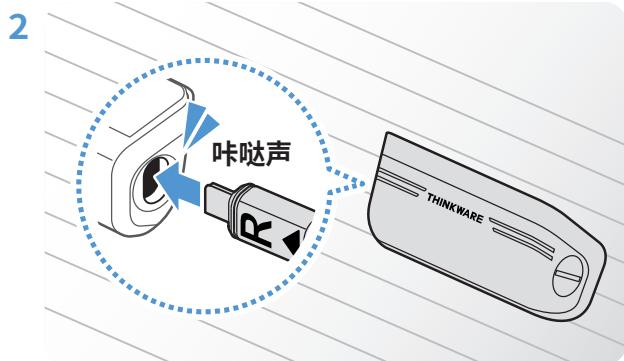
关闭产品电源，然后将后摄像头电缆连接到前摄像头（主设备）。

连接后摄像头电缆时，检查电缆两端的“F”和“R”标记。



将后摄像头电缆的一端（标有 F）牢牢连接到前摄像头的 V-IN 端口。

确保将带有 FRONT 标签的恰当电缆连接到前摄像头的 V-IN 端口，以免出现故障。



将后摄像头电缆的另一端（标有 R）牢牢连接到后摄像头的对应端口，直至听到**咔哒声**。



为了驾驶安全，请恰当布置电缆，避免阻碍驾驶员视野或干扰驾驶。

3 打开 ACC 或启动发动机，检查产品是否通电。产品通电后，将开启语音导航。



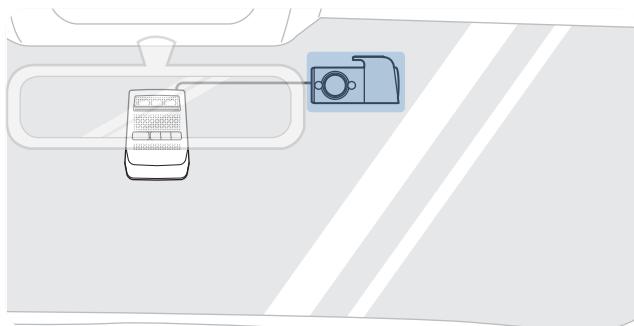
当 ACC 模式打开或发动机启动时，产品将通电。



安装后摄像头时，使用移动查看器应用程序检查实时显示画面。在智能手机上启动 **THINKWARE DASH CAM LINK**，然后点击**实时显示画面 > R**，将屏幕切换到后方画面。

3.3 安装车内红外摄像头（选配）

请参阅以下说明正确安装车内红外摄像头。



使用车内红外摄像头线缆，将前摄像头的 USB-C 端口连接至红外摄像头的 V-OUT 端口。然后将线缆整理整齐，以防阻碍驾驶员的视线。

在移动查看器中点击**行车记录仪设置 > 系统设置**，将**USB-C** 选项设为**USB 摄像头**。



将车内红外摄像头安装到挡风玻璃前，请检查安装位置。车内红外摄像头安装到挡风玻璃后便很难移除或更换安装位置，因为粘性特别强。

4. 使用录制功能

4.1 打开或关闭产品

打开 ACC 或启动发动机时，产品将自动打开，正常录像也随之开始。



等到产品完全启动后，再开始操作车辆。产品完全开启（启动）后视频录制才会开始。

4.2 了解文件存储位置

视频将根据录制模式存储到下列相应的文件夹。

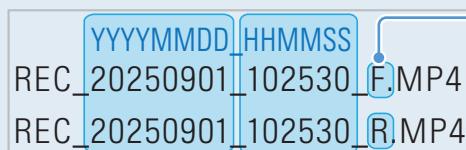
在移动查看器上	正常	正常冲击	手动录像	停车录像	停车冲击	SOS 录制	车内录像
在存储卡中	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec	sos_rec	incabin_rec



在 Windows/Mac 计算机上或使用 **THINKWARE DASH CAM LINK** 播放视频。如果将存储卡插入智能手机或平板电脑播放视频，视频文件可能丢失。



- 文件名称由录制开始日期和时间以及录制选项组成。



录制状态

- F：前摄像头
- R：后摄像头（当配备后摄像头时）

- SOS 录制功能需要安装有 THINKWARE CONNECTED LTE 模块才能使用。
- 车内录像功能需要安装有车内红外摄像头 (BCFH-1U) 才能使用。

