



VR202III-N/VDR202III系列
车载视频行驶记录仪
Vehicle Traveling Data Recorder

使用说明书
User Manual

上海本安仪表系统有限公司

Shanghai I Safe Instruments & Systems Co., Ltd

目 录

1	产品概述.....	4
2	产品特点.....	4
3	基本技术指标.....	4
4	系统组成.....	4
4.1	型号说明	4
4.2	部件说明.....	5
5	记录仪安装.....	7
5.1	外接线束定义	7
5.1.1	外部接插件定义.....	7
5.1.2	4 路主机 4 芯视频输出接口定义.....	8
5.1.3	4 路主机 4 芯以太网接口定义.....	8
5.1.4	4 路主机 4 芯摄像头接口定义.....	8
5.1.5	6 路主机 7 芯以太网+ 视频输入接口定义.....	8
5.1.6	6 路主机 7 芯 AVOUT+ 视频输入接口定义.....	9
5.2	结构安装与说明	9
5.2.1	嵌入式安装.....	9
5.3	录像存储介质的安装与拔出.....	9
5.3.1	SD 存储:	9
5.4	SIM 卡的安装与拔出.....	9
5.4.1	SIM 卡的安装:	9
5.4.2	SIM 卡的拔出:	10
6	记录仪数据功能操作.....	10
6.1	基本功能	10
6.1.1	启动自检功能.....	10
6.1.2	数据记录功能.....	10
6.1.3	数据通讯功能.....	10
6.1.4	安全警示功能.....	10
6.1.5	显示功能.....	10
6.1.6	定位功能.....	10
6.1.7	信息采集功能.....	10
6.1.8	通信功能.....	10
6.1.9	监听功能.....	10
6.1.10	通话功能.....	10
6.1.11	休眠功能.....	10
6.1.12	终端管理功能.....	10
6.1.13	信息服务功能.....	10
6.1.14	多中心接入功能.....	10
6.1.15	SD 卡状态显示功能.....	10
6.1.16	不同类型运输车辆基本功能要求.....	10
6.2	按键功能	11
6.2.1	“菜单”键.....	11
6.2.2	向下键“▼”.....	11
6.2.3	向上键“▲”.....	11

6.2.4 “确定”键.....	11
6.2.5 快捷键.....	11
6.3 菜单列表.....	11
6.4 权限登录.....	11
6.4.1 超级管理员卡登录.....	11
6.4.2 管理员密码登录.....	11
6.4.3 运维管理员登录.....	11
6.4.4 插卡管理员登录.....	11
6.5 参数设置.....	11
6.5.1 特征系数的设置.....	11
6.5.2 脉冲系数的设置.....	12
6.5.3 超速限定设置.....	12
6.5.4 机动车号牌号码设置.....	12
6.5.5 车辆分类设置.....	12
6.5.6 车辆VIN 号设置.....	12
6.5.7 驾驶员IC 卡信息设置和使用.....	12
6.5.8 平台服务器域名和端口设置.....	12
6.5.9 手机号设置.....	12
6.5.10 中交平台写卡功能.....	13
6.6 AVOUT 输出分割界面.....	13
6.6.1 一画面视频输出.....	13
6.6.2 四画面视频输出.....	14
6.6.3 六画面视频输出.....	14
7 记录仪视频功能操作.....	15
7.1 实时视频监控.....	15
7.2 音视频参数设置.....	15
7.3 录像回放.....	16
7.4 录像文件导出.....	16
8 车辆行驶记录文件导出及查看.....	17
8.1 文件导出.....	17
8.1.1 车辆行驶记录文件导出.....	17
8.1.2 音视频文件导出.....	17
8.2 车辆行驶记录文件查看.....	18
8.2.1 车辆行驶记录文件查看.....	18
8.2.2 音视频文件查看.....	18
9 常见问题.....	19

1 产品概述

VR202III-N (VR202III/VDR202III) 系列汽车行驶记录仪符合 GB/T 19056 - 2021 标准和 JT/T794 - 2019 标准, JT/T808 - 2019 标准, JT/T 1076 - 2016 标准, JT/T 1078 - 2016 标准, 通过丰富的数据端口采集车辆位置、行驶速度、里程及其它车辆运行状态信息, 提供记录、显示、U 盘数据采集、蓝牙数据采集等车辆本地管理功能, 能通过 4G 连接到互联网实现远程信息交互、数据远传和控制功能, 从而实现为车辆使用单位, 驾驶员、车厂和监管机构提供全面便捷的管理服务。

2 产品特点

VR202III-N (VR202III/VDR202III) 系列记录仪的主要特点如下:

- 车辆能耗分析
- 车辆远程诊断功能
- 丰富的外部连接端口
- 提供远程升级功能
- 视频监控录像功能
- 驾驶员行为分析功能
- 驾驶员辅助驾驶功能

3 基本技术指标

下述指标适用 VR202III-N (VR202III/VDR202III) 系列机型, 扩展功能相对应的其它指标见扩展功能说明。

- 工作电压: 12V 或 24V;
- 工作温度: -30℃—+70℃, 存储温度: -40℃—+85℃;
- I/O 端口: 1 路车速脉冲信号输入接口, 1 路 1:1 车速脉冲信号输出接口, 14 路开关量输入接口, 1 路开关量输出, 2 路基本 CAN 总线, 1 路独立串口, 1 路以太网口。
- 外形尺寸: 188*60*177 (含尾部 33mm 长度吊顶螺柱);
- 安装方式: 嵌入式安装。

4 系统组成

4.1 型号说明

VR202III-N (VR202III/VDR202III) 系列记录仪, 功能见下表:

序号	主型号	功能说明
1	VR202III-N (4-6 路共用型号)	4G 通讯模块支持支持 GSM、WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE 等无线通讯制式, 支持北斗和 GPS 双模定位模块, 内置蓝牙模块, 支持蓝牙 5.1 协议, 带 1 路车速脉冲信号输入接口, 1 路 1:1 车速脉冲信号输出接口, 14 路开关量输入接口, 1 路开关量输出, 2 路基本 CAN 总线, 带 1 路串口, 1 路以太网接口, 可接入 4-6 路视频信号, 4-5 路音频信号, 录像存储介质: SD 卡 (SD 卡 1、SD 卡 2)。
2	VR202III (4 路机)	4G 通讯模块支持支持 GSM、WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE 等无线通讯制式, 支持北斗和 GPS 双模定位模块, 内置蓝牙模块, 支持蓝牙 5.1 协议, 带 1 路车速脉冲信号输入接口, 1 路 1:1 车速脉冲信号输出接口, 14 路开关量输入接口, 1 路开关量输出, 2 路基本 CAN 总线, 带 1 路串口, 1 路以太网接口, 可接入 4 路视频信号, 4 路音频信号, 录像存储介质: SD 卡 (SD 卡 1、SD 卡 2)。
3	VDR202III (6 路机)	4G 通讯模块支持支持 GSM、WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE 等无线通讯制式, 支持北斗和 GPS 双模定位模块, 内置蓝牙模块, 支持蓝牙 5.1 协议, 带 1 路车速脉冲信号输入接口, 1 路 1:1 车速脉冲信号输出接口, 14 路开关量输入接口, 1 路开关量输出, 2 路基本 CAN 总线, 带 1 路串口, 1 路以太网接口, 可接入 6 路视频信号, 4-5 路音频信号, 录像存储介质: SD 卡 (SD 卡 1、SD 卡 2)。

