

产品说明书

T7G流媒体BSM

77G毫米波雷达多功能盲区辅驾系统



制 造 商：深圳市富创汽车科技有限公司

制造地址：广东省深圳市宝安区福海街道和平福园一路49号万利达工业园D2栋第二层西侧

用户须知

一、如何阅读本手册.....	01
二、警告.....	01
三、清洁设备.....	02
四、产品使用注意事项.....	02
五、维护与保养.....	03

基本操作

一、启动/ 关闭主机.....	04
二、面板介绍.....	04
三、前摄像头角度调试.....	05/07
四、流媒体后视辅助线介绍.....	07

功能介绍

一、主界面.....	08
二、流媒体.....	09
三、记录仪.....	09/10
四、录像设置.....	10/11
五、回放.....	11/12
六、设置.....	12/15
七、倒车后视.....	15
八、产品功能说明.....	16
九、BSM功能说明.....	16/17
十、产品指标.....	18
十一、简易疑难解答.....	19
十二、免责声明.....	20

用户须知

一、如何阅读本手册

1. 本手册使用插图方式来说明操作步骤及注意事项。
2. 本手册的图片仅供参考，具体请以实物为准。



重要预防措施标记，应仔细阅读，以防止发生人身伤害等事故。



特殊说明、辅助解释、限制和参考标记。



附加信息标记，辅助本机操作。



当说明书的功能描述与实物不同时，请以实物的功能为准。

二、警告

为保证您和汽车及他人人身安全，请您务必做到以下一些基本要求：

1. 使用本装置之前，请仔细阅读所有相关说明，若因未遵循说明而造成损害，将不能享受保修。
2. 为保障行车安全及避免违反交通法规，请勿在驾驶时操作本机。
3. 为避免短路，切勿让本装置与雨水接触。
4. 为了防止短路，请不要在设备内放置或遗留任何金属物体（如硬币或金属工具）。
5. 请按此手册使用本机，不可自行打开本机进行维修，如需维修，请到专业维修站进行维修。
6. 当发动机关闭时，请勿长时间使用流媒体，否则会耗尽蓄电池中的电。
7. 切勿将物体插入本装置的通风槽或其它开口。
8. 切勿使用尖利物体接触、摩擦或敲击屏幕。

三、清洁设备

1. 如果设备的面板有污点，可以使用干净的软布将污点擦掉，如清洁布。
2. 如果面板脏得很厉害，请用中性清洁剂擦拭污垢，然后再用干净的软布将清洁剂擦去。

 直接在设备上使用清洁喷剂可能影响设备的机械部件。使用硬布或挥发性液体（如稀释剂或酒精等）来擦拭面板，可能会刮伤表面或擦除字符。

四、产品使用注意事项

1. 汽车钥匙插入车辆通电，流媒体后视镜（机器）会自动开机，注意检查机器开关机功能是否正常，流媒体后视镜前后记录仪是否正常，倒车画面是否正常。
2. 机器在使用状态时，禁止带电拔插倒车后视插头，以及TF卡等，带电拔插这些配件都是危险动作，会直接导致记录的视频文件被损坏，设备异常或损坏。
3. 汽车熄火后，如需下载行车记录影像，直接按压弹出TF卡。使用完毕后在汽车熄火设备关机状态下再次插回即可。
4. TF卡必须使用C10速率的高速卡（容量建议为16G-64G），低于C10速率会造成行车视频卡机，黑屏或视频无法录制，回放及无法自动覆盖。
5. 流媒体后视镜使用TF卡切忌在通电使用时拔插，否则记录的视频文件会被损坏，会造成记录仪循环文件出错。
6. 首次使用存储卡前，请务必在流媒体后视镜主机上将存储卡格式化，以保证存储卡的读写稳定。
7. 请保证每个月格式化一次存储卡，确保卡内无碎片文件。
8. 在系统升级过程中请勿断电！以免造成无法开机等情况！

五、维护与保养

 流媒体后视镜系统是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您履行保修条款中的义务，延长汽车娱乐流媒体后视镜系统的使用寿命。