4.3 使用正常录像功能

将电源线连接到产品的 DC-IN 电源端口，然后打开车辆电气配件或启动发动机。会有语音提示正常录像已开始。

正常录像期间，产品运行情况如下。

模式	运行说明	REC LED
正常录像	驾驶期间，将以 1 分钟为隔断录制视频片段并保存到“ cont_rec ”文件夹。	 (灯亮)
正常冲击录像*	如果检测到车辆冲撞，将录制一段 20 秒的视频（检测到冲撞前后各 10 秒）并保存到“ evt_rec ”文件夹。	 (闪烁)

* 正常录像期间检测到车辆冲撞，正常冲击录像将伴随两声哔哔声开始。



- 等到产品完全启动后，再开始操作车辆。产品完全开启（启动）后视频录制才会开始。
- 正常冲击录像开始时，会响起两声“哔哔声”作为通知。
- 若要启用录制，必须将存储卡插入产品。

4.4 手动录像

您可以在驾驶过程中捕捉想要记录的画面并将其作为单独文件存储。

如欲开始手动录像，请按下“手动 REC”按钮。然后，会有语音提示手动录像已开始。

手动录像期间，产品运行情况如下。

模式	运行说明	REC LED
手动录像	按下手动录像 (REC) 按钮后，将录制一段 1 分钟的视频（按下按钮前 10 秒至按下后 50 秒）并保存到“ manual_rec ”文件夹。	 (闪烁)

4.5 使用 SOS 录制功能

您可以在驾驶期间发生事故时，录制画面，并将其作为单独文件存储。

如欲开始 SOS 录制，按 REC 按钮 3 秒钟。SOS 录制期间，产品运行情况如下。

模式	运行说明	连接状态 LED/ REC LED
SOS 录制	发生事故时按 REC 按钮 3 秒钟，将录制一段 10 秒钟的视频（事故开始前 5 秒至按下按钮后 5 秒）并保存到“sos_rec”文件夹。	 (闪烁)



- 若要使用此功能，必须登录 **THINKWARE CONNECTED** 应用程序。
- 视频将上传到 **THINKWARE CONNECTED** 应用程序，包含发生事故的位置信息。

4.6 使用车内录像功能

车内录像期间，产品运行情况如下。

模式	运行说明	REC LED
车内录像	驾驶期间，将以 1 分钟为隔断录制红外视频片段并保存到“incabin_rec”文件夹。	 (缓慢闪烁)



- 当产品处于正常录像模式时，将进行车内视频录制。

4.7 使用停车模式

产品通过硬布线电缆连接至车辆后，关闭引擎或电子配件，运行模式会切换至停车模式，并且会有语音提示停车模式已开始。



- 停车模式仅在硬布线电缆连接到车辆时才会运行。我们强烈建议由经过培训的专业技师进行安装。
- 若要使用所有录制模式，必须将存储卡插入产品。
- 根据车辆电池的充电状态，停车模式的持续时间可能会有所不同。若要长时间使用停车模式，请检查电池电量以免电池耗尽。

如不想使用停车模式或想要更改模式设置，在移动查看器上点击**行车记录仪设置 > 录像设置**。

请参考下方表格设置**停车模式**选项。

选项	运行说明	REC LED
位移检测	未检测到位移或冲撞	监测区域内的移动或车辆受到的冲撞。仅当检测到位移或冲撞时才录制视频。 
	检测到位移	停车时，如检测到运动物体，将录制一段 20 秒的视频（检测到运动物体前后各 10 秒）并保存到“ motion_timelapse_rec ”文件夹。 
	检测到冲撞	停车时，如检测到冲撞，将录制一段 20 秒的视频（检测到冲撞前后各 10 秒）并保存到“ parking_rec ”文件夹。 
延时摄影	未检测到冲撞	以 2 fps 的帧率录制时长为 10 分钟的视频，再将其压缩为时长 2 分钟的文件，并保存在“ motion_timelapse_rec ”文件夹。由于使用此选项录制的视频文件较小，您可以录制长视频。延时摄影录像功能会在停车状态下持续录像。 
	检测到冲撞	停车时，如检测到冲撞，将以 2 fps 的帧率录制一段 100 秒的视频（检测到冲撞前后各 50 秒），再将其压缩为时长 20 秒的文件，并保存到“ parking_rec ”文件夹。（蜂鸣警报会响起） 
节能模式	未检测到冲撞	监控对车辆的冲撞。仅当检测到冲撞时才录制视频。 关
	检测到冲撞	停车时，如检测到冲撞，将录制一段 20 秒的视频（检测到冲撞后）并保存到“ parking_rec ”文件夹。 
雷达	未检测到运动或冲撞	停放期间开启雷达模式时，监测区域内的运动或车辆受到的冲撞。仅当检测到位移或冲撞时才录制视频。 关
	检测到冲撞	停放期间开启雷达模式时，如果检测到移动物体，将录制一段 20 秒的视频并保存到“ motion_timelapse_rec ”文件夹。 
	检测到冲撞	停放期间开启雷达模式时，如检测到冲撞，将录制一段 20 秒的视频（从检测到冲撞前最长 10 秒的位移检测录像到检测到冲撞不久后），并保存到“ parking_rec ”文件夹。 
关	电子配件和发动机关闭时，产品将会关闭。	关