表 4-1 记录仪型号功能对应表

4.2 部件说明

记录仪各部件见图 4-2、图 4-3、图 4-4、图 4-5 所示：

记录仪前面板（面板闭合状态）：

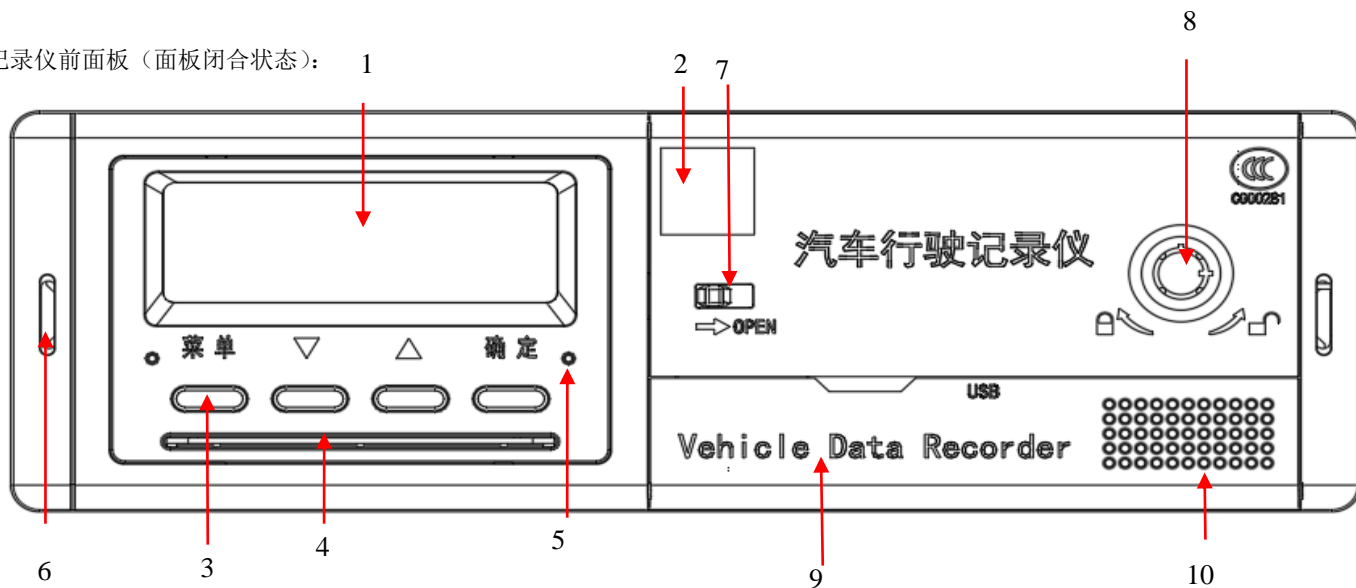


图 4-2 SD 卡记录仪前面板（面板闭合状态）

- | | |
|-----------|----------|
| 1: 液晶显示面板 | 5: MIC 孔 |
| 2: 二维码 | 6: 拆卸棒插口 |
| 3: 按键 | 7: 上盖板开关 |
| 4: IC 卡槽 | 8: SD 卡锁 |
| 9: 下盖板 | 10: 喇叭 |

记录仪前面板（面板打开状态）

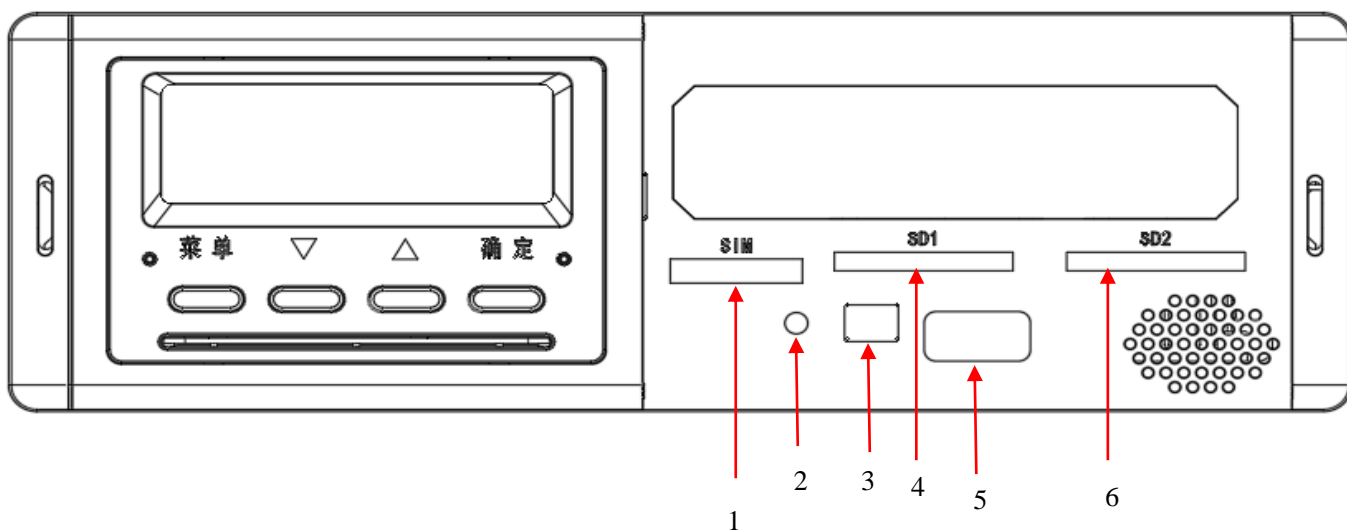


图 4-3 记录仪前面板（面板打开状态）

- | | |
|------------|-----------------|
| 1: SIM 卡槽 | 4: SD 卡插槽 1（选配） |
| 2: 复位按钮 | 5: USB 口 |
| 3: DEBUG 口 | 6: SD 卡插槽 2（选配） |