1. 请将汽车流媒体后视镜系统及其所有部件和配件放在小孩接触不到的地方。
2. 请保持干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果机器接触到水或浸水都将损坏部件，导致不可修复的损坏。
3. 不要在有灰尘或脏污的地方使用或存放机器。这样将会损坏它的可拆卸部件。
4. 不要将机器存放在过热的地方。高温会缩短电子器件的寿命，以及使一些塑料部件变形或熔化。
5. 不要将机器放在过冷的地方。否则当机器温度升高或至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
6. 不要扔放、敲打或震动机器。粗暴对待机器会损坏机器。
7. 不要试图拆开机器。非专业人员对机器的处理会损坏机器。
8. 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗机器。
9. 在使用或存储机器时，请远离电磁的、放射性的或磁场的设备。
10. 使用柔软而且干净的布擦拭屏幕，不要使用普通的纸去擦拭屏幕。
11. 液晶屏幕容易被刮伤，不要使用锐利的物体以免损坏屏幕。

一、启动/ 关闭主机

- ①. 当点火开关置于 ACC ON 位置时，主机将执行开机。
- ②. 主机启动后，长按面板上“电源”键 2 秒以上，主机将执行息屏。
- ③. 当点火开关置于 ACC OFF 位置时，主机将执行关机。

二、面板介绍

请参照实物面板，查询以下对应的按键介绍。（部分功能按键介绍如有偏差，请以实物为准）



序号	图标	功能定义
①	R	复位键【RESET键】 系统死机或无反应时，按此键将重启系统。
②		切换键【↻键】 在后录界面，短按【↻键】进入前录界面； 在前录界面，短按【↻键】进入后录界面。
③		电源键【⏻键】 在开机状态下，短按【⏻键】进入屏保但显示时间，再短按【⏻键】完全进入屏保，再短按【⏻键】进入主界面，再短按【⏻键】进入流媒体界面。在开机状态下，长按【⏻键】并保持3秒钟本机自动保存录像文件并弹出是否重启的提示语。
④		拍照键及紧急录像键【📷键】 短按【📷键】进行拍照。长按【📷键】进入紧急录像，再长按【📷键】取消紧急录像。

基本操作

三、前摄像头角度调试

主机开机后显示流媒体界面并弹出提示语：“温馨提示：如有调整后视镜角度后，请确认前摄像头视野是否能拍到引擎盖两端，如有遮挡请调节前方镜头至合适位置。”



a. 点击提示语界面中“设定”，进入前视预览界面，需根据提示语的内容进行判定是否需要调节前摄像头，如需调节，则调至合适位置。

前摄像头调节方法：开机后点击提示语界面中的“设定”，进入前方镜头视野，根据提示语内容确认前镜头视野是否有遮挡，如有则调节前摄像头。在此分别以1.5M、1.7M、1.9M身高的驾驶人员调试前摄像头角度为例，如下：

1.5M身高的驾驶人员调试座位和流媒体镜面与眼睛视野水平位置对齐，再调节前摄像头角度为右偏下45° （注：调试人员在车外透过挡风玻璃所看到的前摄像头水平偏移角度），如下图：



基本操作

1. 7M身高的驾驶人员调试座位和流媒体镜面与眼睛视野水平位置对齐，再调节前摄像头角度为右偏下30° (注：调试人员在车外透过挡风玻璃所看到的前摄像头水平偏移角度)， 如下图：



1. 9M身高的驾驶人员调试座位和流媒体镜面与眼睛视野水平位置对齐，再调节前摄像头角度为右偏下15° (注：调试人员在车外透过挡风玻璃所看到的前摄像头水平偏移角度)， 如下图：