如果更改停车模式设置，则以之前设置录制的视频将被删除。为防止数据丢失，请在更改停车模式设置之前备份所有停车模式视频。



- 位移检测、延时摄影、节能模式和雷达模式不能同时使用。
- 雷达对金属镀膜玻璃的探测能力可能受限。金属镀膜可能导致雷达性能下降。

4.8 使用 Super Night Vision

使用超级夜视功能录制的视频亮度比没有使用这种功能录制的视频亮度高得多。此功能采用实时图像信号处理 (ISP) 技术，可提高视频亮度。此功能支持正常模式、停车模式及正常+停车模式的混合录像模式，并可同时调用前后双摄像头进行工作。正常录像与停车模式录像的录像状态可能有所不同。



<超级夜视功能停用时>



<超级夜视功能启用时>

1 在移动查看器上，点击**行车记录仪设置 > 摄像头设置**。

2 在**超级夜视功能**中，选择所需录制模式，以便使用超级夜视功能。

4.9 使用高动态范围 (HDR)

HDR 是一种图像处理技术，可显著提升高对比度场景的画面清晰度。通过 Thinkware 专有的 IDS（智能双感测）调校技术，对采用长快门速度和短快门速度拍摄的两段 60 FPS 视频进行优化，随后应用压缩编解码器，生成一段 30 FPS 的视频，该视频能够高度还原真实画面。

1 在移动查看器上，点击**行车记录仪设置 > 摄像头设置**。

2 在**HDR**中，选择**自动、启用**或禁用 HDR 功能。



- Super Night Vision 功能与 HDR 功能不可同时使用。
- 此功能仅支持正常模式。
- 此功能可同时调用前后双摄像头进行工作。

4.10 使用驾驶安全功能

驾驶安全功能包含安全摄像头预警系统、前车出发警报 (FVDW)、交通信号灯变化警报 (TLCA)、前车碰撞警报系统 (FCWS) 及低速前车碰撞警报系统（低速 FCWS）。

安全功能	说明
FVDW (前车出发警报)	若检测到原本处于静止状态的前车出发，向驾驶员发出提示。
TLCA (交通信号灯变化警报)	当车辆处于静止状态 (0 km/h) 时，若检测到交通信号灯发生变化，向驾驶员发出警报。
FCWS (前车碰撞警报)	通过实时视频检测前车碰撞威胁，并在车辆以 40 公里/小时或更高速度行驶时向驾驶员发出警告。
低速 FCWS	通过实时视频检测前车碰撞威胁，并在车辆以 10–30 公里/小时的速度行驶时向驾驶员发出警告。



- 驾驶安全功能的运行方式会因功能灵敏度的不同而有所差异。
- TLCA 功能仅在美国和加拿大地区提供。

5. 设置

您可以根据自己需求和偏好，使用移动查看器或 PC 查看器设置产品的功能。以下程序以移动查看器为例。



在移动查看器上配置设置时，产品将停止录像。

5.1 管理存储卡

在移动查看器上，点击行车记录仪设置 > 存储卡设置，即可管理存储卡设置。

选项	说明
存储卡分区	对于存储卡分区类型，有正常优先/冲击优先/停车优先/手动优先/仅驾驶录制可供选择。
格式化存储卡	在格式化存储卡中，点击格式化 > 确定，继续格式化存储卡。格式化存储卡将删除所有已录制视频。
覆盖视频	选择所需模式以允许视频覆盖。若禁用覆盖功能，录像文件夹存满后就无法继续录像。（存储空间存满时会有语音提示。）