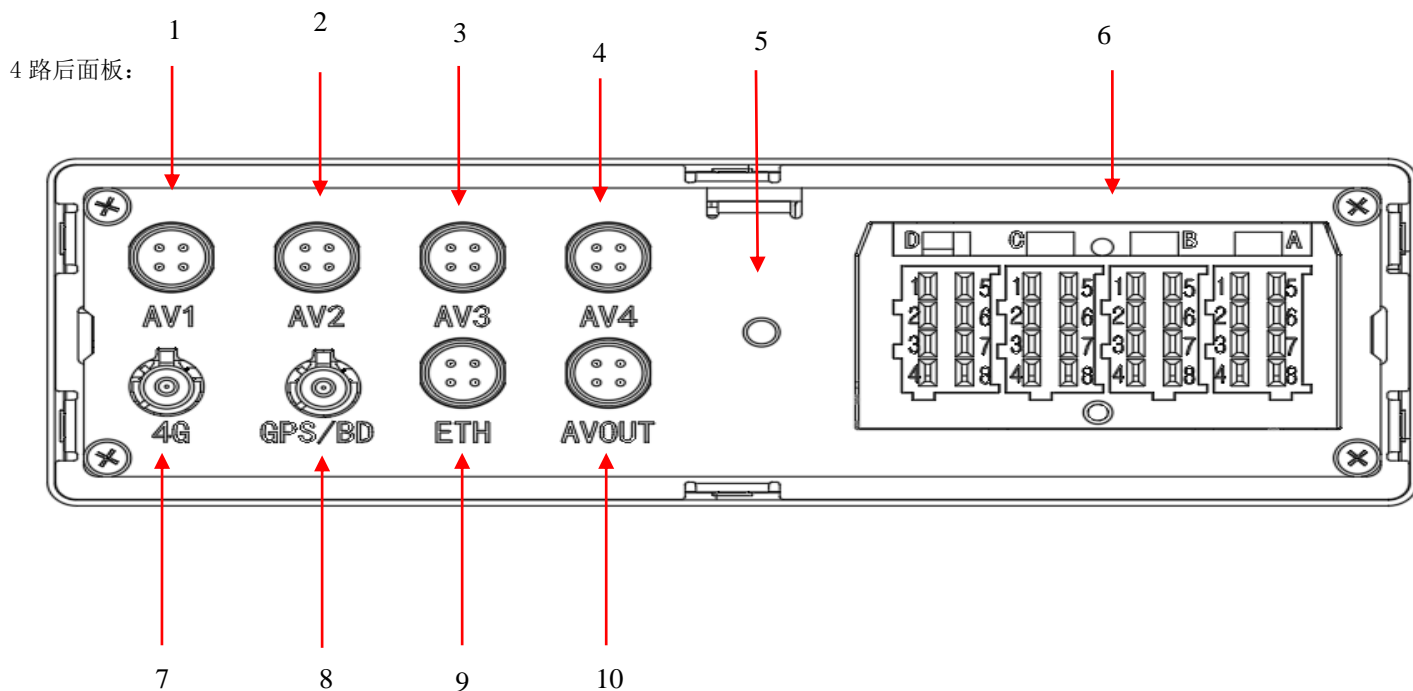


图 4-4 4 路记录仪后面板图

- | | |
|------------------|------------|
| 1-4: 视频输入第 1-4 路 | 5: 固定螺柱 |
| 6: 记录仪电源 I/O 接口 | 7: 4G 天线接头 |
| 8: 定位天线接头 | 9, 以太网接口 |
| 10: 视频输出接口 | |

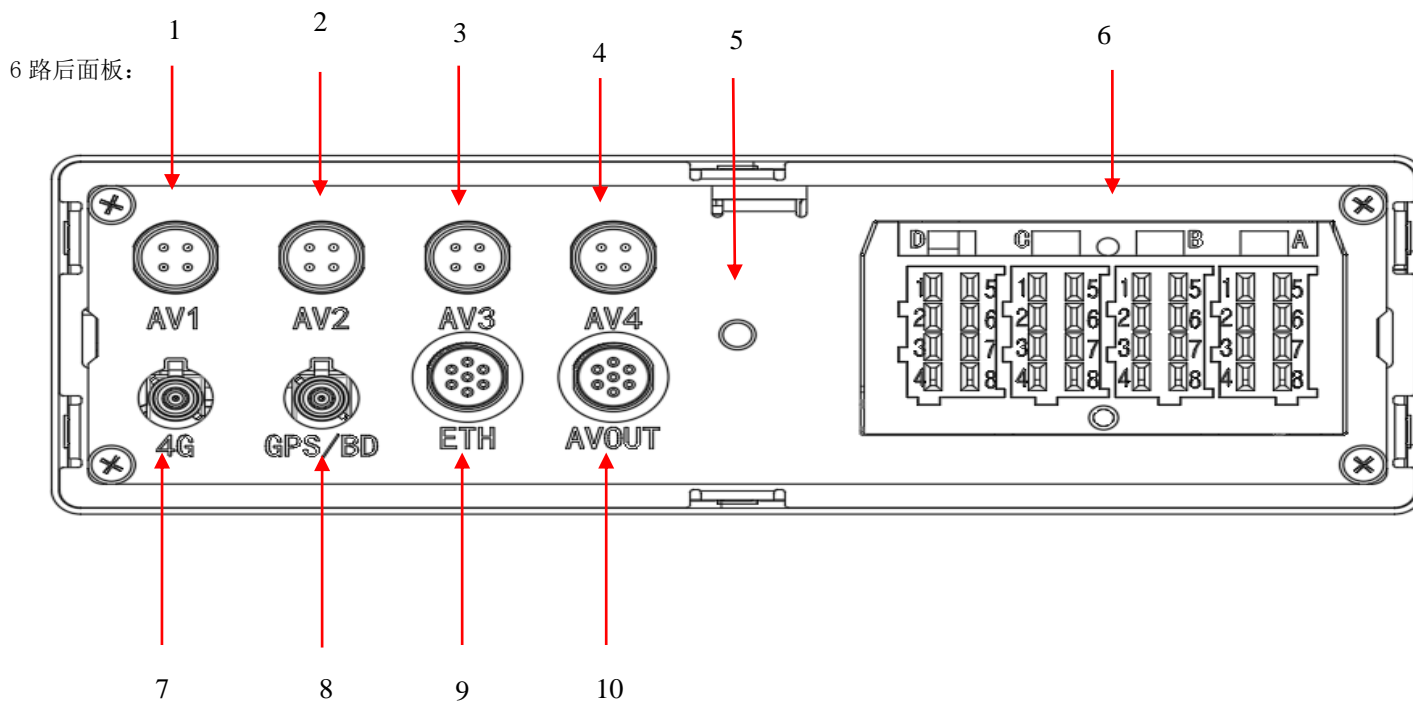


图 4-5 6 路记录仪后面板图

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1-4: 视频输入第 1-4 路 | 5: 固定螺柱 |
| 6: 记录仪电源 I/O 接口 | 7: 4G 天线接头 |
| 8: 定位天线接头 | 9, 以太网接口+视频输入第 6 路 |

5 记录仪安装

5.1 外接线束定义

5.1.1 外部接插件定义

VDR202III-N (VR202III/VDR202III) 系列记录仪插接件位于主机后部, 插件(板端)正面接线定义如下图 5-1 所示(配套线端接插件型号为 A:AMP927365-1(白色)、B:AMP927366-1(黄色)、C:AMP927367-1(红色)、D:AMP927368-1(棕色))。

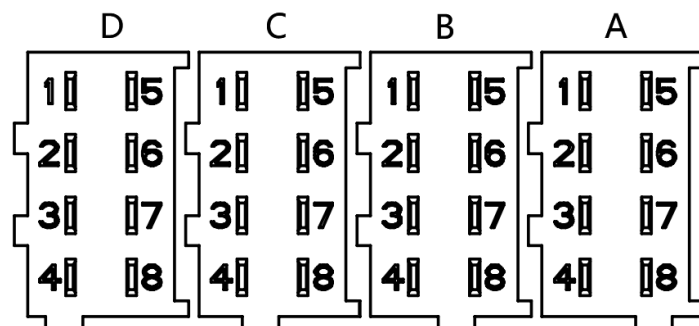
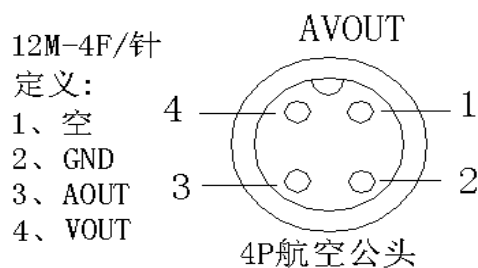


图 5-1 记录仪 32 芯外接线束示意图

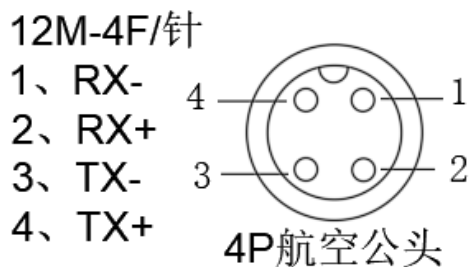
线号	信号类型	默认信号	备注
A			
1	汽车电源+	汽车电源+	24V 或 12V 车辆常电
2	开关量输入 1	点火开关	高电平有效
3	充电唤醒	充电唤醒	高电平有效, 选配
4	CANH (1)	CANH (1)	双绞
5	汽车电源-	汽车电源-	电源接地
6	预留	预留	
7	CAN-GND	CAN-GND	CAN 屏蔽地
8	CANL (1)	CANL (1)	双绞
B			
1	紧急报警 (SOS)	紧急报警 (SOS)	负控报警
2	CANH (2)	CANH (2)	双绞
3	模拟量	车速信号输入	
4	紧急报警地 (SOS-)	紧急报警地 (SOS-)	
5	开关量输入 2	制动	高/低电平可配
6	CANL (2)	CANL (2)	双绞
7	模拟量输出	车速输出	
8	开关量输出	设备自检状态输出	OC 门输出
C			
1	RS232-RXD	RS232-RXD	
2	RS232-TXD	RS232-TXD	
3	开关量输入 3	空挡	高电平有效
4	备用 GND	备用 GND	
5	开关量输入 4	空调	高电平有效
6	开关量输入 5	水暖加热器	高电平有效
7	开关量输入 6	中门	高电平有效

