



忆志科技

操作指南&保修卡

4G 执法记录仪

DSJ-F2

深圳市忆志科技有限公司

版权所有©2016。

本手册的任何部分，包括文字、图片等均归属于版权所有。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分内容。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅或联系本公司工作人员咨询。

建议您在专业人员的指导下使用本手册。

目录

前言.....	1
产品简介及主要特点.....	2
功能按键描述.....	3
界面状态说明.....	5
上位机软件操作说明.....	9
4G 执法记录仪连平台操作.....	11
参数列表.....	17
装箱清单.....	18

前言

本手册适用于执法记录仪系列产品，在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

安全使用注意事项

- 为了避免设备过热，请保持记录仪通风流畅。
- 如果记录仪出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即将电源线拔掉，及时与供应商联系。
- 如果记录仪工作不正常，请联系购买记录仪的供应商，不要以任何方式拆卸或修改记录仪。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 请勿在高温情况下进行充电，电池过热可能会引起爆炸，高温指不超过45度；请勿使用其他类型的电池器。
- 设备使用前请先仔细阅读设备用户操作手册，操作时请严格遵守操作说明。
- 请不要随意敲击或碰撞本产品，以免造成产品损坏或数据丢失。
- 请勿在超标的潮湿或高温环境下使用该设备，避免在强干扰源和屏蔽设备附近使用该设备。
- 为避免设备内容的丢失，请在使用完本产品后及时将数据备份。
- 请保持镜头前镜面的清洁，以免影响拍照或录像的效果。
- 避免将设备放在阳光直射、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。
- 请妥善保管好您的用户名和密码。

产品简介及主要特点

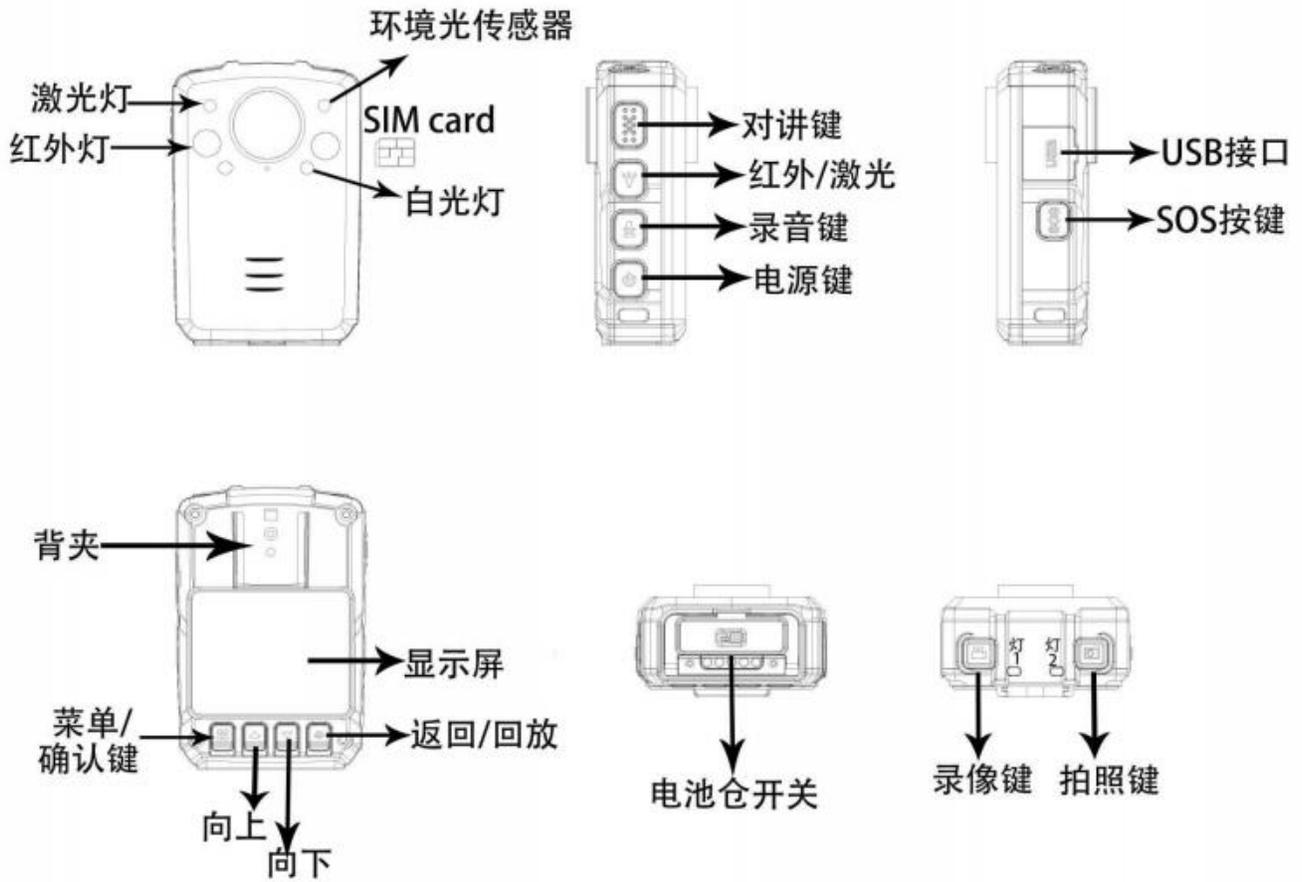
产品简介

- 执法记录仪是执法人员随身佩戴的，具有音视频记录功能的信息终端。设备支持录像、录音、抓图、3G/4G网络传输（仅适用于带3G/4G功能产品），GPS定位等功能。设备操作简洁，自带液晶显示屏和操作按键，重量轻，体积小，携带方便，主要应用于公安民警办案，交警执法，消防检查，城管执法，烟草执法等需要记录执法过程的场合。