各存储卡分区设置的空间分配请参照下表。

文件夹	正常优先	冲击优先	停车优先	手动录像优先	仅驾驶录制	车内录像 (3-信道)
正常	62.5%	45%	35%	35%	81.5%	50%
位移检测/延时摄影	12%	14%	41.5%	5%	-	12%
正常冲击	12%	21%	10%	15%	10%	12%
停车冲击	4.56%	10.49%	4.56%	4.56%	-	4.56%
./parking_rec_sec	0.44%	1.01%	0.44%	0.44%	-	0.44%
手动录像	8%	8%	8%	39.5%	8%	8%
SOS 录制	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
车内录像	-	-	-	-	-	12.5%

5.2 设置摄像头

在移动查看器上，点击行车记录仪设置 > 摄像头设置，即可调整摄像头设置。

选项	说明
分辨率	对于前后摄像头分辨率，有 4K 30 fps + QHD 30 fps/QHD 60 fps + QHD 30 fps/4K 30 fps (1-信道) / QHD 60 fps (1-信道) 可供选择。
图像质量	对于前后摄像头图像质量，有正常质量/高质量可供选择。分辨率选为 4K 时才会启用此功能。如果选择高质量，相较于使用一般质量，文件大小会增加，可保存的文件数量会减少。
前摄像头亮度	对于前摄像头亮度，有暗/中/亮可供选择。
后摄像头亮度	对于后摄像头亮度，有暗/中/亮可供选择。
后置摄像头镜像翻转	有已启用/已禁用可供选择。（后摄像头拍摄的画面会被保存，且会在回放时以镜像形式显示。）
Super Night Vision 4.0	对于超级夜视功能，有已禁用/正常模式/停车模式/正常+停车模式可供选择。
HDR	对于 HDR 功能，有自动/已启用/已禁用可供选择。



有关夜视功能和 HDR 功能的更多信息，请参阅第 24 页的“4.8 使用 Super Night Vision”和第 24 页的“4.9 使用高动态范围 (HDR)”。

5.3 设置录制功能

在移动查看器上，点击行车记录仪设置 > 录像设置，即可管理录制功能设置。

选项	说明
设置录像隐私保护	可以设置录像隐私保护功能，在一定时间后删除录制的文件，来保护他人的隐私。对于隐私录像设置，有仅抗震//1分钟（最多2分钟）/3分钟（最多4分钟）/已禁用可供选择。如果设为仅抗震模式，则不会持续录像。
语音录制	有已启用/已禁用可供选择。（音频将在车内录制。）
正常模式冲击录像灵敏度	对于灵敏度，有最低/低/中/高/已禁用可供选择。
停车模式	对于停车模式，有位移检测/延时摄影/节能模式/雷达/已禁用可供选择。
停车模式等待时间	对于停车模式等待时间（切换到停车模式的时间），有30秒/1分钟/2分钟/3分钟/4分钟/5分钟可供选择。
智能停车录像	对于过热保护和外部电池节电，有已启用/已禁用可供选择。
停车模式下的冲撞灵敏度	对于停车模式灵敏度，有五个等级可供选择。
位移检测灵敏度	对于位移检测灵敏度，有五个等级可供选择。
雷达灵敏度	对于前/后摄像头的雷达灵敏度，有五个等级可供选择。检测距离将根据灵敏度等级自动调整。
使用外部电池	有已启用/已禁用可供选择。

选项	说明
定时关机	选择所需的关闭时间。若要关闭定时关闭计时器，请选择已禁用。
低电压关闭	对于电池保护，有已启用/已禁用可供选择。
车型	对于车型，有普通汽车/混合动力汽车/电动汽车可供选择。
电池截止电压	根据车型设置电池截止电压。
冬季截止电压	选择要应用低电压关闭功能的月份。



- 若要使用停车模式，必须安装硬布线电缆。如果不能为产品连续供电，车辆发动机关闭时，产品将停止录像。
- 停车期间车辆电池不会充电。如果长时间在停车模式下录制，车辆电池可能耗尽，您可能无法启动车辆。