8	GPS232-TXD	GPS232-TXD	
D			
1	开关量输入 7	左转向灯	高电平有效
2	开关量输入 8	右转向灯	高电平有效
3	开关量输入 9	远光灯	高电平有效
4	开关量输入 10	近光灯	高电平有效
5	开关量输入 11	后雾灯	高电平有效
6	开关量输入 12	倒车	高电平有效
7	开关量输入 13	安全带	接地有效
8	开关量输入 14	前门	高电平有效

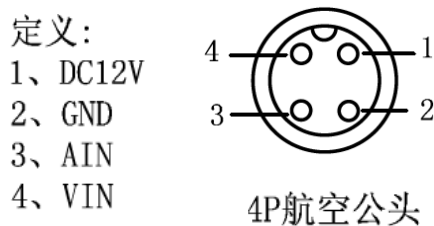
5.1.2 4路主机4芯视频输出接口定义



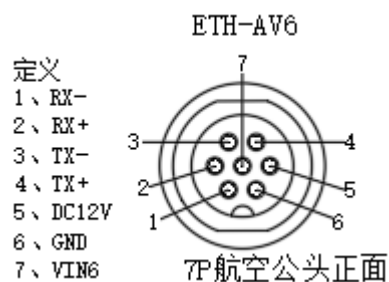
5.1.3 4路主机4芯以太网接口定义



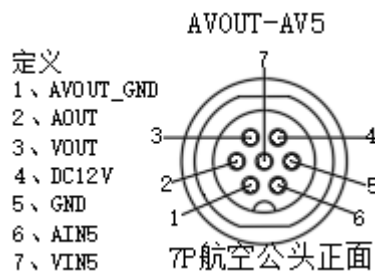
5.1.4 4路主机4芯摄像头接口定义



5.1.5 6路主机7芯以太网+视频输入接口定义



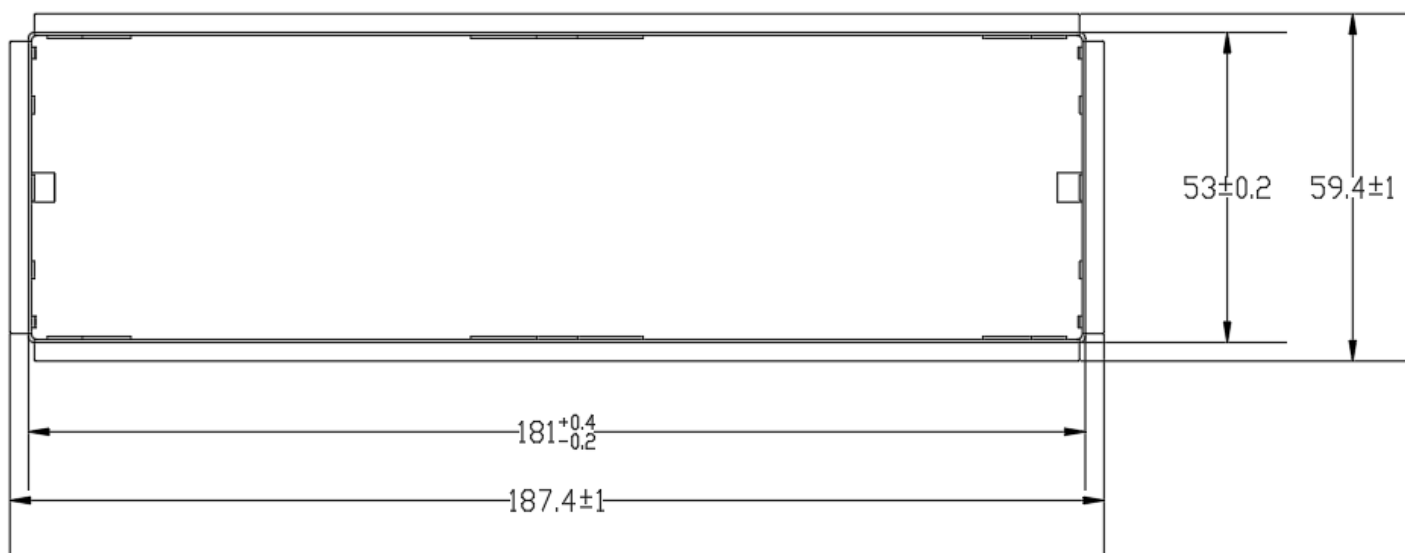
5.1.6 6路主机7芯AVOUT+视频输入接口定义



5.2 结构安装与说明

VR202III-N (VR202III/VDR202III) 系列记录仪采用嵌入式安装的安装方式，其外形尺寸为 188*60*177 (177mm 含尾部 33mm 长度吊顶螺柱)，安装步骤分别如下所述。

5.2.1 嵌入式安装



- 在汽车相应位置做安装开孔，182*53.5。
- 用拆卸棒从面框上的孔处插入取下安装框，将安装框装在车上开孔处，
- 接上已与车的相关信号连好的 32 芯外部线束；
- 把记录仪塞进已装好的安装框内；

5.3 录像存储介质的安装与拔出

录像储存介质分为:SD 存储，硬盘存储和灾备。

5.3.1 SD 存储:

市面上购买的 SD 卡无需格式化直接插入 SD 卡的卡槽使用，需要读出存储的内容时，将 SD 卡取出插在电脑上就能够直接读取。

5.3.1.1 SD 卡储存安装:

将 SD 卡插入 SD 卡槽，轻轻按入至卡紧，盖上前面板，锁上上盖板锁。

5.3.1.2 SD 卡储存拔出:

将前面板锁打开，向右打开上盖板开关，翻开上盖板，轻按 SD 卡，SD 卡会自动弹出。

5.4 SIM 卡的安装与拔出

5.4.1 SIM 卡的安装:

将 Micro SIM 卡芯片朝下放入 SIM 卡槽，轻轻按入至卡紧。

5.4.2 SIM 卡的拔出：

按压 SIM 卡槽中 SIM 卡，自动弹出，拔出 SIM 卡即可。

6 记录仪数据功能操作

6.1 基本功能

6.1.1 启动自检功能

记录仪在刚通电时或复位重启时，都会进入自检状态。自检通过后进入工作状态，默认显示页如图 6.1 所示，其中右上边的 IBG 为表示 GPRS、GPS/北斗功能状态，I 表示 GPRS 信号正常，BG 表示 GPS/北斗信号正常（不上车速的情况下）。



图 6.1 记录仪默认显示页面

6.1.2 数据记录功能

数据记录包括行驶速度记录、事故疑点记录、超时驾驶记录、位置信息记录、驾驶人身份记录、里程记录、安装参数记录、日志记录等。

6.1.3 数据通讯功能

记录仪同时配置 USB（通用串行总线）接口、驾驶人身份识别接口、卫星定位通信天线接口等及其相应功能。

6.1.4 安全警示功能

6.1.4.1 人工报警

驾驶员触动应急报警开关向监控中心上传报警信息。

6.1.4.2 自动提示

当以下异常触发时，记录仪通过语音方式提示驾驶人规范驾驶行为：

1) 区域（禁出禁入）；2) 路线偏离；3) 超速；4) 超时驾驶；5) 自检/速度状态异常；6) 驾驶人未登入；

6.1.4.3 录像状态报警

当所有通道都没有录像，并且持续时间超过 3 分钟，将会触发“录像异常”报警，再记录仪 LCD 上，有“录像异常”报警状态显示。当录像恢复正常后，报警状态显示将自动取消。

