ME-D 系列车载录像设备 安装调试指导手册

V2.1.0

目录

目录

1	工程	施工前准备1	-
	1.1	安装流程1	-
	1.2	制定安装计划1	-
	1.3	安装工具准备1	-
	1.4	安装材料2	. –
	1.5	施工准备2	. –
	1.6	安装原则2	. –
2	设备	安装5	-
	2.1	设备面板名称及功能	-
	2.2	设施布局10	- י
	2.3	设备安装位置	-
	2.4	摄像机安装要求14	. –
	2.5	报警按钮底座安装15	-
	2.6	布线16	
	2.7	设备接线 16	
3	设置	.与测试 19	-
	3.1	设备连接显示屏19	-
	3.2	遥控器操作(非标配)20	- 1
	3.3	鼠标操作 21	-
	3.4	菜单操作22	-
	3.4	4.1 时间设置	: -
	3.4	4.2 延时关机和定时开关机23	i -
	3.4	4.3 编码设置	
	3.4	4.4 3G 设置	, -
	3.4	4.6 录像设置27	' -
	3.4	4.7 录像查询28	; -
	3.4	4.8 自动注册	1 -
	3.5	常见问题及分析	- 1
4	设备	安装验收31	-

1

工程施工前准备

1.1 安装流程

- 1. 根据所安装的车型制定安装方案和安装工艺;
- 2. 依据安装计划或协助调度召回被安排安装的车辆;
- 3. 记录车辆编号和与之对应的设备编号;
- 4. 根据设备的安装位置打孔、拆卸,整理安装位置;
- 5. 铺设线缆;
- 6. 主机线缆接线;
- 7. 主机设备的安装;
- 8. 整个系统调试、检测。

1.2 制定安装计划

安装施工负责人与车辆技术主管部门协商制定安装方案和安装工艺,选定当期安装车队、线路、车辆。现场安装技术人员负责领取设备及辅料,现场进行质量检验、车载 DVR 软件部分更新的工作。 在安装过程中,协助与指导安装小组,主要负责记录安装车辆对应的设备编码、工艺检验、线路连接 和系统调试等工作。

1.3 安装工具准备

对于设备的安装需要用到以下工具:

- a) 十字螺丝刀
- b) 斜口钳
- c) 剥线钳
- d) 尖嘴钳
- e) 活动扳手

- f) 电钻(最好用干电池的电钻,因为现场 220V 电源需要线缆连接,拉动起来很不方便)。
- g) 万用电表
- h) 调试用液晶屏
- i) 一根 2 米长直径为 1.5 毫米的铁丝(用于在安装过程中布线时穿线用)
- J) 3.2mm 和 4.5mm 钻头

1.4 安装材料

- 线缆:用于连接电源和车辆信号,对于连接电源的电缆建议使用 1.0 平方及以上直径的 3 芯电缆,对于连接车辆信号的电缆建议使用 0.25 平方及以上直径的 2 芯或 3 芯电缆 (含屏蔽层), (线材标准参考 ZR-QVR-105C)。
- ▶ 螺丝:用于固定摄像头及拾音器;建议选用 M5×12/ M5×14 的自攻/攻铁螺丝,用于固定 摄像头(以现场情况为准);建议选用 M3×8/ M3×12 的自攻/攻铁螺丝,用于固定拾音器 (以现场情况为准)。
- 螺杆及螺帽:用于固定设备;一般情况下不需要使用,当遇到位置选择困难时,可能会用到, 选择需根据现场情况确定。
- ▶ 护线圈、护线管、护线槽:用于保护线缆不被磨损,固定线缆容易,提高车的内饰美观。

1.5 施工准备

- ▶ 根据工程进度进行当天安装设备及辅料的出库准备,同时进行设备检测及编码记录工作。
- 根据施工进度组建相应数目的安装小组,每小组包括:车厢工一名、车辆电工一名、钳工一 名、技术指导一名、公司技术人员一名。
- ▶ 施工方应提供相应的安装条件(如:是否可外接电源等)及工具、耗材。
- ▶ 根据安装计划,提前作好线缆封装等能做的工序(如将线套入波纹管)。

1.6 安装原则

车载监控系统安装主要包含:车载 DVR 安装、摄像机以及拾音器安装、线缆铺设、接线四部分。 **车载 DVR 安装:**

1、车载录像机安装时必须固定牢固。

- 为延长设备的寿命,请尽可能把设备安装于车辆振动较弱的部位,比如司机座位的后面或车辆的前部,注意安装位置不能影响驾驶员正常操作。
- 3、设备应安装于车辆内通风的部位:安装在平面上的设备应与其它物体保持一定距离,以利于 空气的流通和散热;不能安装于封闭的空间内(比如车辆工具箱)。不能影响设备的散热。
- 4、设备的外接线材要有足够的间隔和保护,以确保线材不被弯曲或由于震动磨损而漏电;
- 5、确保设备远离车辆上的热源。
- 6、设备水平安装,任何其它角度的安装方式都会损坏设备。
- 7、选择安装位置时要考虑硬盘盒取出的空间尺寸。