- 如需了解停车模式的更多信息，请参阅第 22 页的“4.7 使用停车模式”。
- **过热保护**是一项智能功能，当停车模式下车内温度过高时，可自动将行车记录仪切换至节能模式，防止设备因高温受损。
- 当外部电池剩余电量低于 20% 时，**外部电池节电**功能会自动切换至节能模式来延长使用时间。
- 仅当**低电压关闭**功能设置为启用时，才可设置**电池截止电压**。
- 如果断电电压值过低，则产品可能会根据车辆类型或温度等条件完全耗尽电池。

5.4 设置驾驶安全功能

在移动查看器上，点击行车记录仪设置 > 驾驶安全设置，即可管理驾驶安全功能设置。

选项	说明
安全摄像头	对于安全摄像头，有已启用/已禁用可供选择。
车辆测速区警报	对于车辆测速区警报，有已启用/已禁用可供选择。
车型	车型有三厢车/SUV/客车（大巴）可供选择。
初始化 ADAS	在初始化 ADAS 中，点击初始化 > 确定，即可继续初始化。
FVDW（前车出发警报）	对于 FVDW 功能，有已启用/已禁用可供选择。
TLCA（交通信号灯变化警报）	对于 TLCA 功能，有已启用/已禁用可供选择。
FCWS（前车碰撞警报）	对于灵敏度，有已禁用/低/中/高可供选择。
低速 FCWS	对于灵敏度，有已禁用/低/中/高可供选择。



- **安全摄像头**提供各个国家/地区限速区域指引。
- **TLCA** 功能仅在美国和加拿大地区提供。

5.5 配置系统设置

在移动查看器上，点击行车记录仪设置 > 系统设置，即可配置硬件系统设置。

选项	说明
语言	选择所需语言。
音量	选择每个功能（安全摄像头/ADAS/系统及其他）所需的音量水平。
前部安全 LED	对于前安全 LED，有已禁用/正常模式/停车模式/正常+停车模式可供选择。可为选定模式设置 LED 效果。
时区	设置本地时区。行车记录仪会自动设置日期，因此只需手动调整时区。
夏令时	对于夏令时，有已启用/已禁用可供选择。
速度单位	行驶速度会显示在录制视频的底部。对于速度单位，有 km/h/mph 可供选择。
车速显示	对于车速显示，有已启用/已禁用可供选择。
Wi-Fi 频段	对于 Wi-Fi 频段，有 2.4 GHz/5 GHz 可供选择。
USB-C	对于 USB-C 端口，有已禁用/LTE 调制解调器/USB 摄像头可供选择。若使用 THINKWARE CONNECTED LTE 模块，请选择 LTE 调制解调器。若使用车内红外摄像头，请选择 USB 摄像头。



- 若将音量设为**关闭**，则不会播报语音导航。
- 不可同时使用车内红外摄像头与 THINKWARE CONNECTED LTE 模块。
- 车内红外摄像头与 THINKWARE CONNECTED LTE 模块需单独购买。

6. 使用 PC 查看器

您可以在 PC 上查看和管理已录制的视频，并配置各种产品功能。

6.1 系统要求

以下是运行 PC 查看器的系统要求。

- 处理器：Intel Core i5 或更高版本
- 内存：4 GB 及以上
- 操作系统：Windows 7 或更高版本（推荐 64 位），Mac OS X 10.10 或更高版本
- 其他：DirectX 9.0 或更高版本/Microsoft 浏览器 7.0 或更高版本



若 PC 未运行上述系统要求中所列的操作系统，PC 查看器将无法正常运行。

6.2 了解 PC 查看器

6.2.1 下载 PC 查看器

您可以从 THINKWARE 网站下载最新版本的 PC 查看器软件。

- 1 在您的 PC 上，打开网络浏览器，然后前往 <https://www.thinkware.com/Support/Download>。
- 2 选择型号名称。
- 3 点击选择操作系统来选择自己的操作系统，然后点击下载。



- 现在可从 Apple App Store 下载新款 Mac 版 PC 查看器，无需访问 THINKWARE 网站。在 Apple App Store 中搜索 Thinkware Dashcam Viewer。
- 如果使用的是 Mac OS X 10.13 或更早版本，则只能通过网站下载 PC 查看器。