6.1.5 显示功能

通过记录仪的前置 lcd 显示屏，显示基本信息。

6.1.6 定位功能

记录仪提供实时时间、经纬度、速度、高度和方向等定位状态信息的储存及上传功能。

6.1.7 信息采集功能

包括驾驶员身份，电子运单，车辆 CAN 总线数据，车辆载货状态，车辆运营数据，收费结算数据，图像及音频等信息的采集，存储及上传。

6.1.8 通信功能

记录仪根据设置的参数，连接监控中心，通过和监控中心的信息交互实现通信功能。

6.1.9 监听功能

记录仪根据监控中心下发的指令，拨打电话，通过电话时关闭麦克风声音实现监听功能。

6.1.10 通话功能

记录仪根据监控中心下发的指令，拨打电话，现实通话功能。

6.1.11 休眠功能

记录仪具有休眠功能，当 acc off 达到配置持续时间后，记录仪进入休眠状态，系统将关闭不需要工作的模块，定时向监控平台上报数据。当车辆蓄电池低于欠压值时，将切换到内置电池供电。当内置电池欠压时，系统将自动关机。

6.1.12 终端管理功能

支持无线网络远程实现终端在监控中心注册和注销功能、固件更新、参数修改查询、终端复位等功能。

6.1.13 信息服务功能

接收监控中心下发的电召及调度指令或驾驶员主动上报信息

6.1.14 多中心接入功能

可同时连接两个监控中心并获取下发信息

6.1.15 SD 卡状态显示功能

在“帮助信息”-“空间使用情况”，/mnt/sd1,/mnt/sd2。

6.1.16 不同类型运输车辆基本功能要求

不同类型车辆采用不同功能配置

6.2 按键功能

记录仪采用宽温点阵 LCD 显示屏，显示内容称为一页，一页显示两行。菜单采用树形结构显示。4 个按键功能说明如下：

6.2.1 “菜单”键

- 可切换默认显示与主菜单页面；
- 可用于返回上级菜单；
- 在输入页中向左移一位，在最左一位时返回上级菜单。

6.2.2 向下键“▼”

- 在列表中用于选中下一行；
- 在数字输入页中用于当前数字减一；
- 在显示页面用于向下翻一页。

6.2.3 向上键“▲”

- 在列表中用于选中上一行；
- 在数字输入页中用于当前数字加一；
- 在显示页面用于向上翻一页。

6.2.4 “确定”键

- 可用于进入下一级菜单；
- 在输入页中用于向右移一位，在最后一位时用于确定输入内容；

6.2.5 快捷键

- 菜单键长按，断开蓝牙连接。

6.3 菜单列表

产品菜单分层显示。一级菜单内容如下。

一级菜单	一级菜单
1. 车辆及驾驶人信息	10. 拨打电话
2. 超时驾驶记录	11. 初始化各类数据
3. 登录	12. 系统操作
4. 记录查询	13. 注销/注册
5. 文件操作	14. 帮助信息
6. 打印	15. 安装自检
7. 设置参数	16. 开机自检
8. 车辆状态查询	
9. 消息发送	

6.4 权限登录

记录仪设置参数和升级程序需要管理员权限登录才能设置进行操作

6.4.1 超级管理员卡登录

Ic 卡槽插入超级管理员卡，主界面显示管理员代表管理员权限登录成功。

6.4.2 管理员密码登录

主界面按“菜单”进入一级菜单，选择“登录”-“管理员登录”-“管理员密码登录”，输入动态密码，密码为根据当前记录仪显示的年月日的颠倒值外加 1，2，组成。例如 2020/06/19，密码为 19160022。密码输入正确后，记录仪会播报“管理员登录成功”。如果密码错误，会播报“登录密码错误”。

6.4.3 运维管理员登录

主界面按“菜单”进入一级菜单，选择“登录”-“管理员登录”-“运维管理员登录”，输入密码，密码为产品编号后 8 位（“帮助信息”-“产品信息”-“产品编号”），例如产品编号是 BA20131901169，则密码为 96110913；密码输入正确后，界面显示管理员登录。主界面显示管理员。

6.4.4 插卡管理员登录

Ic 卡槽插入管理员卡，主界面按“菜单”进入一级菜单，选择“登录”-“管理员登录”-“插卡管理员登录”，把插入的 ic 卡卡号的后 8 位倒着输入。密码输入正确后，界面显示管理员登录。主界面显示管理员。

注意：插卡管理员登录，只能设置参数，不能更新程序。

6.5 参数设置

安装完记录仪后，还需对记录仪常用参数进行设置，通常设置信息包括：特征系数、超速限定、机动车号牌号码、机动车号牌分类、车辆 VIN 号、司机 IC 卡写卡等。注意：只有管理员权限才可以对参数进行设置或修改。

6.5.1 特征系数的设置

- 在默认显示页下，插入管理 IC 卡可看到登录代码，按“菜单”再按“确定”进入“登录”子菜单；
- 按“▼”选中“管理员登录”，按“确定”进入密码输入页；输入管理卡的正确密码后，按“确定”完成权限登录，
- 按“菜单”返回主菜单。按“▼”选中“设置参数”，按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“车辆

信息”；按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“特征系数”；

- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的数字后，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的特征系数值，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

6.5.2 脉冲系数的设置

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”选中“设置参数”，按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“车辆信息”；按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“脉冲系数”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的数字后，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的脉冲系数值，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

6.5.3 超速限定设置

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“行使报警参数”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，选择“超速限定”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的文字或数字，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的超速限定值，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

6.5.4 机动车号牌号码设置

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“快捷安装参数”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“机动车号牌号码”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的文字或数字，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的车牌号码，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

6.5.5 车辆分类设置

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“车辆信息”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“机动车号牌分类”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的车辆类型（例：大型汽车、小型汽车等），按“确定”，显示已修改的车辆分类，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

6.5.6 车辆 VIN 号设置

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“车辆信息”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“车辆 VIN 号”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的文字或数字，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的车牌 VIN 号，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

6.5.7 驾驶员 IC 卡信息设置和使用

(1) 驾驶员 IC 卡信息设置：

- 插入管理员卡，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“登录”；按“确定”进入“管理员登录”，再选择“插卡管理员登录”，按“确定”进入输入密码界面，输入密码，密码为管理员卡上面条形码下面一串数字的后 8 位倒着输入，登录成功后，返回到主界面，界面上显示为管理员；
- 按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“登录”；按“确定”进入子菜单，按“▼”键，选择“写驾驶证号”，拔出管理员卡，插入需要写驾驶证号码的卡，按“确定”进入“写驾驶证号”界面会显示当前卡的驾驶员证号码，（如果当前卡为空，则显示 18 个 0，）在界面上输入需要写的卡号，按“确定”，会显示“正在写卡”，写卡成功后，界面显示“写卡成功”，返回到主界面上，写卡完成。

(2) 驾驶员 IC 卡使用：

切换司机或司机第一次登录时，司机应将驾驶员 IC 卡插入汽车行驶记录仪的 IC 卡槽进行身份验证，登录成功后，播报“登录成功”，同时记录仪界面显示驾驶员证号。

6.5.8 平台服务器域名和端口设置

(1) 主服务器域名设置：

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“快捷安装参数”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“主服务器域名”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的文字或数字，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的“主服务器域名”，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

(2) TCP 端口设置：

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“快捷安装参数”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“服务器 TCP 端口”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要的文字或数字，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的“服务器 TCP 端口”，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