摄像机、拾音器安装

摄像机、拾音器安装根据客户的监控重点来确定。摄像机安装位置选择原则:

- 1、覆盖所需监控的场景;
- 2、摄像机方便进行安装、固定;
- 3、摄像机的布线方便;
- 4、摄像机不易被遮挡、破坏;
- 5、考虑摄像机会受到的逆光等环境影响。

线缆铺设

车载监控系统的布线非常重要,布线是否规范将直接关系到系统的运行的可靠性和稳定性,施工 前注意以下内容:

- 1、 线缆均应包入护线软管管内。安装线缆应与原车电缆走向一致,沿车辆原线槽安装布线,与 原车辆电缆绑扎固定,做到布线整齐、隐蔽,以防止司机和乘客碰断。
- 2、 主机电源线: 主机电源线应直接拉至车辆电瓶处,并且不能通过任何开关。线型:线径大于 1.0平方毫米的三芯电源线。(接线时应交错接线,以免短路)线长根据车型而定,注意电 源的正负极一定要统一,ACC信号线要和车辆的钥匙火连接,视频线和音频线必须采用四芯 阻燃绝缘护套线,其线径应大于0.5平方毫米。
- 3、 GPS天线:为了确保车载机能够接收到GPS卫星信号,应将 GPS信号接收天线安装到车顶前方的合适位置,打孔后将传输线接到车内,打孔位置穿线后,应用玻璃胶或其它可靠的方式将 穿线孔密封,以确保不会影响车顶的密封性。不要用力过大,以免损坏天线.
- 4、 在布线过程中,所有的线缆在走线过程应避免被划伤,所有的连接件和焊接件必须保证牢固 可靠;安装在车内的线缆应用扎带扎牢,且要求扎带断头部分保持光滑;车外的线缆用玻璃 胶粘牢。车内的走线要尽量减少线缆与车内的摩擦,走线需采取适当的固定措施.

- 5、 线束包扎时,应紧密、均匀、不应松散。采用保护管时,无位移和影响电线束弯曲的现象。
- 6、线束中线路导通率位100%,无短路、错路现象,线束不应外露,隐蔽式布线,每隔大约50 cm 进行固定,线束穿越金属或旁板处均应设置橡皮套护套。
- 7、 敷设电缆和安装设备时,应全部按照国内车船电气工业标准施工。

接线

根据各信号线标签的定义和线型颜色进行连接。

▲**注意:** 连接前必须检测各线是否导通,各信号是否有效. 连线后必须在接线处点焊并用热缩管 封好以保证强度.

2.1 设备面板名称及功能

前面板



图 2-1

序号	功能	说明
1	USB 接口	USB 接口,用于鼠标接入或 U 盘数据备份
2	RJ45 网口	网络接口
3	电源指示灯	红灯常亮表示系统上电
4	硬盘指示灯	有硬盘时蓝灯常亮,无硬盘时灭
5	报警指示灯	蓝灯常亮表示各类报警
6~9	录像指示灯 1~4	蓝灯常亮表示正在录像
	备份指示灯	● 开始备份时蓝灯闪烁
10		● 备份完成后蓝灯常亮
		● 备份出错或拔出 U 盘(移动硬盘)后灯灭
	GPS 指示灯	GPS 正常定位蓝灯常亮
11	🛄 说明	
	带 GPS 模块系列设备支持此功能	
	3G 指示灯	3G 正常拨号上线蓝灯常亮
12	🛄 说明	
	带 3G 模块系列设备支持此功能	
	WIFI 指示灯	WIFI 正常连接蓝灯常亮
13	🛄 说明	
	带 WIFI 模块系列设备支持此功能	

14	遥控器信号接收点	用于接收遥控器的信号
	门锁开关(设备开关)	● 当需要拔出硬盘盒时,设备必须开锁,并且
1.5		如果此时设备开机,会自动关机
15		● 如在开锁情况下,设备无法开机,必须再锁
		住后,才能正常上电,这是为了保护硬盘