主要特点

- 设备结构小巧、重量合理、方便携带，完全满足单人流动性执勤取证需求。
- 内置3G/4G传输模块，可远程视频监看，音频监听，并通过GPS远程定位。（仅适用于带3G/4G功能产品）
- 内置高灵敏度的GPS模块，结合GPS定位，随时记录事件发生具体位置，确保证据的完整性和可用性。并可通过3G/4G远程实时定位设备位置。
- 设备基于三防设计，具有较好的防水、防尘、抗震能力。
- 设备采用锂电池供电，待机时间久，运行时间不低于8小时。
- 具备32G内置存储。（可选配32G~128G的内存卡）
- 内置500W像素摄像头，录像支持1080p, 1296P等分辨率录像。拍照支持4M, 16M, 64M像素。
- 带夜视功能，漆黑环境下10米内可看清楚人体轮廓。
- 双滤光片切换器，白天不偏色，夜晚更清晰。
- 录像文件的文件名都包含日期、时间、录像类型等信息，方便数据存档、检索。
- 可在本机上现场浏览、检索、回放本机存储的视音频、音频、照片等信息。
- 支持按钮一键式报警，此时设备将产生手动报警并直接上传平台。
- 录像文件加密，保证执法数据的安全性。
- H.264编码格式。
- 设备可默认叠加显示执法仪编号，用户号，时间日期。
- 设备能显示电池电量、充电状态、系统时间和存储余量等信息；开机、录音、摄录状态有明显的光指示，待机状态指示为绿色，录音状态指示为橙色，摄录状态指示为红色。
- 设备具备异常报警，包括电池欠压报警，储存满报警等。
- 日志功能：通过软件可查询设备的日志记录，开关机，录音录像，拍照，GPS定位等日志。

功能按键描述



按键说明

按键名	图标	方法	功能
电源键		短按	开机状态下，打开/关闭屏幕
		长按	开机状态下，长按 3 秒关机 关机状态下，长按 2 秒开机
对讲键	PTT	长按	启动对讲（需连接对讲机或接入集成对讲调度平台★）
录像键		短按	开机状态下，短按后进行视频录制，再次短按将停止拍摄
		长按	关机状态下，长按开机并启动录像。
拍照键		短按	开机但未录像状态下，按下后可按设定分辨率拍照 在录像过程中按下，可抓拍并保存图片
		长按	开机状态下，长按 3 秒可开启/关闭白光灯；
录音键		短按	开机但未录像状态下，按下后可进行录音，再次按下将停止录音 在录像过程中按下，将停止录像并开始录音，再次按下将停止录音
激光 红外		短按	开机状态下，按下后可开启激光灯，再次按下将关闭激光灯
		长按	开机状态下，长按 3 秒后开启红外灯，再次按下将关闭红外灯
SOS 键	SOS	长按	长按 3 秒启动紧急录像，并向监控平台报警★
SIM	SIM	插槽	可插入 SIM 手机流量卡，实现执法仪网络功能★
USB	USB	连接	提供充电、数据传输，外接摄像头，耳麦和对讲机功能
菜单/ 确认键		短按	短按此按钮可进入菜单设置 在菜单设置状态下短按可进行修改和确认操作
		长按	待机状态下长按一键切换录像分辨率
向上键		短按	在菜单设置或者文件选择状态下，为向上翻动功能 在广角取景模式下缩小图像（Zoom out）
向下键		短按	在菜单设置或者文件选择状态下，为向下翻动功能 在广角取景模式下放大图像（Zoom in）
返回/ 回放		短按	在菜单设置或者文件选择状态下，短按返回上一级 在待机状态下，短按进入回放菜单，选择并回放视频、照片、录音文件 在录像或录音状态下，短按对视频、音频文件进行重点标记
		长按	在录像或录音状态下，长按 3 秒可以锁定录像或录音

注：标★的内容仅适用 4G 产品

工作指示灯状态说明

指示灯	颜色	状态说明
指示灯 1	蓝色	恒亮：充电完成 闪烁：充电中 熄灭：未连接 USB 或未接充电底座充电
指示灯 2	绿色	恒亮：远程视频监控中或菜单操作中 慢闪：空闲待机中
	红色	录像
	橙色	录音

界面状态说明



- 1080P/30 取景模式，录像分辨率1920*1080，录像帧率为30帧
- 预录中(10s) 预录10秒
- 0012345 000000 产品序号+警员编号
- GPS GPS定位图示
- 4G 信号图示
- WIFI WIFI图示
- 电池电量图示
- 2017/04/07-10:38:55 日期时间
- 11.7/14.4G 可用容量/总容量
- 连接到平台图示
- 请输入密码: 向上键：左移；向下键：右移；拍照键：上移；录音键：下移

基本操作

1、开/关机

在关机状态下，长按执法仪“电源键”2秒钟，机器长振一下并伴有提示音，机器开机进入待机状态；
在开机状态下，长按“电源键”3秒，机器短振一下后关机；短按“电源键”，可开/关屏保。

2、录像

开机后，机器直接进入待机预览状态，短按“录像键”进行录像，机器短振一下并伴有提示音，顶部指示灯2长亮红色，在录像状态下，再次按“录像键”，机器短振一下并伴有提示音，结束并自动保存录像文件。在开机任意状态下长按3秒SOS键，设备报警并开始自动录制视频，该视频文件在存储中重点标记(IMP文件)。

在关机状态下，长按“录像键”开机并录像。

3、录音

开机后，机器直接进入待机预览状态，按“录音键”开始录音，机器短振一下并伴有提示音，顶部指示灯2常亮橙色，在机器屏幕上提示有录音状态图片，在录音状态下重新按下“录音键”，机器短振一下并伴有提示音后结束并自动保存录音文件。

4、拍照

开机后，机器直接进入待机预览状态，按“拍照键”进行拍照，顶部指示灯2亮红色，机器短振一下并伴有拍照提示音且屏幕出现“拍照处理中...”的字样，待字样消失后完成拍照并自动保存所拍图片。在夜晚无光条件下可开启机器补光灯或红外灯进行拍摄。

5、红外摄像功能

在开机任意状态下长按“红外灯键”，可以手动开启/关闭红外灯（手动模式下），一般在外界环境低照度情况下，摄录模式变为红外摄像模式（自动模式下），色彩还原模式将会降低，变成黑白颜色，这是正常现象。

6、回放

短按“返回键”，进入回放菜单，按“上下键”可选择回放录像、照片和录音文件夹，按“确认键”打开相应目录文件夹。相应的文件夹和文件以日期时间命名，以方便查找相应的文件。如图，视频文件夹20190101_20表示该文件夹下的录像段是在2019年1月1日20时录制的，录像文件名中的203315表示某日20时33分15秒所录制的文件，1030h4表示30fps@1080P普通带音H.264录像文件。