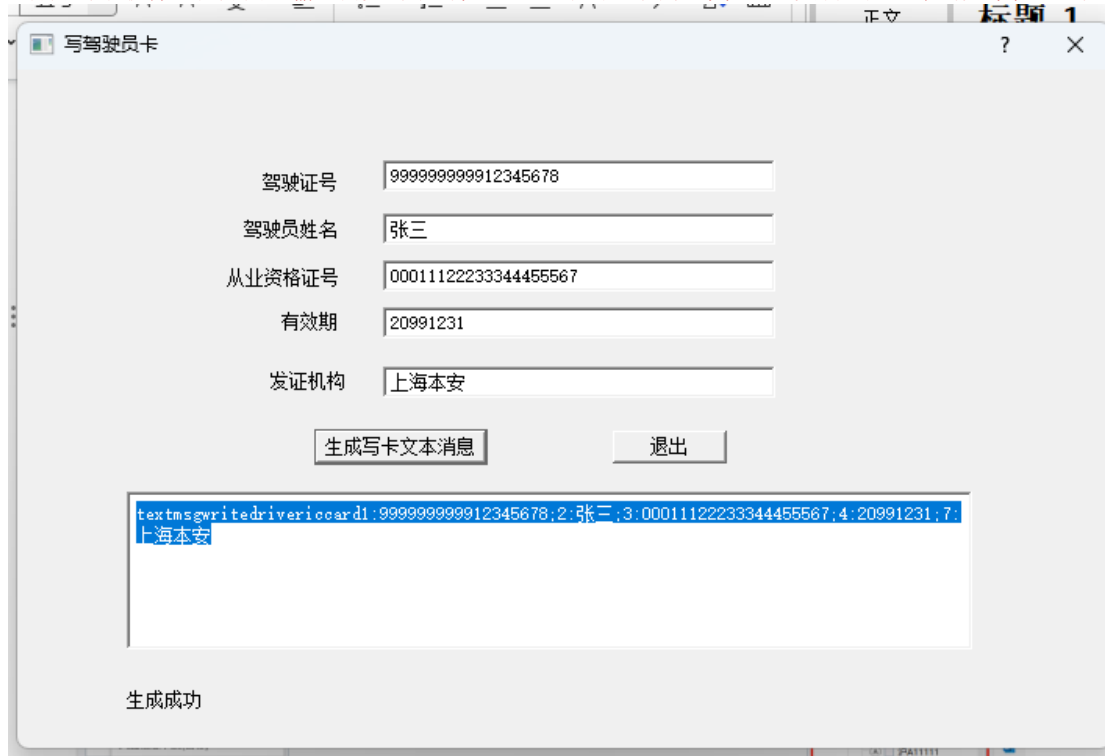
6.5.9 手机号设置

- 管理员权限登录后，按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“快捷安装参数”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“终端手机号码”；
- 按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”翻到需要数字，按“确定”光标移到下一位，如果要修改已输入的内容，可按“菜单”向左移位；输入完毕按“确定”，显示已修改的“终端手机号码”，这时可按“▼”或按“▲”查看修改其它参数信息；

注意当设置完终端手机号码、主服务器域名、服务器 TCP 端口时既可以链接平台如果需要立即链接平台则需要管理员权限按“菜单”进入主菜单；按“▼”键，选择“注册”按“确定”既可；（前提是平台已加入设置终端的车辆信息）

6.5.10 中交平台写卡功能

- 1. 打开写卡软件，在界面上输入需要写卡的信息，点击生成写卡文本信息，复制生成出来的文本信息，如下图：



- 2. 记录仪连上中交平台，将需要写入的驾驶员卡插入记录仪；
➤ 3. 登录中交平台，按下图顺序操作，查看记录仪主界面写卡时的提示，如果写卡成功界面会显示“写卡成功”。



6.6 AVOUT 输出分割界面

安装完记录仪后，还需对记录仪的 AVOUT 输出画面进行分割设置；本产品支持：一画面、四画面、六画面；

6.6.1 一画面视频输出

- 按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“输出画面”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“一画面”；按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”选择“启用”，后按“确定”；
➤ 如下图所示：

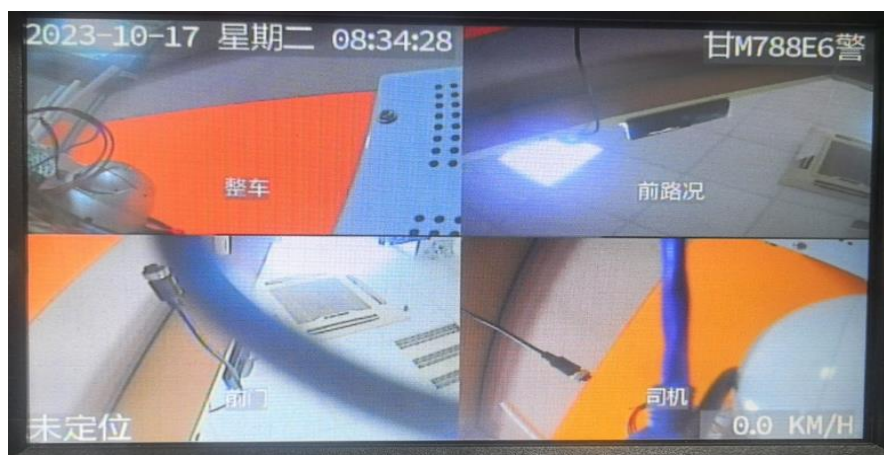


6.6.2 四画面视频输出

- 按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“输出画面”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“四画面X”；按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”选择“启用”，后按“确定”；

注意“四画面X”表示四画面有几种通道顺序显示画面、可以根据需求进行选择设置四画面通道输出顺序关系

- 如下图所示



6.6.3 六画面视频输出

- 按“菜单”进入主菜单，按“▼”键，选择“设置参数”；按“确定”进入设置参数一级子菜单，按“▼”键，选择“输出画面”，按“确定”进入设置参数二级子菜单，按“▼”键，选择“六画面X”；按“确定”进入修改页，用“▼”或“▲”选择“启用”，后按“确定”；

注意“六画面X”表示六画面有几种通道顺序显示画面、可以根据需求进行选择设置六画面通道输出顺序关系

- 如下图所示



7 记录仪视频功能操作

本设备融合 dvr 功能，符合 JT/T 1076 - 2016、JT/T 1078 - 2016 标准，支持视频平台，进行平台与终端的视频数据交互。也可以本地连接鼠标和外接显示屏，进行本地的视频功能操作。鼠标接前面 usb 口，文件导出时，用到 u 盘，建议使用 usb hub，使得鼠标和 u 盘能够同时接入。主要包括以下 4 大部分功能：

1. 实时视频监控
2. 音视频参数设置
3. 录像回放
4. 录像文件导出

7.1 实时视频监控

- 1) 终端后部线束接入对应通道摄像头或设备
 - a) VIN1-VIN6 接入 (D1/720p) 摄像头。
 - c) AVOUT 通道接入显示屏的任一输入通道，以下以本公司司机助手接路况通道举例。
 - d) 鼠标插入终端下盖板的 usb 插孔。
- 2) 终端上电
- 3) 司机助手主菜单界面选择“视频监控”界面→选择通道“路况”（即与 1.c 中 AVOUT 通道接入相一致），界面默认显示 6 通道实时视频监控
- 4) 画面内容说明
 - a) 各通道不显示录像异常水印表示处于正在录像状态。
 - b) 操作鼠标连续双击某一通道，能够全屏显示该通道画。
 - c) 在全屏显示情况下连续双击画面，能够恢复 6 通道显示。
 - d) 画面四角叠加水印的内容分别为：
 - ✧ 左上：时间、逻辑通道号（根据需要位置有所变化）
 - ✧ 左下：经纬度
 - ✧ 右上：车牌
 - ✧ 右下：车速