后面板



冬	2-	2
---	----	---

序号	功能	描述
	3G1 天线口	3G 天线接口
1		🛄 说明
		带 3G 模块设备支持此功能
	WIFI 天线口	WIFI 天线接口
2		——————————————————————————————————————
		带 WIFI 模块系列设备支持此功能
	GPS 接口	GPS 天线接口
3		——————————————————————————————————————
		带 GPS 模块设备支持此功能
4	SD 卡插口	SD 卡接口
E	扩展口	扩展口,每个接口有具体的功能,详见下方的
0		"扩展口介绍"
6	报警输入输出口	包括报警输入端口、报警输出端口、地线以及
0		12V 输出
	RS485 和 CAN 总线接口	● RS485 通信接口,可控制云台
7		● 预留接口,用于和车辆 CAN 网络或其他带
		CAN 接口的设备进行数据交换
0	语音输入输出口	包括语音对讲输入、输出等接口,详见下方的
ð		"语音输入输出口介绍"
0	VGA 口	VGA 接口,包括 VGA 各种信号接口,详见下方
9		的"VGA 口介绍"(需单独配置 VGA 线)
10	设备电源输入	电源输入接口

安装连接示意图

▲注意:此版本为内置电源版本,无需额外配车载专用电源。



图 2-3 连线示意图

音视频输入输出连接

音视频输出介绍

视频输入:

视频输入信号为复合信号 PAL/NTSC $1.0V_{P-P}$, 75 Ω 。

视频信号应符合国家标准,有较高的信噪比、低畸变、低干扰;图像要求清晰、无形变、色彩真 实自然、亮度合适。

1、保证摄像机信号的稳定可靠:

摄像机安装应安装在合适的位置,避免逆光、低光照环境,或者采用效果良好的逆光补偿摄像机、 低照度摄像机。

摄像机电源应和车载录像机共地,并且稳定可靠,以保证摄像机的正常工作。

2、保证传输线路的稳定可靠:

采用高质量、屏蔽好的视频同轴线,并依据传输距离的远近选择合适型号。如果距离过远,应依据具体情况,采用双绞线传输、添加视频补偿设备、光纤传输等方式以保证信号质量。

视频信号线应避开有强电磁干扰的其他设备和线路,特别应避免高压电流的串入。

3、保证接线头的接触良好:

信号线和屏蔽线都应牢固、良好地连接,避免虚焊、搭焊,避免氧化。

音频输入:

音频输入阻抗较高,因此拾音器必须采用有源拾音器。

音频传输与视频输入类似,要求线路尽量避免干扰,避免虚焊、接触不良,并且特别注意防止高 压电流的串入。

四芯航空头:用于音视频输入



序号	功能
1	12V外部摄 像头电源
2	地
3	音频
4	视频

图 2-4

音视频输入线:摄像机接口为通用 BNC 接口时采用此转接线



冬	2-	5
---	----	---

音视频输入线(航空插头 4p 公头)		
插头	线色以及定义	
1	黄色 BNC 公头(视频输入)	
2	白色 BNC 公头(音频输入)	
3	DC 电源公座外负内正(摄像机电源输出)	
4	DC 电源公座外负内正(摄像机电源输出)	

音视频输出介绍

视频输出:

视频输出为复合信号(PAL/NTSC 1.0V_{P-P}, 75Ω)输出、VGA 输出,支持两种输出同时使用。 在选择使用计算机用显示器替代监视器时应注意如下问题:

- 1、 不宜长时间保持开机状态,以延长设备的使用寿命;
- 2、 经常性的消磁,利于保持显示器的正常工作状态;
- 3、 远离强电磁干扰设备。

使用电视机作为视频输出设备是一种不可靠的替代方式。它同样要求尽量减少使用时间和严格控制电源、相邻设备所带来的干扰。劣质电视机的漏电隐患则可能导致其他设备的损毁。

音频输出:

车载录像机的音频输出信号参数一般大于 200mv 1KΩ,可以直接外接低阻抗值耳机、有源音箱 或者通过功放驱动其他声音输出设备。在外接音箱和拾音器无法实现空间隔离的情况下,容易产生输 出啸叫现象。此时可采取的措施有:

- 1、 采用定向性较好的拾音器;
- 2、调节音箱音量,使之低于产生啸叫的域值;
- 3、 使用环境的装修多使用吸音材料,减少声音的反射,改善声学环境;
- 4、 调整拾音器和音箱的布局,也能减少啸叫情况的发生。

四芯航空头:用于音视频输出



图 2-6 四芯航空头

音视频输出线:监视器接口为通用 BNC 接口时采用此转接线



音视频输出线(航空插头 4p 公头)

插头	线色以及定义
1	黄色 BNC 公头(视频输入)
2	白色 BNC 公头(音频输入)

机器安装尺寸





图 2-8 设备尺寸示意图(单位: mm)

2.2设施布局

设施安装位置参见下图:



图 2-9 安装位置示意图

2.3 设备安装位置

1. 安装位置与空间

设备安装的位置一定要防水、防震,安装的位置不能影响驾驶员的操作,同时考虑系统布线时的 方便性和合理性。

选择安装位置时要考虑硬盘取出的空间尺寸。注意在选择安装位置时还要考虑设备和硬盘取出的尺寸,如图 2-10。



图 2- 10

推荐安装位置:

公交:司机座位正后面用机箱安装。

客运:行李架前部或行李舱内。

2. Sim 卡安装(*带 3g 模块设备支持) 取出硬盘盒后,按如下示意图操作。







3. 技术要求

箱体内应有稳固的安装支架或者安装滑道,支架或者滑道高度距离箱体底面不小于 20mm;方便 走线、安装与拆卸;便于日常维护;箱体采用通风设计、抗震、抗冲击,并能避免人为碰触和踩踏。 如下图:



图 2- 11

4. 嵌入式安装

ME-D 车载录像机设备可嵌入式安装到收音机盒位置,如下图:



2.4摄像机安装要求

1. 安装数量

全车最多能接4个摄像机。

2. 安装位置

车厢内摄像机的安装位置应能确保监控范围覆盖整个车厢,不留监控死角,参见图 2-12。

- 1) 1号摄像机应安装在车厢头部车顶中间位置,监控车厢前半部情况;
- 2 号摄像机应安装在驾驶员座位的前左上方,应能清晰看到投币箱、整个前车门以及前车门 外1米范围的图像;
- 3) 3 号摄像机应安装在车厢中部车顶上方中间位置,监控车厢后半部情况;
- 4) 4号摄像机应安装在车后门车顶中间位置,监控车辆后门开关和上下客情况;

3. 安装要求

- 1) 车厢应预置用于安装的金属预埋件,金属预埋件的厚度应不小于 1mm。
- 2) 安装位置稳固,方便走线,利于日常维护。
- 4. 安装效果图



图 2- 12

2.5 报警按钮底座安装

1. 安装数量

全车最多能接7个报警输入。

2. 端口描述



图 2-13报警输入输出口

名称	管脚介绍
1~7	报警输入1~报警输入7
8	报警地线
9、11	可控 12V
10、12	报警输出2的NO、C

3. 安装要求

- 应采用隐蔽安装方式,安装应稳固、方便走线、利于日常维护,便于触发,并有效避免人为 碰触。
- 2) 报警输入为接 DC 12V 报警输入(报警输入电压范围支持 8-25V)
- 3) 可以是常开型也可以是常闭型。

2.6 布线

车内线缆应采用隐蔽布线方式,线缆至少每隔 50cm 捆束一次;每组线的两端各预留 100mm 线束 并用线卡固定;应标有清晰的线号标签;视频线和电源馈线应采用一体封装的线束且走线到位。

2.7 设备接线

1. 摄像机和主机联接

摄像机与主机间的联接见图:



图 2-14 摄像机联接线示意图

联接线两端采用四芯航空插头(母头),具体规格见表:

端口	型号	联接说明	备注
1	四芯航空接头(GX12-4P)	联接到摄像机	公头
2	四芯航空接头(GX12-4P)	联接到主机(5号摄像机除外, 直接采用 AV 端子联接到监视 器,见2.1.3)	母头

航空插头的四芯布局见下图:



图 2-15 四芯插头芯号示意图

2. 设备接线也是比较关键的一个步骤。

设备接线就是将设备的相应接口连接起来,接口连接时,请确保车上电源处于关闭状态,避免带 电操作。接线步骤如下:

- 1) 确认设备电子锁处于锁定状态。
- 2) 开启车上总电源开关,并将车辆钥匙置于关闭状态。
- 3) 确认车上电源接口的电压,通过万用电表测量。
- 4) 查找车上 ACC 信号线,当车辆钥匙至置于关闭状态时,ACC 信号线为 0V;当车辆钥匙至 置于 ACC 状态或开启状态时,ACC 信号线为 24V/12V。

- 5) 关闭车上总电源开关,并将车辆钥匙至置于关闭状态。
- 6) 制作车上电源接口:黑色地线,黄色常电,红色 ACC 信号线。
- 7) 制作摄像机与设备连接的 BNC 插头以及摄像机电源插头。
- 8) 连接设备。
- 9) 检查设备间的连接是否正确。
- 10) 通电调试。

3 设置与测试

安装完成后,需要按以下流程对设备安装和电气连接进行检测,并进行系统调试。在检测通 过、调试成功后,才能试运行。

车载监控系统上电前电气检测:

- 上电前对下面项目进行确认
 - ▶ 检查确认2.7.2的设备接线正确无误。
 - ▶ 各信号接入正常,并确认正确无误。
- 上电试运行并进行系统调试
 - ▶ 电源开关,车载DVR主机指示灯正常。
 - ▶ 机器正常启动后,指示灯正常显示。
 - ▶ 设备正常启动后要根据客户需求进行一些调试。