回放	20190101_20	001/002 20190101_16	001/001 20190101_13	001/001
视频	203315_1030h4.avi	164732_3.jpg	135326.wav	
照片	202911_1030h4.jpg	163915_2.jpg	135012.wav	
录音	202432_1030h4.avi	162036_1.jpg	134428.wav	
	202046_1030h4.avi	161145_0.jpg	133652.wav	
	201518_1030h4.avi		132819.wav	
	201425_1030h4.avi			

●录像回放

在录像目录里按“确认键”打开某个时段拍摄的视频文件夹，按“确认键”播放/暂停视频，按“返回键”退出视频播放，录像文件格式为avi。

●照片回放

在照片目录里按“确认键”打开某个时段拍摄的图片文件夹，按“确认键”查看照片，照片文件格式为jpg。

●录音回放

在录音目录里按“确认键”打开某个时段录制的音频文件夹，按“确认键”播放/暂停音频，按“返回键”退出音频播放，录音文件格式为wav。

注：短按返回键可以一键回放最近一次录制的媒体文件。

7、菜单设置

在待机状态下，按下“菜单键”，进入到参数设置界面，选择需要修改的参数选项，按“确认键”进入该选项，按“上、下键”选择合适的参数，选择完成后按“确认键”完成参数修改。按“返回键”可返回待机预览状态。

设置		设置	
视频分辨率	1080P	直播质量	中
视频帧率	30	直播编码格式	高级
视频质量	高	照片大小	4M
录像编码格式	普通	连续拍照	关闭
直播分辨率	720P	USB工作模式	自动
直播帧率	25	3G/4G	开启

- 视频分辨率主要为本机前端高清录像，录像生成的视频文件分辨率为该设置值，默认为 1080P(1920*1080)。
- 视频帧率默认为 30，视频帧率越高本机录像画面越流畅。
- 视频质量指本机录像时的码率值，值越高码率越大，理论上码率越高，视频画质越好。

普通/ 高级	超高	高	中	低
1080P	8/ 4M	5/ 3M	3/ 1.8M	1.2/ 1M
1296P	9/ 5M	6/ 3.5M	3/ 2.4M	2/ 1.5M
1440P	10/ 6M	7/ 4M	4/ 2.5M	2/ 1.5M
1512P	10/ 6M	7/ 4M	4/ 2.5M	2/ 1.5M

- 录像编码格式用于本机录像，可选普通或高级，在同样的画质下，理论上高级模式比普通模式占用的存储空间要少 50%。
- 直播分辨率用于设备远程传输，默认为 720P (1280*720)。直播分辨率设置越高，回传画质越好。
- 直播帧率默认为 25，直播帧率越高，回传的画面越流畅。
- 直播质量默认为中，值越高回传码流越大，理论上码流越大，回传视频画质越好。

普通/ 高级	超高	高	中	低
720P	2/ 2M	1.5/ 1.5M	1/ 1M	0.8/ 0.5M
1080P	3/ 3M	2.5/ 2M	1.8/ 1.5M	0.8/ 0.5M
1296P	3.5/ 3.5M	2.8/ 2.8M	2/ 1.8M	1.5/ 1M
1440P	4/ 4M	3/ 3M	2/ 2M	1.5/ 1M
1512P	4/ 4M	3/ 3M	2/ 2M	1.5/ 1M

- 直播编码格式用于网络图像回传，可选普通或高级，在同等的回传画质下，理论上用高级模式回传图像消耗的流量比普通模式要少 50%。
- 照片大小表示拍照时生成的照片的分辨率大小。录像时抓拍的图片分辨率根据设置的视频分辨率而定。
- 广角模式有“标准”跟“广角”两个选项，标准模式下加入畸变校正使画面更加真实准确，广角模式下镜头角度更大，镜头覆盖范围更广。
- USB 工作模式默认为自动，分自动、主机和设备三种模式，主机：设备工作在 4G 或者 WiFi 状态；设备：设备工作在与电脑进行通信状态（形成 U 盘、上位机控制）；自动：设备自动识别是否 USB 插入，未插入时 USB

主动切换到主机模式，插入时设备自动识别插入的是电脑还是充电器，识别为充电器插入时主动 USB 切换到设备模式，否则 USB 切换到设备模式。

●3G/LTE 默认模式为打开状态，用于控制 3G/4G 网卡是否开启。

设置		设置	
WiFi	开启	摄录模式	手动
WiFi列表		覆盖模式	覆盖
定位模块	省电模式	红外切换	手动
安全气囊	关闭	拾音器灵敏度	6
人脸识别	本机识别	音量	9
自动关屏	30秒钟	提示音	提示音

●WiFi 默认为关闭状态，用于控制设备 WiFi 和热点是否开启。WiFi 列表支持本机手动添加设备搜索出来的 WiFi，设备热点缺省密码为：12345678。

●定位模块开启关闭本机定位功能，默认设置为省电模式。

●设备支持安全气囊功能(加速度传感器)，当设备处于较大加速度的环境下时，设备自动报警并开启录像。

●人脸识别开启时设备自动识别并匹配本机人脸识别库，匹配成功设备屏幕显示识别成功的人脸和本机人脸识别库的图片，并开启报警录像。人脸数据库需要导入到设备后设备才能识别，用户可以到 <ftp://netdvr.net/BCFR> 下载导入人脸数据库的操作步骤。

●自动关屏默认为 30 秒钟，开启后设备在设置时间内屏幕自动关闭。

●摄录模式分为手动和自动模式可选，可根据情况选择相应模式。在自动模式下，设备启动后自动进入录像状态；手动模式下设备启动后需手动按下录像键录像。

●设置覆盖模式后，执法仪在内存快溢满时自动覆盖最早的文件，但不会覆盖 IMP 文件。

●红外切换分为手动与自动两种模式可选，自动模式下执法记录仪可根据当前环境光照度自动切换红外灯的状态，手动模式需长按 3 秒激光灯键切换红外灯的模式。

●拾音器灵敏度可从 0 调节到 10，灵敏度越高录制时声音真实度越高。

●扬声器音量可以从 0 调节到 10，值越大设备扬声器音量越大。

●提示音有“提示音”、“语音播报”和“关闭”三种选择，用户可以根据自身使用需求设置不同的模式。

设置		设置	
整点报时	关闭	视频延录	关闭
振动提示	开启	时间同步	开启
外接音频	无	激光的	启用
视频分段	5分钟	密码保护	关闭
录像加密	关闭	集群对讲组	关闭
视频预录	关闭	单呼	关闭

- 在提示音设置为“语音播报”的前提下，设备支持整点报时的语音播报功能。
- 外接音频分为耳机、对讲机和无三种模式可选，可根据当前接入的外接设备选择相应的模式。
- 视频分段是指在设置时间的长度打包一个视频文件，默认为5分钟打包一个录像文件，最长可设置30分钟。
- 开启录像加密后执法仪录制的加密视频在电脑端需要专用播放器和密码才能播放，默认密码888888。
- 视频预录默认为关闭。当此功能开启后，执法仪将取景的画面提前以循环的方式预先存入缓存。
- 视频延录有关闭、5秒、10秒、20秒四种状态可选择，若设置为非关闭状态时按下停止视频录制设备仍会在设置时间内继续录制视频。
- 激光灯默认状态为禁用，开启后生效。语言默认为简体中文。
- 开启密码保护后在进入设置和回放界面时需要输入密码，默认密码为888888。
- 集群对讲功能是指设备在同一对讲组里实现执法人员之间的相互通话，该功能需要网络平台的支持。配置了集群对讲功能的设备进入集群对讲菜单后会显示对应的集群对讲组，选择对讲组后开启集群对讲功能，此时按住“PTT”键开始语音对讲。没有配置该功能的则不会在菜单上显示集群对讲组。
- 单呼功能是在同一对讲组里的执法人员实现一对一的呼叫通话，该功能需要网络平台的支持。一般配置了集群对讲功能的设备也支持单呼功能，操作上要先选择一个集群对讲组，然后再单呼菜单上选择对应的组员开启单呼功能，此时按住“PTT”键开始一对一对讲。

集群对讲组		01/01	设置	
关闭	语言		简体中文	
DR支队1对讲组	设备信息			
DR总队对讲组				

●设备信息包括固件版本、MCU版本、产品序号、厂商编码、产品型号、3G/4G IP、WiFi IP、网关、DNS0、DNS1、服务器IP（注册服务器的IP地址）、服务器端口（设备上传端口）、3G/4G模块、IMEI、运营商、信号强度、WiFi模块、WiFi MAC、AP名称、定位模块、卫星信号、集群对讲ID、温度。

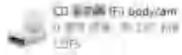
设备信息	01/04 设备信息	02/04 设备信息	03/04 设备信息	04/04			
固件版本	V2.5.1-2019010116	WiFi IP	192.168.0.222	3G/4G模块	YY20	AP名称	
MCU版本	20/02/2018-03	网关	192.168.0.1	IMEI	129458789012	定位模块	GPS
产品序号	90001111	DNS0	192.168.0.1	运营商	CHN-UNICOM	卫星信号	[V]31, 33, 24, 36, 33
厂商编码	BC1	DNS1	192.168.0.1	信号强度	-66dbm	集群对讲ID	0001000000
产品型号	02000E	服务器 IP	mobilecam3.net	WiFi模块	AP6255	温度	32° C
3G/4G IP	10.10.10.10	服务器端口	6008	WiFi MAC			

上位机软件操作说明

◆ 上位机工具安装

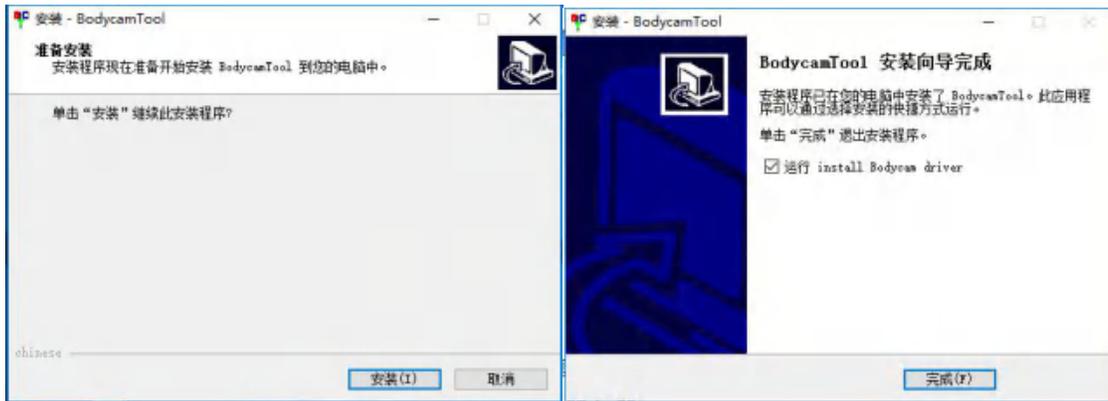
支持操作系统包括 Windows2000、WindowsXP、Vista 及 Windows7, Windows8 和 Windows10 如果您的执法仪是第一次连接你的电脑读取数据时，你需要按以下步骤进行操作。

1.1 首先按住对讲键并用数据线将执法仪连接到电脑 USB 口。在电脑会生成一个虚拟光盘，如下图：

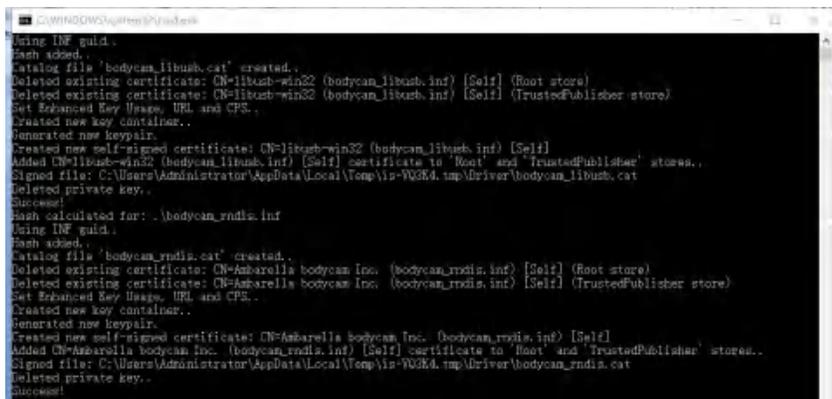


，进 CD 驱动器找到里面的上位机软件安装包 **BodycamTool.exe**。

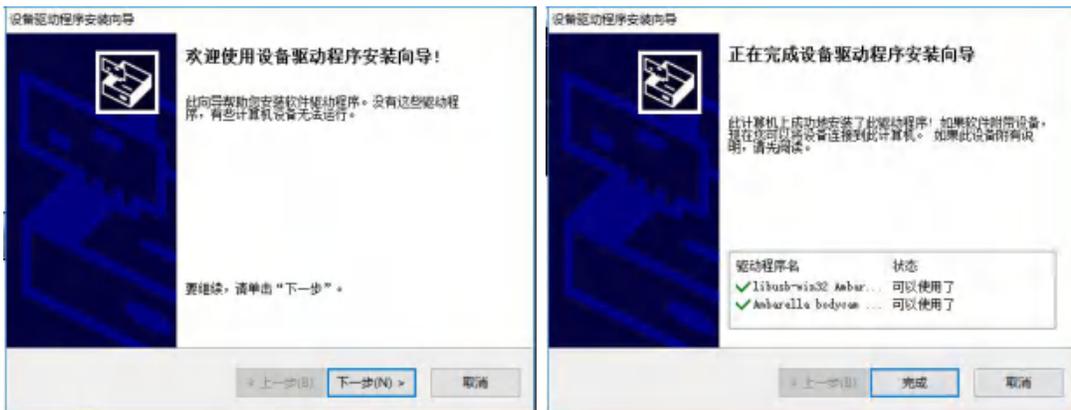
1.2 双击上位机软件 BodycamTool.exe 安装包进行安装，如下点击“完成”，上位机工具安装完成。



接下来会继续安装驱动程序，如图所示



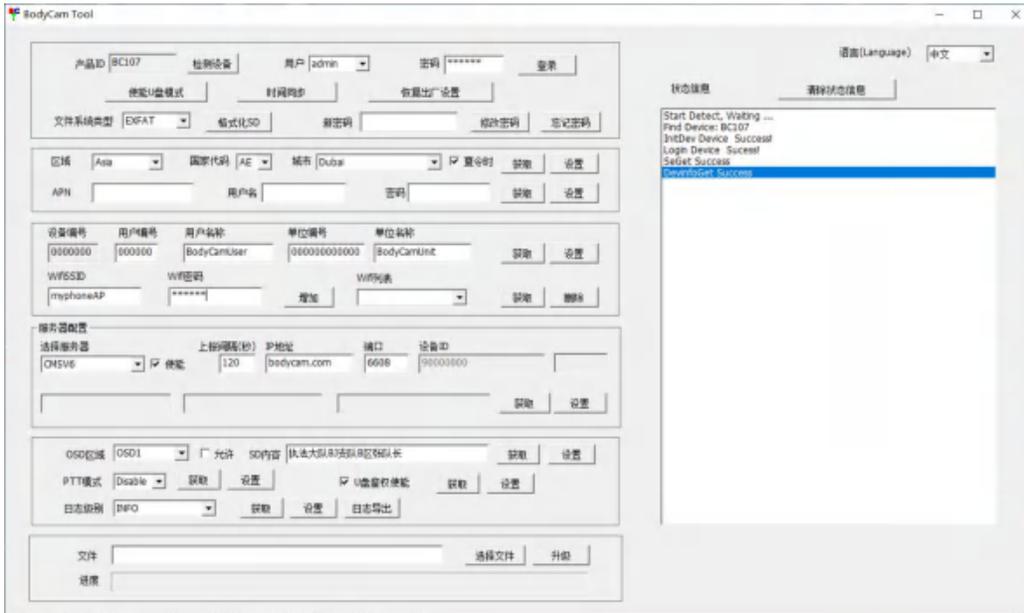
点击下一步继续安装驱动程序，然后弹出驱动安装完成的窗口，如下图说明驱动正确安装。



◆ 登录上位机软件



1. 双击桌面图标 进入后台管理软件，点击“检测设备”按钮，设备自动检测并读取产品 ID，下方状态信息显示 InitDev Device 成功!证明完成检测设备，然后输入登初始密码 888888；点击登录，右边状态信息显示 Login Device 成功!证明连接成功，连接成功后图标按钮高亮显示，如图：



2. 第一项中“使能 U 盘模式”是指在执法仪连接电脑等设备时能以 U 盘形式被电脑读取存储，“时间同步”是指执法仪时间与电脑时间同步，“恢复出厂设置”、“格式化 SD”和“修改密码”需要注意，一旦恢复出厂设置后执法仪保存的参数设置将会恢复到出厂时的原始设置。格式化 SD 表示设备里面的数据将会被抹掉。执法仪默认密码为六个 8，如果要修改的话直接输入自己容易记住的密码，点击修改就保存成功（一般情况不建议修改密码，如果忘记的话可能会导致需要返厂刷机解决）。
3. 第二项中用户可以根据实际情况设置“区域”“国家代码”“城市”，设置后设置时区会自动切换到当前设置国家或城市时区。“APN”是指设备支持运营商提供的专用通讯卡，用户名和密码需运营商提供。
4. 第三项中是执法仪的信息编辑与设置和 WiFi 的添加，点击“获取”软件自动获取设备默认信息，如需修改可在编辑完后点击“设置”进行修改（其中设备编号出厂设定且无法修改）。分别输入“WiFiSSID”和“WiFi 密码”，点击“添加”后完成 WiFi 的添加，再点击“获取”可以在“Wifi 列表”查看已经加入的 WiFi。
5. 第四项中是服务器配置，现在“选择服务器”下拉菜单选择对应的服务器（默认是 CMSV6），点击“获取”可以查看当前设备设置的服务器配置，如需修改服务器其他配置，在相应的输入框中编辑后点击“设置”完成参数的修改。（CMSV6 的端口 6608 为服务器默认端口，一般无需更改）
6. 第五项是“自定义 OSD”，“PTT 模式”和日志的操作。在“OSD 内容”输入信息后，“允许”复选框打勾后点“设置”即可添加自定义的水印信息。“PTT 模式”中“Enable”“Disable”“Auto”分别表示全双工、半双工、自动。设置日志级别可导出当前日志级别的日志文件，日志文件导出在设备存储卡里。
7. 第六项是执法仪刷机升级功能项，选择正确的升级包，点击升级即可将执法仪内核软件升级到最新版本。

注：为防止 USB 供电不足导致无法检测到设备，USB 线尽量接台式机电脑后端的 USB 接口。

4G 执法记录仪连平台操作

★这部分只针对带 4G 或者 WiFi 模块的执法记录仪

1. 连接 WiFi(若设备没加 WiFi 模块，只考虑 4G 传输，可以忽略此步骤)
- a. 在上位机工具软件设置好 WiFi 后移除数据线（或设备菜单手动添加 WiFi）。
- b. 在执法记录仪设置里面把 WiFi 设置打开（默认状态下为关闭），然后可以观察到执法记录仪屏幕上方出现 WiFi 信号标识，同时屏幕上方出现平台标识“W”，该标识变绿表示成功连接到服务器。如图所示：

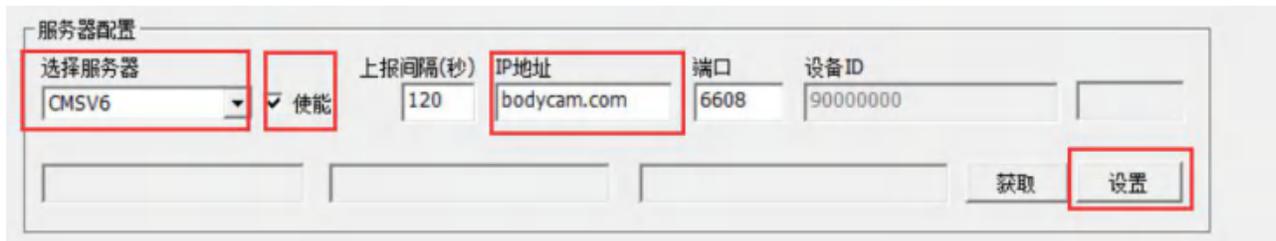


2. 连接 4G 网络

先把设备关机，然后把准备好的 Nano-SIM 卡按照下图所示方向插入卡槽，开机后看到屏幕上方有 4G 图标和标识“M”，“M”标识变绿表示成功连接到服务器。(确认 USB 工作模式为自动，3G/4G 打开)如图所示：



3. 添加绑定服务器 IP 地址（针对用户自建 CMSV6 平台时需要绑定用户自己的服务器地址）。在 BCT 工具软件里找到“服务器配置”，在“服务器名称”选“CMSV6”，然后点击“获取”会自动获取到当前设置信息，修改 IP 地址为用户自建服务器的 IP 地址，点击“设置”完成。（默认端口 6608 一般无需更改，“使能”复选框需要打勾）



4. 在执法记录仪连接到服务器后，用电脑浏览器打开 <http://netdvr.net> 后下载 CMSV6 平台软件后（根据不同 OS 选择相应版本），安装 CMSV6 平台软件到电脑。（iOS 版也可以在 apple store 中下载）



5. 安装好后双击 CMSV6 图标，打开 CMSV6 平台登录界面，输入分配好的用户名、密码跟服务器地址，点击登录。（登录信息一般在包装盒上的标签中，如果没有或者是自建服务器的用户请联系商务）
6. 登录后的软件功能操作

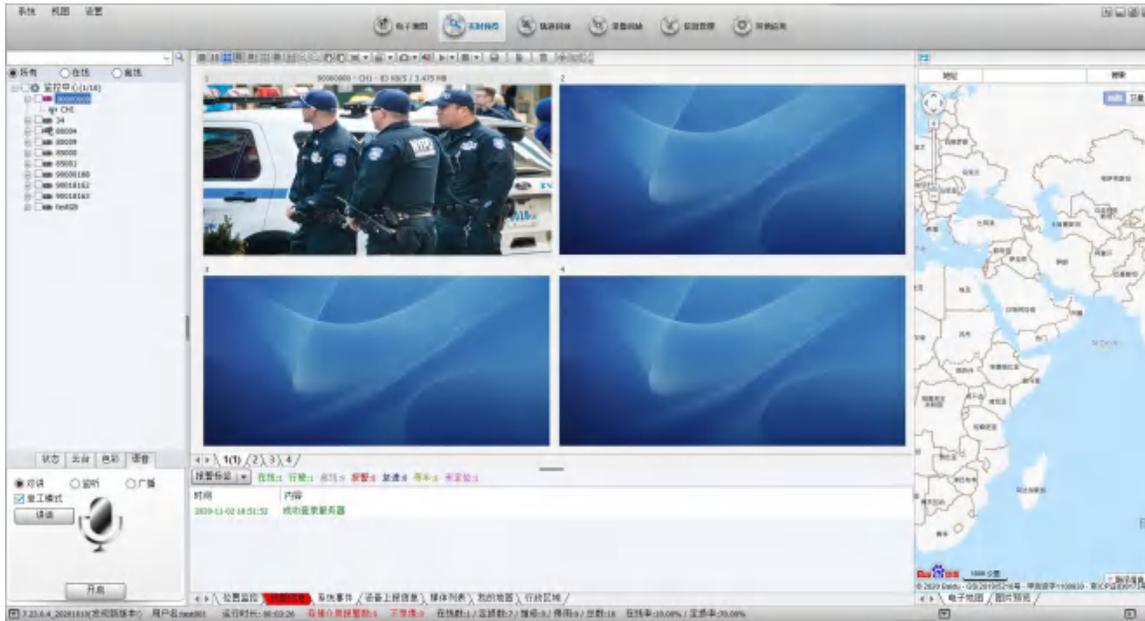
6.1 电子地图

菜单栏、工具栏



- a. 设备列表中可以观察设备的状态。其中图标绿色表示设备在线并且获取到 GPS 位置信息；粉红色图标表示设备在线但 GPS 信号未被获取到；灰色图标表示设备离线。
- b. 勾选设备列表中的设备，地图上显示设备实时定位信息。

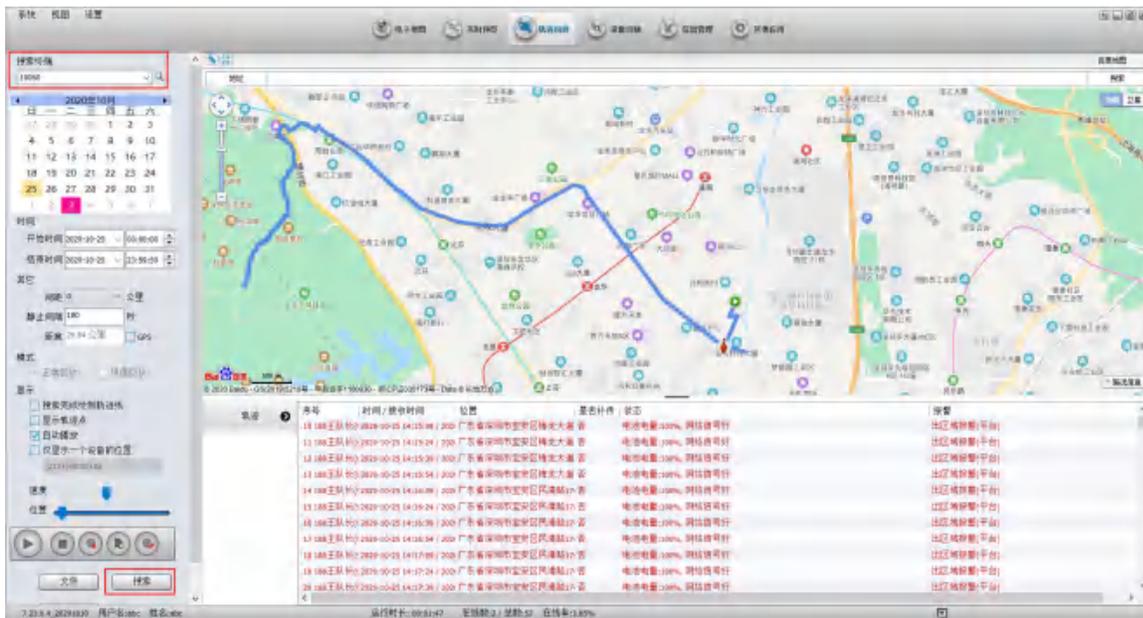
6.2 实时预览



- a. 开启视频：双击设备列表里的设备开启视频预览。
- b. 语音：在此进行语音对讲，监听和广播，其中对讲可以实现平台与设备之间的一对一对讲，在平台发出对讲需求后，按住设备端 PTT 键，由持设备方发起通讯；松开 PTT 键设备端接收平台发出的通话。监听是平台对设备的声音进行单一监听，当平台开启监听后，设备端在线的情况下无需做任何动作，平台即可收到来自设备端的声音信号。广播是平台对一台或者多台设备发送声音信息。（注：“单工模式”意思是需要鼠标点击“讲话”按钮后平台方才能发起通讯，如果不需要这个可不选“单工模式”）

6.3 轨迹回放

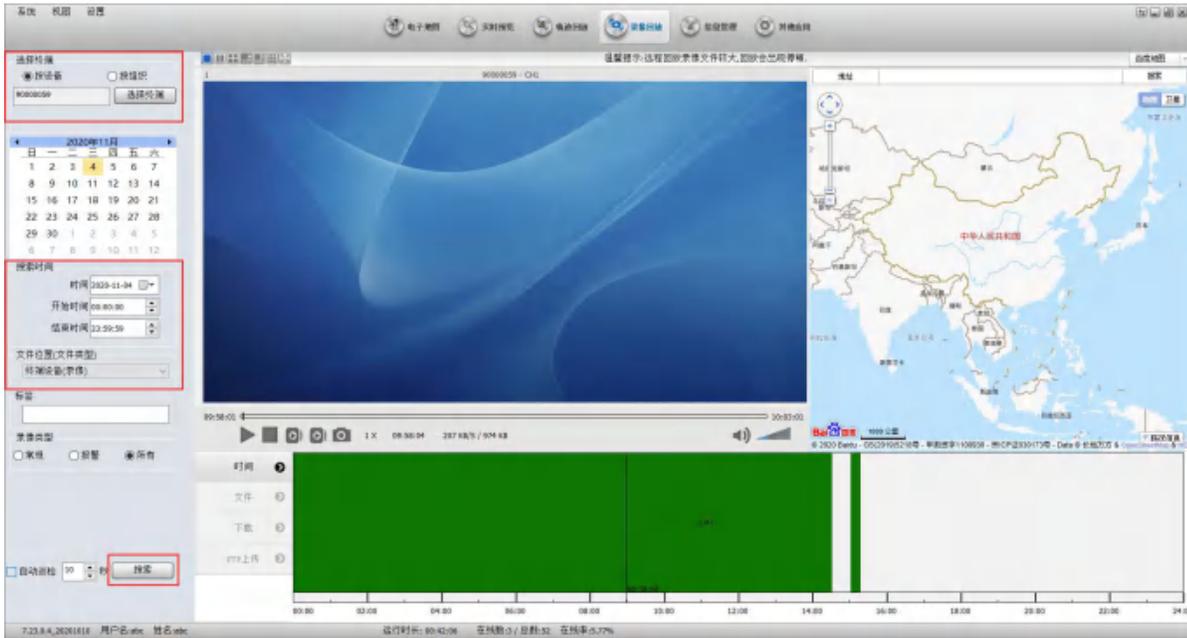
用户可以指定设备按照指定条件进行轨迹搜索，并对相关数据进行导出操作。首先选择设备，然后选择开始结束时间，点击搜索。如下图所示：



6.4. 录像回放

用户可以远程回放或下载设备存储里的录像文件进行播放，步骤如下：

- a. 选择设备，指定需要下载文件的时间，然后选择终端设备（录像），点击搜索。（如果要下载设备存储里的拍照文件可以选择“终端设备（图片）”）



- b. 搜索成功后，在“时间”栏会有绿色覆盖的时间段，覆盖了的时间段表明这个时间段有录像，双击绿色覆盖的区域回放视频文件，在“文件”栏会列出对应的录像文件，双击文件回放，右击文件可下载对应的文件。

◆ 常见问题 Q&A

1. Q: 为什么长按电源键 3 秒设备仍然不开机？
A: 请确保设备电池未处于低电量状态，如果设备长时间闲置，请先对设备进行充电。
2. Q: 为什么设备插了 SIM 卡设备还是不显示 4G 信号？
A: 不显示 4G 信号一般有一下情况：
 - a. 请按照本册中第十五页的“连接 4G 网络”中的图示检查 SIM 卡插卡方向是否正确，如果插卡方向正确，请重启设备观察一下；
 - b. 请检查 SIM 卡是否处于欠费状态。
 - c. 检查设备菜单中的“USB 工作模式”是否设置成“设备”了，如果是请改成“自动”。
3. Q: 为什么设备正常联网了，但是平台上显示设备离线？
A: 请在设备菜单上找到“设备信息”→“服务器 IP”，查看设备配置的服务器 IP 地址是否跟当前登录的平台服务器 IP 一致，如果不一致，请参考“4G 执法仪连接平台操作”中的第 4 点重新配置一下服务器 IP 地址。
4. Q: 为什么设备上线了平台显示设备未定位？
A: 观察设备显示屏右上角的 GPS 图标，灰色图标表示 GPS 未定位，绿色图标表示 GPS 已经定位；设备是通过搜星的方式实现定位的，一般情况下在室内或者一些封闭场所，卫星信号在这些地方相比较弱，设备此时会处于未定位的状态；一般在室外空旷的地方设备会处于定位状态。
5. Q: 设备预览界面上的小电脑图标是什么意思？
A: 设备界面上方的小电脑图标是设备和服务器通讯的状态，一般有“W”和“M”两种，W 指设备通过 WiFi

连接到服务器，M 指设备通过移动网络（比如 4G 网络）连接到服务器，绿色图标表示正常连接服务器，蓝色图标表示开启了远程预览设备视频。

6. Q: 密码输入界面光标只能左右移动，如何上下移动光标？

A: 光标移动：向上键：左移；向下键：右移；拍照键：上移；录音键：下移。

7. Q: 设备录制的视频文件在电脑上回放异常？

A: 设备录制的视频都是标准的 MP4 格式文件，播放异常一般是播放器解码能力不足导致，请在这个链接 <ftp://netdvr.net/hplayer/> 下载安装定制的播放器，或者安装 VLC 播放器播放视频文件。

参数列表

系统	操作系统	Linux 4.9.110
	开机时间	小于 8 秒
	系统语言	中文
视频	视频输入	1 路本机高清摄像头输入，支持接入外接摄像头视频输入
	视频输出	2 英寸全高清 LCD 显示屏
	录像分辨率	可选可选 1080P, 1296P, 1440P, 1512P
	帧率	30 fps@(1080P/1296P/1440P/1512P)
	录像方式	支持声音与视频同步录制，支持录像与图像上传同步进行
	视频压缩标准	H.264
音频	音频输入	1 路音频输入，支持接入对讲机输入
	音频压缩	PCM 格式
	录音	支持录音功能，可在录音与录像之间一键切换
图像处理及存储	图传分辨率	支持 720P/ 1080P/1296P /1440P/1512P
	拍照	拍照支持 4M, 16M, 64M 分辨率
	抓拍	支持在录像状态下抓拍（照片分辨率基于录像的分辨率）
	数据存储	内置 32GB TF 卡(可选 32~128GB)
辅助光源	白光灯	可在夜晚开启白光灯增强拍摄物亮度
	激光灯	定位拍摄物体
	红外模式	在照度较低时执法记录仪手动或自动开启红外灯增强夜视效果（看清距样机 10 米处的人体轮廓）
对讲功能	集群对讲	支持终端设备之间的集群对讲功能(仅支持 4G 产品)
	平台对讲	支持管理平台跟终端设备的对讲功能(仅支持 4G 产品)
镜头	镜头角度	大于 120 度
报警	报警输入	支持报警输入，如连接到网络可将报警信号上报到管理平台
通讯接口	USB	1 个 USB，可用于系统升级，PC 通信，充电等
网络通讯	协议	TCP/IP
	3G/4G	可选，支持内置 3G/4G 通信模块(HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA/FDD-LTE/TDD-LTE)
	WiFi	可选，支持 WiFi 连接，支持网络热点分享
定位系统	国际标准的全球定位系统(GPS)	可选配置 北斗/GPS/GLONASS，实时记录地理坐标、速度数据，同时可以无线上传
软件信息	数字水印	支持叠加时间、设备号、执法人员编号、位置信息、速度信息
	自动覆盖	支持可选自动覆盖
	图像回放	支持本地回放视频，通过时间、报警等方式管理录像文件
	播放速度	支持快/慢放 1~128 倍
	预录/延录	支持最大 10 秒预录和 20 延录
	广角模式	广角模式下镜头角度大于 120 度，并支持画面放大缩小
	安全模式	安全模式可进行录像、拍照、录音等基本操作，进设置界面和回放界面需输入密码
	录像加密	支持录像加密功能，加密录像需专用播放器下播放
配套软件	日志	记录设备开关机、设置更改、摄录开启关闭、报警等信息
	PC 回放分析	在 PC 端回放视频文件，同时对文件中的视屏信息进行分析
软件升级	CMSV6 平台管理软件	支持实现预览/实时定位/轨迹回放/对讲/监听/中心命令下发等(仅支持 4G 产品)
	软件维护	本机支持通过 USB 接口升级
工作环境	温度	-40--60℃
	湿度	40%~80%
其他	时间	同步网络、同步电脑和同步 GPS 时间
	双码流	支持录像视频流和网络回传视频流同步进行
	恢复出厂设置	可恢复出厂设置
	指示灯	电源、录像、拍照、录音

电池容量	2700mA/块可更换电池，普通版机器单块电池连续录像时间约 8 小时，4G 版单块电池连续录像约 6 小时；充电时长约 4 小时
尺寸	88.3*59.8*34.4mm
重量	约 165g

装箱清单

序号	附件	数量
1	主机+背夹	一台
2	底座	一个
3	USB 数据线	一根
4	电源适配器	一个
5	说明书（含保修卡）	一本
6	电池	两块

保修卡

WARRANTY CARD

用户档案

____年____月____日（填写日期）

用户姓名		单位名称	
联系电话		地 址	
主机型号		产品编号	
售出日期		售出单位	
维修日期	维修记录	维修单位	



公众号

深圳市忆志科技有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道敬航工业园 D 栋 5 楼

电话：0755-26503433 13903026175

网址：www.szest.com