7.2 音视频参数设置

- 1) 在 6 分屏显示界面，右键单击鼠标出现主菜单。
 - 2) 左键单击选择“通道属性”进入参数设置菜单。
 - 3) 操作鼠标，选择相应通道后，可以对该通道参数进行设置，设置内容包括如下，（见下图范例）：
 - a) 存储码流（也称为主码流，主码流分辨率较高，主要用来录像）
 - b) 实时码流（也称为子码流，子码流分辨率较低，主要用来网络传输）
 - 4) 设置完成后，点击“应用”按钮进行保存。
 - 5) 在参数设置菜单点击“退出”返回 6 分屏显示界面。
- 参数设置菜单如下图：

通道 通道1 ▾

• 启用音频

储存	实时	其它
分辨率 D1 ▾	分辨率 自适应 ▾	镜像 左右 ▾
编码模式 CBR ▾	编码模式 CBR ▾	OSD <input checked="" type="checkbox"/> 时间
帧率 25 ▴ ▾	帧率 25 ▴ ▾	<input checked="" type="checkbox"/> 车牌号码
I 帧间隔 25 ▴ ▾	I 帧间隔 25 ▴ ▾	<input checked="" type="checkbox"/> 通道号
码率 1000	码率 1000	<input checked="" type="checkbox"/> 经纬度
		<input checked="" type="checkbox"/> 记录速度
		<input checked="" type="checkbox"/> GPS速度
		<input checked="" type="checkbox"/> 驾驶时间

应用 退出

7.3 录像回放

- 1) 在 6 分屏显示界面，鼠标右键单击出现主菜单
- 2) 左键单击选择“历史视频”进入录像回放菜单
- 3) 操作鼠标，调节时间段、通道号，选择报警，点击检索得到历史文件列表
- 4) 双击文件列表进行历史录像文件回放：

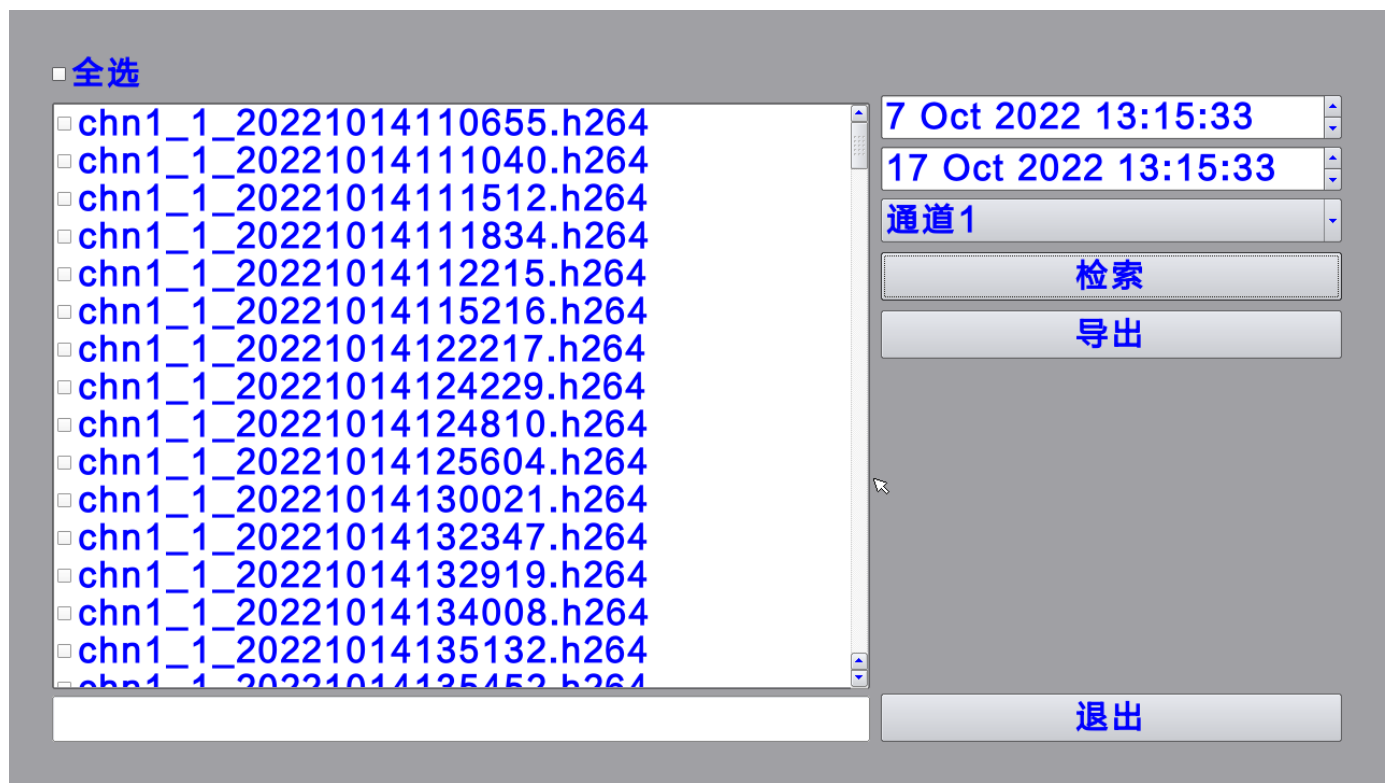


- 5) 录像回放时，可以进行快退、快进等操作。
- 6) 在参数设置菜单点击“退出”返回 6 通道显示界面。
- 7) 录像回放菜单如下图：



7.4 录像文件导出

- 1) 在 6 分屏通道显示界面，右键单击鼠标出现主菜单
- 2) 左键单击选择“视频导出”进入录像文件导出菜单。
- 3) 选择指定导出视频：
 - a) 选择时间和通道
 - b) 点击“检索”
 - c) 检索完成后，检索到文件显示在左侧列表中
 - d) 点击文件路径前的方框选中要导出的文件，在点击“导出”



- e) 点击导出后，弹窗提示“请插入 u 盘”（建议使用 usb hub，可以保证 u 盘和鼠标同时有效）
 f) 点击“OK”，并拔出鼠标，然后在前面板 usb 接口插入 u 盘，无需其他操作
 g) 导出文件完成时，界面提示“导出完成”

- 1) 提示“导出完成”后方可拔掉 u 盘。
 2) 重新插入鼠标，点击 OK 确定，返回 6 分屏显示界面。
 3) U 盘根目录下，在指定文件夹内保存导出的视频

- a) 导出文件的文件夹名称为“CS08ExportVideo”

CS08ExportVideo

- b) 导出文件格式为 mp4，命名为导出时期_通道号_码流类型_视频时间.h264.mp4 (时间为原录像文件创建时间)，

如 20221017110755959_chn1_1_20221014105220.h264.mp4

- c) 用电脑自带播放器软件都可以进行播放。

8 车辆行驶记录文件导出及查看

8.1 文件导出

8.1.1 车辆行驶记录文件导出

停车后插入 u 盘等待当界面显示文件采集进度达到 100%、且界面显示文件采集成功。

导出文件夹格式为：DIR 年月日_时分_机动车号码牌

导出车辆行驶记录文件名称格式为：

GBT19056_机动车号码牌_2100.VDR
 GBT19056_机动车号码牌_2200.VDR
 GBT19056_机动车号码牌_2300.VDR
 GBT19056_机动车号码牌_2400.VDR
 GBT19056_机动车号码牌_2500.VDR