3.1 设备连接显示屏

正常开机后,显示器输出为多画面监视模式,点击右键,再点击"主菜单",弹出登录对话框, 用户在输入框中选择用户名,并输入密码进行登录。

设备出厂时预设 4 个用户: admin、888888、6666666 及隐藏的 default,前三个初始密码与用户 名相同。admin、888888 出厂时默认属于高权限用户,而 666666 出厂默认属于低权限用户,仅有监 视、回放、备份等权限。如图 3-1。



图 3-1

△注:为安全起见请用户及时更改出厂默认密码,添加用户组、用户及修改用户,设置更改参见菜
单操作──用户帐号。

关于输入法:除车载录像机遥控器可配合输入操作外,可按123 按钮进行数字、符号、英文大小写、中文输入(可扩展)之间切换输入法,直接使用鼠标进行选取。

3.2遥控器操作(非标配)



序号	名称	功能	
1	电源键	本设备不支持遥控器启动或关机。	
2	地址键	按该键输入录像机的本机编号即可控制该录像机	
3	快进键	多种快进速度及正常回放;云台变倍+	
4	慢放键	多种慢放速度及正常回放; 云台变倍-	
5	下一段键	录像文件回放时,播放当前回放录像的下一段录像;云 台聚焦+	
6	上一段键	录像文件回放时,播放当前回放录像的上一段录像;云 台聚焦-	
7	播放/暂停	按该键正向回放或暂停 云台光圈+ 在实时监视状态时,按该键直接进入录像查询菜单	
8	倒放/暂停	按该键倒向回放或暂停 云台光圈-	
9	取消	退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶层 页面或控件)	
10	录像键	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配合使用, 选择所要录像的通道	
11	上下左右 方向键	对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃 录像回放时按键控制回放控制条进度 辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)	
12	确认/菜单 键	操作确认;跳到"默认";进入菜单	
13	多画面键	切换监视画面到单画面或多画面	
14	辅助键	单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和图像颜色 进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单 退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符 (清空功能:长按辅助键(1.5秒)清空编辑框所有内容) 硬盘(SD卡)信息菜单中切换硬盘(SD卡)录像时间和其 他信息(菜单提示) 各个菜单页面提示的特殊配合功能	
15	数字键	密码输入、数字输入或通道切换、shift 输入法切换键; 录像回放时,按 shift 键进行全屏切换	

3.3鼠标操作

*本文档以右手使用鼠标习惯为例

将 USB 接口鼠标插入机器面板的 USB 接口即可。

转动滚轮	如果用户还没有登录系统则先弹出密码输入框;(修改意见:删除。理由:现在滚动鼠标不				
	弹出登陆对话框。)				
	数字框设置数值时转动鼠标滚轮增减数字框的数值				
	切换组合框内的选项				
	列表框上下翻页				
单击左键	单击鼠标左键进入主菜单				
	对某功能菜单选项图标鼠标左键单击进入该菜单内容				
	执行控件上指示的操作				
	点击组合框时弹出下拉列表				
	在输入框中,可选择数字、符号、英文大小写输入。鼠标左键点击面板上的符号即可完成				
	值的输入; ←表示退格, _表示空格 编辑振绘》时				
	ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG <t< th=""></t<>				
	特殊符号输入时,软面板上的数字和字符表示按前面板的数字就可以输入 入对应的字符,如:按数字1输入符号"/"。直接点击鼠标也可以输入。				
双击左键	执行控件的特殊操作,例如双击录像文件列表的某一项,回放该段录像				
单击右键	退出主菜单回到预览界面				
	对设置菜单内容不作保存并退出当前菜单				
鼠标移动	选中当前坐标下的控件或控件的某项进行移动				

3.4菜单操作

主菜单包括**录像查询、系统信息、车载设置、系统设置、高级选项、文件备份、关闭系统。**如图 3-2。



图 3-2

3.4.1 时间设置

详细设置在【菜单】-【系统设置】-【普通设置】,如图 3-3。

	普通设置
系统时间 基本配置	2013 - 12 - 14 08:54:37 保存
 日期格式 日期分隔符 设备配置 	年月日 ▼ 夏令时(〕设置〕 - ▼ 时间格式 24小时制
《 语言选择 视频制式 车牌 其他配置	简体中文 ▼ 硬盘满时 覆盖 ▼ PAL ▼ 录像长度 60 分
来他 <u>能量</u> 菜单待命 ■ 开机向导	分钟 预览条 ○ 顶部 ● 底部 身
(默认) 确定 取消