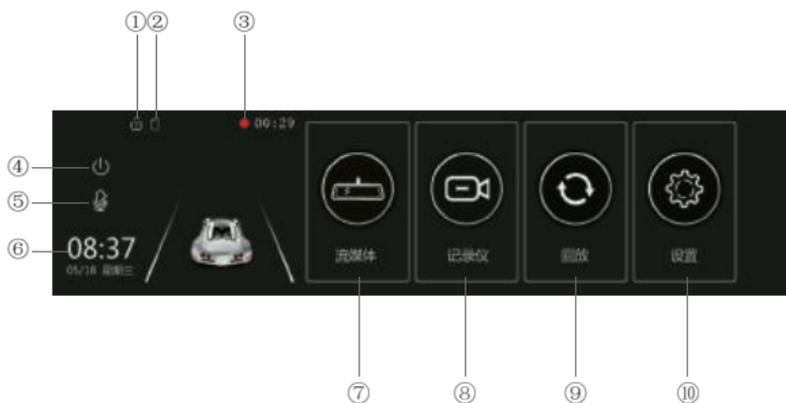


基本操作

 说明：其他身高的驾驶人员可按上述方式将前摄像头角度进行微调，并调至合适位置，实际情况以驾驶人员调至的实际位置为准，上图仅供参考。

b. 点击提示语界面中【取消】，则提示语界面关闭在流媒体后视界面。当不点击提示语界面中的【设定】和【取消】时，提示语界面在5S之后自动关闭在流媒体后视界面。

一、主界面



- ①. 表示视频锁定或没有锁定两种状态；
- ②. 表示SD卡槽有卡或无卡两种状态；
- ③. 表示循环录像状态时间；
- ④. 关屏和开屏按钮，开屏状态点击一次进入关屏状态，关屏状态点击一次进入开屏状态；
- ⑤. 录音打开和关闭按钮，录音打开点击一次进入录音关闭状态，录音关闭状态点击一次进入录音打开状态；
- ⑥. 系统日期和时间；
- ⑦. 流媒体，点击流媒体框进入流媒体界面；
- ⑧. 记录仪，点击记录仪框进入记录仪界面；
- ⑨. 回放，点击回放框进入回放界面；
- ⑩. 设置，点击设置框进入设置界面。

功能介绍

二、流媒体



- ①. 表示视频锁定或没有锁定两种状态;
- ②. 表示SD卡槽有卡或无卡两种状态;
- ③. 表示录像状态时间;
- ④. 表示系统日期;
- ⑤. 表示系统时间;
- ⑥. 返回按钮, 点击【<】返回主界面。

说明: a. 在流媒体界面向上滑动屏幕调整后摄像头图像, 视角向下;
b. 在流媒体界面向下滑动屏幕调整后摄像头图像, 视角向上。

三、记录仪



- ①. 表示视频锁定或没有锁定两种状态；
- ②. 表示SD卡槽有卡或无卡两种状态；
- ③. 表示录像状态时间；
- ④. 表示系统日期和时间；
- ⑤. 返回按钮，点击【<】返回主界面；
- ⑥. 加锁或解锁按钮，点击【🔒】进行视频加锁，点击【🔓】进行视频解锁；
- ⑦. 拍照按钮，点击【📷】进行拍照；
- ⑧. 录像开关按钮，点击【📹】前后录像关闭，再点击【📹】前后录像打开；
- ⑨. 录音音频打开和关闭按钮，录音打开点击一次进入录音关闭状态，录音关闭状态点击一次进入录音打开状态；
- ⑩. 录像设置按钮，点击【☰】会弹出一个提示框，如下：



点击【取消】返回记录仪界面，点击【确定】进入录像设置界面。

说明：点击左画面进入前录画面，点击右画面进入后录画面。

四、录像设置



功能介绍

- a. 停车监控设置，可设置打开或关闭，点击【开】停车监控功能打开，点击【关】停车监控功能关闭；
- b. 录音音频设置，可设置打开或关闭，点击【开】录音音频功能打开，点击【关】录音音频功能关闭；
- c. 后视镜像设置，可设置打开或关闭，点击【开】后视镜像功能打开，点击【关】后视镜像功能关闭；
- d. 前置分辨率设置，可设置1080P或720P的分辨率，点击【1080P】前置分辨率为1080P，点击【720P】前置分辨率为720P；
- e. 录像时长设置，可设置1分钟或3分钟的时长，点击【1分钟】录像时长为1分钟，点击【3分钟】录像时长为3分钟；
- f. 碰撞灵敏度设置，可设置关、高、中、低。

五、回放

主界面点击回放，弹出提示框，点击【取消】保持在主界面，点击【确定】进入回放界面，操作如下：





- a. 点击【前录】对应的是前摄像头录制的普通视频、紧急视频、以及照片；
- b. 点击【后录】对应的是后摄像头录制的普通视频、紧急视频、以及照片；
- c. 点击【普通】为未加锁的前录视频或未加锁的后录视频；
- d. 点击【紧急】为加锁的前录视频或加锁的后录视频；
- e. 点击【照片】为前录拍摄保存的照片或后录拍摄保存的照片；
- f. 点击【↶】返回主界面；
- ①. 【🗑️】删除当前视频；
- ②. 【🔒】加锁/解锁视频；
- ③. 【⏸️】播放/暂停；
- ④. 【00:00—————00:06】播放视频时间轴。

六、设置

从主界面点击【设置】进入设置界面，如下：



功能介绍

- ①. 熄屏开关;
- ②. 系统日期和时间;
- ③. 返回按钮;
- ④. 录像音频开关;
- a.  亮度等级大小设置, 点击【-】亮度变小, 点击【+】亮度变大;
- b.  声音等级大小设置, 点击【-】声音变小, 点击【+】声音变大;
- c.  亮度自动调节开关, 点击【开】亮度自动调节开, 点击【关】亮度自动调节关;
- d.  屏保时间设置, 可设置1分钟、3分钟、5分钟、永不;
- e.  点击【日期/时间】进入日期和时间设置界面, 如下:



可进行年、月、日、时、分、秒进行设置, 设置完成后可点击【确认】按钮或【取消】按钮, 点击【确认】按钮为设置保存, 点击【取消】按钮为设置不保存;

- f.  语言设置, 点击【En】设置为英文, 点击【中文】设置为中文;
- g.  BSD声音开关设置, 点击【开】声音开启, 点击【关】声音关闭;
- h.  自动切换流媒体开关设置, 点击【开】自动切换流媒体设置为开, 点击【关】自动切换流媒体设置为关。当自动切换流媒体设置为【开】时, 除了在回放界面和流媒体界面外, 在其他界面50s后会自动返回流媒体界面。

- i.  格式化SD卡，点击格式化SD卡框，弹出提示语界面如下：



点击【确定】则格式化SD卡，点击【取消】则取消格式化SD卡；

- j.  恢复出厂设置，点击恢复出厂设置框，弹出提示语界面如下：



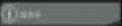
点击【确定】则恢复出厂设置，点击【取消】则取消恢复出厂设置；

- k.  SD卡升级，点击SD卡升级框，弹出提示语界面如下：



点击【确定】则用SD卡中的新固件升级，点击【取消】则取消用SD卡中的新固件升级；

功能介绍

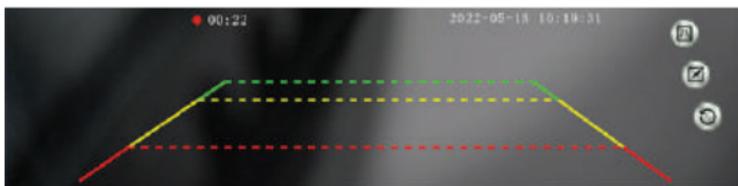
1.  版本号查询，点击版本号框，弹出版本信息，界面如下（图中版本信息为示例，实际版本信息，请以实物为准）：



点击【确定】或【取消】返回设置界面。

七、倒车后视

当车辆进入R档时后视镜显示倒车后视画面，并有倒车辅助线显示，如下图：



-  辅助线：点击右上角按钮可打开/隐藏 辅助线；
-  编辑图标：点击按钮进行车辆的远近角度校正调节辅助线；
-  初始化：辅助线恢复初始化。

备注：辅助线显示区域为车尾部离后方地面的距离范围，此流媒体后视镜该辅助线仅作为驾驶人员倒车时确认车后方物体距离的参考，不作为车辆行驶时的安全间隔距离。

八、产品功能说明

序号	功能	说明
1	倒车后视	倒车影像切换，辅助车主安全的倒车入库
2	行车记录仪	支持前/后路摄像记录行车全程录像
3	流媒体后视	强光抑制流媒体
4	停车守卫	停车24H实时监控-碰撞加锁视频保存查询
5	拍照	点击拍照按键进行拍照
6	紧急录像加锁	碰撞保存紧急录像
7	开启/关闭功能	点击电源按键可开启或关闭流媒体后视镜
8	普通后视镜功能	当流媒体后视镜不显像时可作为普通后视镜使用

九、BSM功能说明

采用车规级别77G调频雷达引擎AI场景识别影像算法。两阶段警告模式，可以提高行车安全性。

1. 雷达安装在保险杠的内部，适合车身设计，不会影响车辆的外观。雷达可以直接锁定在汽车的后保险杠中，稳定性高。

2. BSD 盲区监测

实时监测驾驶盲区，当盲区出现其它道路车辆时会发出提示或警告信息。

*启动侦测条件为：提供两阶告警，当您的车速超过20 Km/h时，BSD启动侦测，侦测区域为车左右后方，车后7M内。若后方有来车，来车侧时则进入一阶告警，流媒体左  右  告警图标弹窗+流媒体告警声。若本车有打方向灯则进入二阶告警，流媒体警告图标弹窗+流媒体告警声+雷达声，以警示驾驶者。

3. LCA 变道辅助

变道时，监测相邻车道，对侧/后方可能出现的碰撞危险及时发出警告信息

*启动侦测条件为：提供两阶告警，当车速超过20 Km/h，且碰撞时间< 3S，LCA启动侦测，侦测区域为车左右后方，车后40M内。若后方有来车，来车侧的来车侧时则进入一阶告警，流媒体左  右  雷达图标将会弹窗。当您打方向灯准备变换车道时，若后方有来车，则进入二阶告警，流媒体告警图标弹窗+流媒体告警声+雷达声，以警示驾驶者。雷达并发出声音警示。