6.2.2 PC 查看器屏幕布局

下面是 PC 查看器屏幕布局的简要信息。



编号	说明
1	打开文件，或使用不同名称保存视频。
2	访问 THINKWARE 网站。
3	查看或配置行车记录仪设置，并设置 PC 查看器的语言。
4	全屏显示当前视频。点击后退 (☒) 按钮可返回上一个屏幕。
5	在前后摄像头视频之间切换。
6	最小化、放大或关闭软件。
7	显示后摄像头视频文件名称。
8	显示录制的后摄像头视频。
9	显示地图屏幕。
10	显示播放列表。
11	指示录制时的 G 传感器值。
12	指示录制时的车辆行驶速度。
13	显示当前视频的当前运行时间和总运行时间。
14	显示视频播放的进度。
15	播放或控制视频。
16	显示录制的前摄像头视频。
17	显示前摄像头视频文件名称。

6.2.3 在 PC 查看器上播放录制的视频

按照说明播放录制的视频。

- 1 关闭产品并取出存储卡。
 - 2 使用存储卡读卡器将存储卡连接到 PC。
 - 3 双击 PC 查看器 () 快捷方式打开程序。存储卡中的视频文件将自动添加到 PC 查看器屏幕右下角的播放列表中。播放列表部分布局如下。



- 4 选择视频文件夹后双击视频文件，或选择视频文件后点击播放(▶)按钮。将播放所选文件。



如果运行 PC 查看器时，存储卡中的视频文件没有自动添加到播放列表，点击文件▼ > 打开，选择可移动存储设备中的存储卡，然后点击确认。

7. 使用 THINKWARE CONNECTED (选配)

要使用 THINKWARE CONNECTED 的功能，必须在行车记录仪中正确安装 THINKWARE CONNECTED LTE 模块及 LTE SIM 卡。

根据购买的服务方案，THINKWARE CONNECTED 应用程序可能提供以下功能：

- 行车与停车期间的车辆状态监控
- 附带视频备份的行车及停车冲击通知
- 上次停车位置与图像捕捉传输
- 远程实时取景
- 月度驾驶报告
- SOS 紧急通知与短信发送
- 地理围栏功能

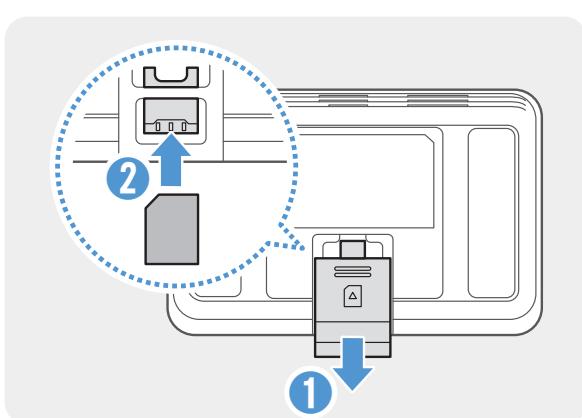


- 需要具备以下环境之一才能使用 THINKWARE CONNECTED 应用程序：
 - Android 7 或更高版本/iOS 16 或更高版本
 - 操作系统版本要求可能根据 Google Play Store 与 Apple App Store 各自的政策调整。
 - THINKWARE CONNECTED 应用程序提供的服务与功能，可能因服务政策及所购服务方案不同而有所差异。欲知更多信息，请访问 THINKWARE 网站 (<https://www.thinkware.com>)。

7.1 安装 THINKWARE CONNECTED LTE 模块 (选配)

请参阅以下说明正确安装 LTE 模块。

1



打开 SIM 卡槽盖，将 SIM 卡完全插入卡槽。

2 使用 USB-C 转 Micro USB (Micro 5 针) 线缆，将前摄像头的 USB-C 接口连接至 THINKWARE CONNECTED LTE 模块。随后，打开 ACC 或启动发动机为产品通电。

3 在移动查看器上，点击行车记录仪设置 > 系统设置，然后将 USB-C 选项设置为 LTE 调制解调器。

7.2 将产品连接至 THINKWARE CONNECTED

 使用 THINKWARE CONNECTED 服务前，须先在 **THINKWARE DASH CAM LINK** 应用程序中注册行车记录仪。注册完成后，即可通过 **THINKWARE CONNECTED** 应用程序使用 Connected 功能。