图 3-3

【系统时间】检查设备的时间与当前时间是否一致,如不一致请修改录像机当前的系统日期和时间;修改完以后在**保存**项进行保存。

▲**注意**:系统时间不可随意更改,否则会引起无法查询录像,更改系统时间需在录像时间之外或停止 录像。

3.4.2 延时关机和定时开关机

详细设置在【菜单】-【车载设置】-【自动维护】如图 3-4。

自动重启系统:在设定的时间开机。

自动关闭系统:在设定的时间关机。

自动关机延时:指在 ACC 断电后延时关机,设置的范围为 0-255 分钟。"自动关闭系统"状态为 "从不","自动关机延时"功能才生效。

3	自动维护
自动重启	系统
每星期二	▼ 在 02:00 ▼
自动删除	文件
人不白きまた	
日初开机	
自动关闭。)[4][<u>60.00</u>] 系统
从不	▼ 在 00:00 ▼
自动关机	延时
30	分钟
确定	

图 3-4

3.4.3 编码设置

详细设置在【菜单】-【系统设置】-【编码设置】如图 3-5、图 3-6。

【通 道】选择通道号。

【录像类型】普通、报警。两种录像类型的帧率都可独立设置。

【编码模式】H.264。

【分 辩 率】D1、CIF、960H 可选

【帧 率】P制:1帧/秒-25帧/秒;N制:1帧/秒-30帧/秒。

【码流控制】包括限定码流,可变码流;限定码流下画质不可设置;可变码流下画质可选择,画 质提供6档,6为画质最好。

【码 流 值】设置码流值改变画质的质量,码流越大画质越好;参考码流值给用户提供最佳的参 考范围。

【音频/视频】图标全部反显时录像文件为音视频复合流。

		编码设置	X
通道	1		
录像类型	普通	扩展流1 ▼	
编码模式	H.264 🔻	H.264 -	
分辨率	CIF		
帧率(FPS)	25 🔻	25 🔻	
码流控制	限定码流	限定码流 ▼	
码流值(Kb/S)	640 🔻	160 🔻	
参考码流值	192-640Kb/S	48-256Kb/S	
音频/视频			
	叠加		
	抓图设置		
复制	 (粘贴) (默i		(确定) (取消)

图 3-5

叠加:

□ 預览 □ 监	视 设置
	(视 (设置)
🧾 協	视 (设置)
🛄 🛄	视 记置
山 🛄 🔛	视 (说置)

图 3-6

【区域覆盖】反显■,点击出现的设置按钮和覆盖类型选项,进入相应通道画面,用户可用鼠标选择任意大小区域遮盖,遥控器操作时由<Aux>键及方向键配合设置。

覆盖类型:分两种,预览:表示经覆盖设置过的区域,预览状态时任何人都无法监看。监视:表示经覆盖设置过的区域,任何人在录像回放时都无法看到监视图像。两者都选择的情况下,预览和回放时都无法看到被遮档的区域录像。

【时间标题】与【通道标题】: 设置是否把时间和通道叠加到编码数据里,及设置时间标题和通 道标题的位置。单击设置按钮,用鼠标拖动时间标题或通道标题至合适的位置。如果叠加了,回放 录像文件时,在文件画面上显示时间及通道信息。

【车牌标题】设置是否把车牌叠加到编码数据里,及设置车牌标题的位置。单击设置按钮,用鼠 标拖动车牌标题至合适的位置。如果叠加了,回放录像文件时,在文件画面上显示车牌的信息。

【GPS 标题】设置是否把经纬度和车速叠加到编码数据里,及设置 GPS 标题的位置。单击设置 按钮,用鼠标拖动 GPS 标题至合适的位置。如果叠加了,回放录像文件时,在文件画面上显示经纬 度和车速的信息。

3.4.4 3G 设置

详细设置在【菜单】-【车载设置】-【3G/4G设置】,如下图所示。

		3G/4G设置	
TD-LTE	atl		
3G/4G网络	lte0 🔽 🗌 1	使能	
网络类型	Auto 🔻		
APN	移动		
鉴权模式	PAP 🔻		3G/4G流量
拔号号码	*98*1#		
用户名称			
用户密码			
3G/4G无线网	网络		
模块状态 🛛	E常工作	IP地址 10.54.16.236	
SIM状态 存	在	子网掩码 255.255.255.248	
PPP拨号状;	态 在线	默认网关 10.54.16.237	
【二默认)	〔取消	1 (应用)