8.1.2 音视频文件导出

当行驶记录文件导出完成后界面显示是否“导出音视频”按“确定”键导出音视频文件、等待导出成功。

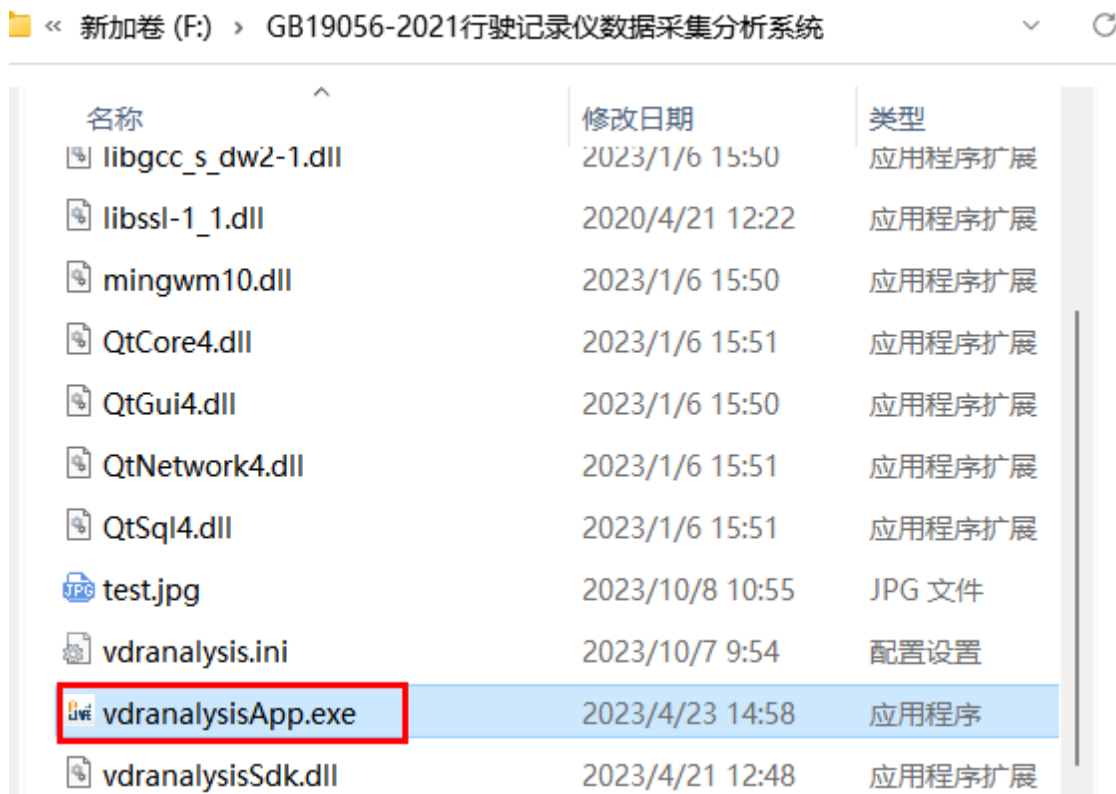
导出文件夹格式为：DIR 年月日_时分_机动车号码牌

导出视频文件名称格式为：GBT19056_机动车号码牌_通道名称_年月日时分秒.mp4

8.2 车辆行驶记录文件查看

8.2.1 车辆行驶记录文件查看

打开 GB19056-2021 行驶记录仪数据采集分析系统：vdranalysisApp.exe 进行车辆行驶记录文件查看及分析



名称	修改日期	类型
libgcc_s_dw2-1.dll	2023/1/6 15:50	应用程序扩展
libssl-1_1.dll	2020/4/21 12:22	应用程序扩展
mingwm10.dll	2023/1/6 15:50	应用程序扩展
QtCore4.dll	2023/1/6 15:51	应用程序扩展
QtGui4.dll	2023/1/6 15:50	应用程序扩展
QtNetwork4.dll	2023/1/6 15:51	应用程序扩展
QtSql4.dll	2023/1/6 15:51	应用程序扩展
test.jpg	2023/10/8 10:55	JPG 文件
vdranalysis.ini	2023/10/7 9:54	配置设置
vdranalysisApp.exe	2023/4/23 14:58	应用程序
vdranalysisSdk.dll	2023/4/21 12:48	应用程序扩展

8.2.2 音视频文件查看

用电脑自带的视频播放器既可播放音视频文件

双击打开：GBT19056_机动车号牌_通道名称_年月日时分秒.mp4 视频文件

9 常见问题

序号	现象	原因分析
1	点火后记录仪没显示	1, 等 3 分钟, 看记录仪是否会唤醒; 查保险丝是否被烧坏; 查看线束是否连接正常, 2, 设备不能长时间存放 (6 个月及其以上) 不通电, 设备长时间存放不上电, 内部扣式电池会因为长时间流失电量而失效, 系统在开机时无法读取正确时间后机器为降低整车电流消耗而进入特殊关闭显示器等部件的降低功耗状态, 需更换纽扣电池。若都不是上述原因, 则与维修站或厂家联系
2	屏背光亮但没信息显示	若在记录仪上电且点火打开的情况下, 屏亮却一直没任何信息显示, 则与维修站或厂家联系
3	多次插卡登录失败	查插卡方向是否正确; 换 IC 卡看是否登录成功; 若都不是上述原因, 则与维修站或供应商联系
4	管理员卡没管理权限	没进行管理权限登录或卡的权限被改写, 可用管理软件重新写卡
5	U 盘不能采集数据	U 盘是否插好; U 盘是否处于写保护状态; U 盘容量是否已满; 若 U 盘在计算机上可用, 可格式化后再试; 否则换 U 盘
6	串口不能通讯	检查串口线是否连接好
7	记录仪显示车速与汽车仪表显示车速不一致	1, 特征系数设置不对, 可用已知数值重设特征系数, 2, 如果车速来源 CAN, 需要检查 CAN 线, 核对 CAN 数据。
8	记录仪车速显示为 0	1, 请确认仪表盘车速是否正常; 检查线束和车速传感器连接是否正常; 2, 修改阈值电压, 菜单 → 设置参数 → 车辆信息 → 脉冲车速阈值电压 3, 特征系数设置不对, 可用已知数值重设特征系数, 4, 如果车速来源 CAN, 需要检查 CAN 线, 核对 CAN 数据
9	显示时间总是不准	请与维修站或厂家联系更换电池
10	GPS/北斗显示信号不对	若 GPS/北斗信号显示一直为 E, 重启后还是一直为 E, 则请与维修站或厂家联系; 若 GPS/北斗信号显示为 a, 拧紧天线后还是为 a, 则请更换天线; 若 GPS/北斗信号显示一直为 F, 换到空旷地及天气晴好的情况下还是一直为 F, 请与维修站或厂家联系
11	GPRS 显示信号不对	若 GPRS 信号显示一直为 i, 重启后还是一直为 i, 可试着换张 SIM 卡, 若还是为 i, 则请与维修站或厂家联系
12	SD 卡锁不能锁上	打开 SD 卡锁, 用钥匙重新按照面板示意方向重新上锁。
13	显示屏显示实时视频监控上没有红色录像标志	确认插入 SD 卡并且已经上锁, 若已经插入 SD 卡并且上锁还无录像标志, 请与维修站或者厂家联系。
14	显示屏实时监控某通道全黑	确认对应线束是否接入正确型号的摄像头, 若确认已经接上正确的摄像头, 并更换摄像头还是画面全黑, 请与维修站或者厂家联系
15	显示屏显示实时监控无画面显示	确认终端后面 avout 线束与显示屏视频信号输入线束是否连接正确, 若还是无画面, 请与维修站或者厂家联系。
16	文件导出失败	确认记录仪是否正确检测到该 u 盘, 插入 u 盘时, 记录仪是否提示采集数据, 若无提示, 可以格式化之后再试。如果有提示, 还是导出失败, 请确认 u 盘空间是否已满。若 u 盘正常并按照说明操作依旧失败, 请与维修站或者厂家联系。
17	界面反复提示存储器上锁解锁	确认 SD 卡锁是否安装到位, 若未解决, 请与维修站或者厂家联系。

免费服务热线：**400-090-2281**



上海本安仪表系统有限公司

地 址：上海市浦东新区金桥出口加工区金沪路 1099 号(本安工业园)

总 机：021-60897558 销售热线：021- 50318583 传 真：021-50328061

公司网址：www.isinstruments.com 邮 编：201206

版次：2023 年 10 月第 2 版