- 1** 在智能手机上的 Google Play Store 或 Apple App Store 中搜索 **THINKWARE CONNECTED** 应用程序。
- 2** 登录 **THINKWARE CONNECTED** 应用程序，点击**注册行车记录仪**，然后按照屏幕指引完成行车记录仪注册。

8. 访问产品信息

新用户可从菜单屏幕访问产品的基本信息，获取有用信息。

8.1 查看产品信息

在移动查看器上，**点击行车记录仪信息**可查看产品信息。以下产品信息将显示在屏幕上。

- 型号名称
- 固件版本
- 安全摄像头版本
- Micom 版本
- 存储空间
- 本地 ID
- GPS 信息
- Connected 信息

8.2 访问和配置 GPS

GPS 组件用于收集已录制视频中的本地数据。在移动查看器上，**点击行车记录仪信息 > GPS 信息**可查看 GPS 功能。屏幕上将显示连接状态、信号强度、时间 (UTC)、车速、当前海拔和水平分量精度因子 (HDOP)。

点击  初始化 GPS，并允许其定位当前位置。



水平分量精度因子 (HDOP)

HDOP 是指由卫星定位引起的 GPS 偏差值。

9. 升级固件

提供固件升级，以增强产品的功能、运行、稳定性。为使产品处于最佳运行状态，确保固件为最新版本。

按照下列说明升级固件。



固件也可以通过移动查看器和 PC 查看器下载。按以下方式下载文件后，请从步骤 6 开始操作。

- 移动查看器：将产品连接至 **THINKWARE DASH CAM LINK** 应用程序，点击**更多 > 支持**，检测并下载最新固件。
- PC 查看器：将存储卡连接至 PC 并启动 PC 查看器。PC 查看器界面会在检测到最新固件时显示通知弹窗，用户即可下载更新。

- 1 在您的 PC 上，打开网络浏览器，然后前往 <https://www.thinkware.com/Support/Download>。
- 2 选择产品并下载最新固件升级文件。
- 3 解压缩已下载的文件。
- 4 断开产品电源并取出存储卡。
- 5 在 PC 上打开存储卡，并将固件升级文件复制到存储卡根文件夹。
- 6 电源与产品的连接断开后，将存储卡插入产品上的存储卡槽。
- 7 将电源线连接到产品，然后打开电源（ACC 开）或启动发动机来打开产品。固件开始自动升级，固件升级结束后系统会进行一次重启。



升级期间，请勿断开电源或从产品中取出存储卡。这样做可能会对产品或存储卡中的数据造成严重损坏。

10. 故障排除

下表列出了用户在使用产品时可能遇到的问题，以及解决问题的措施。如果采取表中提供的措施后问题仍然存在，请联系客户服务中心。

问题	解决方案
产品无法通电	<ul style="list-style-type: none">确保电源线（硬布线电缆、选配的 OBD-II 线缆或车载充电器）已正确连接到车辆和产品。检查车辆的电池电量。
语音提示和/或蜂鸣器不发声。	检查音量是否设置为 0。
视频不清晰或几乎看不见。	<ul style="list-style-type: none">确保摄像头上的保护膜已被移除。如果摄像头上有保护膜，视频画面可能不清晰。检查前后摄像头的安装位置，开启产品，然后调整摄像头的视角。
无法识别存储卡。	<ul style="list-style-type: none">确保已经以正确方向插入存储卡。插入存储卡之前，注意查看存储卡上的金属触点和产品上的插入方向标记。关闭电源，取出存储卡，然后进行检查，确保存储卡插槽中的触点没有损坏。确保存储卡为 THINKWARE 提供的正品。THINKWARE 不担保第三方存储卡的兼容性和正常运行。
无法在 PC 上播放录制的视频。	已录制视频会保存为 MP4 视频文件。确保 PC 上安装的视频播放器支持播放 MP4 视频文件。
无法收到 GPS 信号。	若在服务区外或产品位于高层建筑之间，则可能无法接收 GPS 信号。此外，在暴风雨或大雨期间，也可能无法接收 GPS 信号。在晴天选择一个已知有良好 GPS 接收条件的位置重新尝试。建立 GPS 接收最长可能需要 5 分钟时间。

联系服务中心之前

请备份存储在存储卡中的所有重要数据。维修期间存储卡中的数据可能会被删除。要求修理的每个产品的数据被视作已进行备份。客户服务中心不会备份您的数据。THINKWARE 不对数据丢失等任何损失负责。

11. 规格

如要查看产品规格，请参阅下表。

项目	规格	备注
型号名称	U3000 PRO	后摄像头：BCQH-600（2-信道）
尺寸	69.8 x 102.6 x 55.5 mm	后摄像头（BCQH-600）：79.3 x 36.9 x 31.9 mm (2-信道)
存储	MicroSD 存储卡	64 GB、128 GB、256 GB、512 GB
摄像头传感器	840 万像素，1/1.8 英寸	后摄像头：514 万像素，1/2.8 英寸
视频	<ul style="list-style-type: none">前摄像头：4K UHD (3840 x 2160) @30 fps + 后摄像头：QHD (2560 x 1440) @30 fps (2-信道)前摄像头：QHD (2560 x 1440) @60 fps + 后摄像头：QHD (2560 x 1440) @30 fps (2-信道)4K UHD (3840 x 2160) @30 fps (1-信道)QHD (2560 x 1440) @60 fps (1-信道)H.265/MP4/AAC	
录像模式	正常录像、事故录像、手动录像、停车模式 (位移检测/延时摄影/节能模式)	
特点	Super Night Vision 4.0、HDR、智能停车录像、低电压关闭、过热保护、内置雷达	
加速传感器	3 轴加速传感器（3D，±3G）	提供 5 级灵敏度调整
GPS	嵌入式 GPS	支持 ADAS 功能（FVDW、TLCA、FCWS、 低速 FCWS）
GNSS	GPS/GLONASS	
蓝牙	标准	蓝牙 V5.0，BLE
	频率	2.402 GHz–2.480 GHz
Wi-Fi	标准	2.4G (802.11 b/g/n)/5G (802.11 a/n)
	频率	2.400 GHz – 2.483.5 GHz 5.15 GHz–5.25 GHz
雷达组件	频率	61.997 GHz–62.325 GHz 前/后摄像头（BCQH-600）
输入功率	支持 — 直流 12/24 V	后摄像头（BCQH-600）：DC 5 V —
功耗	2 通道：5.6 W/1 通道：3.65 W（平均值）	实际的电量消耗情况可能会因使用情况和环境而异。
辅助供电单元	超级电容器	
LED 指示灯	蓝牙/Wi-Fi、REC、GPS、安全	
报警器	内置扬声器	语音提示（蜂鸣声）
工作温度	-10 至 60°C	
储存温度	-20 至 70°C	

联邦通讯委员会 (FCC) 合规性声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。本设备的操作受以下两种状况的影响：(1) 本设备不应导致有害干扰，及 (2) 本设备必须接受所接收之任何干扰，包含可能导致意外操作的干扰。

本设备已通过测试，并符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制规定是为了在住宅区安装时提供合理的有害干扰防护而制定的。本设备会产生、使用及辐射出无线电频率能量，若未依照指示安装及使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，我们并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。若本设备的确会对无线电或电视接收造成有害干扰（是否造成有害干扰，可通过设备开启与关闭加以判断），建议用户采取下列一项措施更正该干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和接收器之间的间隔。
- 将设备连接到与接收器所在电路不同的电路上的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以获得帮助。

FCC 警示

如果对本设备进行未经合规负责方明确批准的变动或改造，您拥有的对本设备的使用权利将会失效。

此发射器不得与其他天线或发射器在同一位置或协同操作。

本产品在美国的 IEEE 802.11b 或 802.11g 协议运行受固件限制，仅可使用 1 至 11 信道。

FCC 辐射暴露声明

本设备符合联邦通讯委员会 (FCC) 针对不受控制环境规定的辐射暴露限制。安装和操作本设备时应在辐射源和身体之间保持至少 20 cm 的距离。

FCC ID: 2ADTG-U3000PRO

加拿大工业部声明

本设备符合加拿大工业部的免授权 RSS 标准。本设备的操作受以下两种状况的影响：(1) 本设备不应导致干扰，及 (2) 本设备必须接受任何干扰，包含可能导致设备发生意外操作的干扰。

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d' Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

加拿大工业部辐射暴露声明

本设备符合加拿大工业部 (IC) 针对不受控制环境规定的辐射暴露限制。安装和操作本设备时应在辐射源和身体之间保持至少 20 cm 的距离。

Déclaration d' exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d' exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

“本 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。”

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

IC: 12594A-U3000PRO



<https://www.thinkware.com>