参数名	参数说明			
无线信号	实时显示当前无线网络信号的强度。			
3G/4G 网络	显示当前无线网卡。			
使能	使能后, 启用 3G/4G 模块。			
网络类型	根据不同的 3G/4G 网络模块,系统自动提供不同的网络类型供选择,用户可 根据实际使用情况选择无线网络类型。			
APN	无线网络接入服务器,决定了通过何种方式访问无线网络。			
鉴权模式	支持 PAP、CHAP、NO AUTH 鉴权认证。			
拨号号码	用来拨号上网的号码			
3G/4G 流量	统计 3G/4G 所使用的流量。			
用户名称	3G/4G网络登录使用的用户名。			
用户密码	登录 3G/4G 网络的密码。			
3G/4G 无线网 络	显示当前无线网络状态、SIM 卡状态、拨号状态,当 3G/4G 正常连接后,显示无线网络自动分配给设备的 IP 地址。			

3.4.6 录像设置

数字闪存卡录像机在第一次启动后的默认录像模式是 24 小时连续录像。进入菜单,可进行定时 时间内的连续录像,即对录像在定时的时间段内录像,详细设置在【菜单】>【系统设置】>【录 像设置】。

6			录像设计	1		
通道	1 J	颀录 4	秒	冗余 🔲 抓[1 1 1 1 1 1	
时间段	星期六、	录像类型		ŧ	B 警	
时间段1	00:00	-24 :00		C		
时间段2	00:00	-24 :00		C	כ	
时间段3	00:00	-24 :00		C	כ	
时间段4	00:00	-24 :00		C	כ	
时间段5	00:00	-24 :00		C	כ	
时间段6	00:00	-24 :00		C		
<mark> </mark>	普通		■报警			
	3	6 9	12	15	18	21 24
(mage		7 #1			74.00	HINNE
[] 默认		制			佣正	1 取消

录像设置

- 【通 道】选择相应的通道号进行通道设置,统一对所有通道设置可选择【全】。
- 【星 期】设置普通录像的时间段,在设置的时间范围内才会启动录像。 选择相应的星期 X 进行设置,每天有六个时间段供设置。

统一设置请选择【全】。

- 【预录】可录动作状态发生前 0-30 秒录像 (时间视码流大小状态)。
- 【抓图】开启定时抓图。统一设置请选择【全】。
- 【时间段】显示当前通道在该段时间内的录像状态,所有通道设置完毕后请按**保存**键确认。 图中显示的时间段示意图,颜色条表示该时间段对应的录像类型是否有效。绿色为 普通录像有效,黄色为动态检测录像有效,红色为报警录像有效。

快捷设置

- 用户对通道甲的设置可以复制到通道乙实现相同录像设置。如选择通道1,设置录像状态后 择[复制]按钮,然后转到如通道3直接选择[粘贴]按钮,可发现通道3的录像状态设置同通 道1里的相同。
- 2) 用户可分别对每个通道设置完成后分别保存,也可以对所有要设置的通道全部设置完成后统

一进行保存。

3.4.7 录像查询



10

图 3-7

序号	名称	说明		
1	显示窗口	●显示查询到的录像或图片。		
		● 支持1画面回放。		
2	查询类型选	• 可选择从读写硬盘或外接设备播放录像或者图片		
_	择区	• 选择图片时此区域变为下图所示,此图片将会按照设定的时间间隔		
		依次播放。		
		图片 从读写硬盘播) 间隔时间 1 秒		
3	日历功能	• 蓝色填充的表示当天有录像/图片,无填充则表示当天没有录像/图		
-		片。		
		• 在任何一种播放模式下,单击要查看的日期,时间轴上同时更新为		
		当天的录像轨迹。		
4	回放模式及	● 回放模式: 单通道。		
-	通道选择	• 改变回放模式和录像通道选择,同时更新时间轴显示。		

序号	名称	说明	
5	文件列表切 换按钮	 文件类型: R—普通录像; A—外部报警录像。 单击该图标,显示所选日期的录像/图片文件列表。 文件列表是显示第一个有录像的页面通道。 屏幕上列表显示查询时间后的 128 条录像文件,可按▲/▼键上下查看录像文件或鼠标拖动滑钮查看。选中所需录像文件,按 【ENTER】键或双击鼠标左键,开始播放该录像文件。 可在文件列表上方的时间设置区域,进行当天时间内的精确查找。 	
6	剪切	请参考 WEB 端的操作"错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。"。	
7	保存		
8	时间轴	显示当前条件下的录像类型及其所在的时间段。	
9	时间轴单位	可精确调节时间轴上的时间点来回放录像	
10	录像类型	目前支持的录像类型有:普通、报警。	
		勾选录像类型,时间轴显示相应类型的录像文件。	
11	回放控制区	人左往右分别是:播放/暂停、停止、倒放、上一帧、下一帧、慢放、快放、抓图、音量调节、。	
其他功	能		
回放时	其余通道同步	录像文件回放时,按下数字键,可切换成与按下的数字键对应通道同时	
切换功	1能	间的录像文件进行播放。	
局部放	大	可用鼠标左键框选屏幕画面上任意大小区域,在所选区域内单击鼠标左	
		键,可将此局域画面进行放大播放,单击鼠标右键退出局部放大画面。	