功能介绍

4. RCW 后向碰撞预警

实时监测车辆后方道路环境情况，并在可能受到后方碰撞时发出警告信息。

*启动侦测条件为：未熄火(有供电)如红绿灯或者侧边停车，车速为0 Km/h, 当打左/右转向灯/紧急双闪灯。在上述场景时，若后方有来车，系统将告警，通过流媒体左方或右方告警图标弹窗+流媒体告警声+雷达声，提醒您注意后方来车。



备注：

- 1) 告警音需要在流媒体--设置打开BSD声音开关，就会播报一声“滴滴”两声，车辆通过，告警解除，图标消失。
- 2) 一阶警告：流媒体警告图标弹窗+流媒体告警声。
- 3) 二阶警告：流媒体警告图标弹窗+流媒体告警声+雷达声。
- 4) 雷达开机自检：每次开机流媒体，都会通讯检测，流媒体左右侧边会同时闪烁雷达图标判断雷达工作是否正常。

注意：雷达可以安装在车辆保险杠内部，以进行盲点检测。

雷达侦测后方信号流媒体后视镜可显示灯号告警，及内建Speaker或蜂鸣器做声音告警。

十、产品指标

产品特点	高清摄像头，双路高清录像
G-sensor	内置
镜头	前、后双录镜头（前路1920*1080P， 后路AHD 1920*1080P）
液晶显示屏尺寸	9.66英寸1280*320全尺寸高清显示屏
镜头角度	高清广角镜头
语言	中文简体
分屏预览	支持
拍照	支持
时间水印	支持
视频文件格式	TS
图片文件格式	JPEG
色彩效果	标准
循环录像	无缝循环录像（循环不漏秒）
倒车可视	支持
77G毫米波雷达	支持
前后镜头同步双录	支持
一键录像锁定功能	支持
存储卡	TF（最大支持 128GB）
内置麦克风	高保真麦克风
电源	12V/ 1.1A
工作温度	-30℃~75℃

★ 16G TF卡正常录像一个周期的时间约为80分钟。

功能介绍

十一、简易疑难解答

在正常操作情况下，如果产品出现问题，请参考以下方法解决：

1. 不能拍照、摄影：

检查TF卡是否有足够的空间。

2. 拍摄录像的时候，会自动停止：

由于高清视频数据量巨大，请使用与SDHC兼容的高速TF卡，高速TF卡会有C10的标志，并且使用前请使用本机或PC进行卡格式化。

3. 回放图片和视频的时候，出现“档案错误”提示：

这是因为存储数据的时候出现了错误，造成档案错误，请使用主机的“格式化”功能重新格式化TF卡。

4. 拍出的影像雾蒙蒙一片：

是由于镜头不够干净，请检查镜头是否有脏污、手指印。进行拍摄前，使用镜头纸擦拭干净镜头。

5. 后视影像闪屏，不显示，倒车死机，无倒车影像：

首先确认连接主机的接口和连接后视镜头的宝马头是否松动或未插到位。

6. 倒车死机，无倒车影像：

请确认倒车检测线是否接对，一定要接入倒车灯的供电口（一般是红色线，电压12V，可使用电笔测量）。

7. 雷达误报：

检查雷达安装位置和角度，详看雷达安装说明指引



备注：出现问题如果按照上述指导操作后，问题还是没有解决，请咨询专业人士或到销售处咨询，切勿私自拆开本机，以免造成严重后果。

十二、免责声明

流媒体后视镜为车辆行驶途中，影像及声音等相关的记录设备，发生事故只作为辅助参考。

特别说明：机器必须要正常录影工作状态才可记录视频文件。但在以下情况会导致影像坏损或者丢失：

1. 在录像中，拔出TF卡，会导致最后一个视频文件坏损或者丢失；
2. 录像中非法断电，会导致最后一个视频文件坏损或者丢失；
3. 录像过程中机器遭受破坏性碰撞导致的录像视频文件损坏或丢失；
4. 录像过程中受到过大的碰撞，导致当时内存卡松动，会损坏当时的视频文件或造成视频文件丢失。

 流媒体后视镜记录的视频只作为参考，我司不对因机器非正常工作情况下出现的坏档、数据丢失等情况承担责任。

温馨提示

流媒体画面出现模糊或夜晚有光刺现象时，建议先用无尘布将镜头表面脏污、油渍、水渍擦拭干净，以保持画面清晰。