🛄 说明

倒放功能及回放速度等与产品版本有关,请以播放器面板上的提示为准,或向公司技术支持询问硬件 版本支持信息。

3.4.8 自动注册

自动注册是指设备在联网后,会自动向设定的服务器 IP 地址进行 DSS 服务的主动注册请求。

ð	自动注册
 □ 使能 编号 服务器IP地址 端口 子设备ID 	
(默认)	保存 取消

图 3-8 自动注册

参数名称	参数解释
服务器 IP 地址	DSS 服务器 IP 地址
端口	DSS 服务器端口
子设备 ID	填写 DSS 服务器分配给设备的 ID。

3.5 常见问题及分析

▶ 设备不能启动

检查机器供电是否正常,车上的钥匙电是否打开(ACC信号),电源打开后机器正常启动,检查 电子锁是不是处于未锁定状态。

▶ 设备预览少画面

检查通道的视频信号输入。

▶ 钥匙电(ACC 信号)关毕后设备没延时

检查常电线和 ACC 信号线的位置是否接的正确。

设备安装验收

4

系统验收的文件及记录应包括以下内容:

- (1) 工程竣工图纸,包括系统监控原理图、施工平面图、设备电气端子接线图、设备布置图等;
- (2) 工程检测记录,包括隐蔽工程检测记录、施工质量检查记录、设备功能检查记录、系统检测报告等;
- (3) 其他文件,包括工程合同、系统试运行记录、相关工程质量事故报告、工程设计变更单、工程决算书等。

车载 DVR 设备安装验收单

年 月 日

客户								
名称			以田)豕					
	主要检测内容:							
设备初验情况	1、设备数量、型号是否符合合同约定;							
	2、是否提交了产品合格证、用户说明书、保修证等配套资料;							
	3、设备外观是否有破损、设备配件是否齐全等。							
	初验意见:							
	客户(车辆主管)	签字: 安装人员签字:					
	E		∃期 : 日期:					
	(客户可根据约定安装符合要求"√"、不符合要求"×"、)							
	1、□摄像机的位置和照射角度是否正确							
	2、□车上设备安装位置是否正确							
	3、□车上布线是否符合要求							
安装	设备		安装位置详细说明					
验	车载 DVR							
	摄像机							
	拾音器							
	稳压电	源						
	电源取电说明:							
	主要	功能分项						
	功能		详细说明	验收意见				
主要	监视		能够进行实时预览,可以同时监控四个通道或者任选某一					
功能测试			通迫预觉时每个通道的视频能够达到 D1 画质。 能够进行实现录像查询及回放功能录像能够显示录像类					
	次 (k) 查询		型、录像时间、通道号等信息。					
	用户 管理		能够对不同的用户提供不同的设备管理权限。					
	цÆ	硬盘信息	状态、总容量、剩余容量、录像起止时间等信息。					

	显示 系统 信息	码流统计	波型图形象表示各个通道的当前码流大小				
		日志信息	显示系统重要事件的日志,以及对需要记录的日志的指				
		版本信息	□ <i>正</i> 。 □ 显示系统硬件特性、软件版本及发布日期等信息。				
	系 设	普通设置	系统时间、录像保存方式、本机编号等基本参数。				
		编码设置	音视频的编码模式、帧率、质量参数等设置。				
		录像设置	DVR0404ME 对定时录像、外部报警的定时设置。				
		串口设置	设置串口功能和波特率等参数。				
		网纹设置	以且中口功能伸放竹平守罗戴。 				
		招藝设置	设直网络地址、缅口寺。 对机				
		加拓松测	为外部报警制出及响应求像参数的 设直。				
		北処位の	设直视频去失相天参数。 四四上三台,四名40,译四片,20日本(40年)				
		恢复默认	设直与云台设备的迪讯协议和波特举寺参数。 				
			根据选择恢复全部或者部分配直成出厂状态。				
			提示:用尸帐亏配直个提供恢复切能				
		一 (現金目生)	便盘管理,清除硬盘数据等操作。				
		并吊处 埋	对尤硬盘、硬盘出错等异常事件进行报警设置。				
		目初维护	设置需要自动维护的项目。				
		TV 调节	调节回放界面显示屏输出的区域。				
		备份检测	检测备份设备,列出检测到的设备,显示名称类型容量等。				
		备份操作	将录像文件备份到设备上。				
	│						
验收							
意见	客户签	字盖章:	日期:				

编号	车号	自编号	设备序列号	版本号	备注
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					

设备记录表

产品型号: