产品安装使用说明书

适用型号: MT95C

版本号: V1.0



版本记录

版本	日期	说明
V1.0	2022-10-28	设备端版本 T001V020 以上版本
		运维宝版本 3.2.8 以上版本

目录

目录	I
一、 产品简介	1
1.1. 产品特性及规格	1
1.2. 接口定义	3
1.2.1. 电源接口	3
1.2.2. I/O 接口定义	3
1.2.3. 音视频接口定义	4
二、 产品安装前准备	4
2.1. 产品及配件检查	4
2.2. 安装所需工具准备	4
三、 产品安装施工	5
3.1. 主机安装位置确定	5
3.2. 配件安装	6
3.3. 主机电源说明	7
3.4. 布线说明	7
3.5. 常电查找	8
3.6. ACC 查找	9
3.7. 信号线连接	9
3.8. ADAS 标定	9
3.8.1. 车身参数测量	9
3.8.2. 标定前参数设置	9
3.8.3. 地平线方式标定	. 10
3.8.4. 标定杆标定	. 11
3.9. DSM 安装标定	12
3.9.1. DSM 安装	12
3.9.2. DSM 标定	12
3.10. 安装注意事项	. 13
四、 产品连接平台设置	. 14
4.1. 运维宝 3.0 APP 下载	14
4.2. 运维宝 3.0 连接	. 14
4.3. 运维宝 3.0 设置	. 14
4.3.1. APP 登录	. 14
4.3.2. 车辆信息设置	. 15
4.3.3. 平台设置	. 15
4.3.4. APN/VPN 设置	17
4.3.5. 摄像头模式设置	17
4.3.6. 产品状态查看	. 19
4.3.6.1. 网络状态	. 19
4.3.6.2. 平台连接状态	. 20
4.3.6.3. 设备状态	. 21
4.3.6.4. 磁盘状态	. 21
五、 常见问题排查	. 22
	1

一、产品简介

MT95C 集车载视频监控、行车记录仪、ADAS高级辅助驾驶系统、DSM驾驶员状态分析系统于一体。采用H.265视频编解码技术,实现了模拟高清视频录像、存储、回放。结合3G/4G无线传输技术、定位技术、可以实现视频录像、汽车行驶记录信息的实时上传、驾驶行为分析及报警证据上传。通过控制中心可以实时对车辆进行远程监控、远程分析和处理。

本产品已经通过汽车行驶记录仪的相关检测,符合以下标准: JT/T 905.2-2014《出租汽车行服务管理信息系统 第2部分:运营专用设备》 JT/T 794-2019《道路运输车辆卫星定位系统、北斗兼容车载终端技术规范》 JT/T 808-2019《道路运输车辆卫星定位系统、北斗兼容车载终端通讯协议技术规范》 JT/T 1078-2016《道路运输车辆卫星定位系统视频通讯协议》 3C《中国国家强制性产品认证证书》

1.1. 产品特性及规格

- 内置高性能图像处理芯片
- H. 264/H. 265 编码, 高压缩比, 图像清晰
- 1 路内置 ADAS 摄像头
- 支持3路外接720P
- AHD/TVI/CVI/CVBS 四种视频输入
- 1 路视音频同步输出
- 特有 GPS 漂移抑制算法
- 内置 G-sensor 对车辆运行状态监控
- 电源:
- 专业车载电源设计 9-36V 直流宽电压输入设计;
- 欠压、短路、反接等多种保护电路,适用于各种车型;
- 支持智能电源管理识别,低电自动关机,熄火低功耗;

数据存储:

- 采用特殊文件管理机制,对数据进行加密,有效保护数据安全
- 专有 TF 卡坏道检测技术,既保证录像连续性,又延长 TF 卡寿命;
- 内置超级电容,避免异常断电数据丢失和 TF 卡损坏;
- TF 卡支持 512G;

无线模块:

- 内置 GPS/BD/GLONASS 模块,高灵敏度,快速定位
- 内置 4G 模块, 支持 4G 全网通
- WIFI 模块, 支持频率 2.4GHz



产品技术参数:		
项目	设备参数	性能指标
	操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
T W	操作语言	中文/英文
<i>杀</i> 统	操作界面	通过运维宝进行配置
	密码安全	用户密码、管理员密码两级管理
	视频制式	PAL/NTSC
	压缩标准	H.265/H.264
	图像分辨率	720P /960H/D1/CIF(单路可支持 1080P)
	回放质量	720P /960H/D1/CIF
音视频	组合方式	4 路灵活配置
	解码能力	4 路 720P 实时
	录像质量	1到6级可配
	画面显示	支持 1、2、3、4 画面显示
	音频压缩	G.711A、G.711U、G.726
	录音方式	声音与视频同步录制
	录像方式	自动、报警
马梅和同故	音频码率	8Kb/s
水涿种凹瓜	录像查询	可按通道、录像类型进行检索
	本地回放	多路回放
放出组织	升级模式	手动升级、自动升级、远程升级
扒什开纵	升级方法	U 盘、TF 卡、无线网络
	音视频输入	3 路 4PIN 宝马头接口;内置高灵敏度麦克风
	音视频输出	1路4PIN 宝马头视频输出;内置 1.5W 喇叭
	报警输入	4路输入(正/负触发可配,1、2路支持模拟输入)
	报警输出	1 路输出可以直接驱动继电器(<150mA)
	TF 卡	2个TF卡接口
	USB 接口	1个 MICRO USB 接口
接口	点火输入	1 路 ACC 信号
	LED 指示灯	PWR/RUN 双色灯
	SD 卡锁	1个
	RS232	2个 RS232 接口(1个 DEBUG 功能,1个普通功能)
	RS485	1个RS485接口
	SIM 接口	1个 MICRO SIM 接口
	GPS	内置陶瓷天线,GPS+BD
扩展功能	无线	支持 4G 全网通
	WIFI	频率 2.4GHz
	电源输入	DC: 8V~36V
其它	摄像头带载能力	0.75A/12V
	典型功耗	10W(不含外设)

工作温度	-20 70°C
存储容量	720P 270MB/小时/通道 H.265
	720P 510MB/小时/通道 H.264
尺寸	111.38*87.3*27mm

1.2. 接口定义

1.2.1. 电源接口





1.2.2. 1/0 接口定义



T ② NGLi 通 立 科 技

AV-OUT显示屏接口

1 NC

2 NC

4 AHD 黄4

3 GND 黑4

1.2.3. 音视频接口定义



AV-IN摄像头接口

二、产品安装前准备

2.1. 产品及配件检查

在使用本产品之前,请检查产品是否损坏,配件是否齐全,如果有任何缺失,请联系您的供应商。产品及附件清单如下:

描述	图片	数量	描述	图片	数量
主机	TONGLI	1台	配件袋		1套
电源线		1根	MINI DSM摄像 头		1个 (选配)
1/0线		1个	车内AHD 摄像头	())**	1个 (选配)

2.2. 安装所需工具准备

安装前请提前准备好辅助工具,方便现场施工安装,具体明细如下:

序号	工具名称	说明
1	卷尺	ADAS 标定时测量车身参数
2	试电笔	用来测试电线中是否带电
3	万用表	测电压值及是否短路
4	剥线钳	线路查找后剥线使用
5	电工胶带	接线后线头包扎使用
6	扎线带	线路整理扎线使用

T ② NGLi 通 立 科 技

上海通立信息科技有限公司(www.tl-tek.com)

7	开孔器	走线开孔使用,孔径低于 15mm
8	螺丝刀	十字、一字,拆中控和固定设备使用
9	RVV 电线	设备标配线长不够时,可以使用 RVV 导线延长接线,电源 延长线径不小于 1.0mm ² ,信号延长线不小于 0.5mm ²

三、产品安装施工

3.1. 主机安装位置确定

主机应安装在前挡风玻璃顶部,为避免影响驾驶员视线,优选右侧副驾驶位上方安装,尽量靠近车辆中线,如下图:



设备内置GPS定位天线,为避免受到干扰,设备应尽量避开前挡风玻璃中上方的黑色遮 光区域,下图为错误的安装方式:



选定好安装位置后,将主机粘贴在选定的位置上,固定前请将挡风玻璃擦拭干净,可以 使用助粘剂进行擦拭,粘贴时需保证主机水平角度,左右两侧不能倾斜。主机需要按压 1分钟以上,确保粘贴强度,主机线束隐藏在车顶的衬板内,如下图:



3.2. 配件安装

将设备的侧盖板打开后,依次插入SIM卡、TF存储卡,请注意芯片方向。



注意:

1. SIM 卡请使用 Micro Sim 工业级陶瓷一体卡

2. TF存储卡请使用正规渠道购买的闪迪、金士顿或产品配套定制的TF卡(16G以上) 所有配件安装完成后,合上盖板并用螺丝固定(配件袋里有盖板和固定螺丝),请注意 盖板方向(磨砂面向外,光面向里)



3.3. 主机电源说明

按照电源线接口定义进行连接,连接前请检查接入电源电压,需在8-36V范围内,建议 工作电压为12V或24V。电源线长度不够时,可以使用RVV导线延长接线,电源延长线径 不小于1.0mm²。



电源红线(正极)接汽车的常电既汽车主控电源正极。 电源黑色(负极)应连接到汽车电源的负极或搭铁,搭铁时要保证搭铁之处导电良好。 电源橙色(点火)应连接到点火控制电缆上,既车辆运行时才有电的线路上。 接电源适配器调试设备时,请将红线和橙线并在一起接电源正极上。 设备正常通电后指示灯亮红灯,为常亮状态,当设备正常启动后,绿色指示灯闪烁,红 灯熄灭。

3.4. 布线说明

主机延长线束应隐蔽布线,可以从顶部内衬板内连接到左侧 A 柱,顺着左侧 A 柱内衬板 内或胶条内向下走线,然后连接到车辆保险盒上,如下图:





3.5. 常电查找

关闭车辆钥匙,打开车辆保险盒,使用试电笔或万用表进行测量查找,找到有电的保险 后将其拔下,将电源线的红线插头插入保险槽有电的插脚上(如保险插头型号不一致, 需要使用转接头或者破线连接,请根据实际情况进行接线)。



T④NGLi 通 立 科 技

3.6.ACC 查找

将车辆钥匙拧到 ACC 或 ON 档,使用试电笔或万用表进行测量查找,如测量保险丝有 电,则证明该保险丝基本判定为钥匙 ACC 控制,此时再将车辆钥匙由 ACC 或 ON 档 拧到 OFF 档,再次测量保险丝是否有电,如果没电则证明该保险丝确认为 ACC 信号线, 反之需要重新查找。查找完成后将设备橙色 ACC 线插头插入保险槽有电的插脚上(如保 险插头型号不一致,需要使用转接头或者破线连接,请根据实际情况进行接线)。

3.7. 信号线连接

主机信号线根据行车记录仪要求进行连接, I/O线上有对应的标注, 定义说明表如下:



报警定义	功能定义	颜色	说明
报警输入1(ALARM IN1)	左转	蓝	检测 5~32V 有效
报警输入2(ALARM IN2)	右转	红	检测 5~32V 有效
报警输入3(ALARM IN3)	输出、输入 复用	绿	检测 5~32V 有效

左、右转向灯线判断方法:打开左、右转向灯,用试电笔或万用表测试,此时观察电压 是否有跳动(或试电笔的 LED 灯闪烁),如有则证明此线束为左、右转向灯线。

如果其他信号线不使用,必须将裸露的线头剪掉后使用电工胶带缠绕包裹,保证线头裸露处不与车身任何部位接触。

3.8. ADAS 标定

3.8.1. **车身参数测量**

测量需要的车辆参数尺寸:车身宽度、ADAS 摄像头中心到车辆左侧距离、摄像头安装高度(ADAS 摄像头中心垂直地面高度)、ADAS 摄像头到车辆前保险杠距离,将测试结果记录下来。稍后在运维宝 APP "ADAS"标定中输入相应的车身参数。

3.8.2. 标定前参数设置

手机连接上运维宝热点后打开运维宝APP,登录进入界面后点击右下角全部 全部 按钮, 风 在菜单栏的"安装标定"下选择ADAS ADAS 按钮,进入ADAS标定界面。

چ انہ انہ ^و ق	43 Ka	1	Di 🕸 💷 i 10:31
	运维	宝3.0	
基本设置			
2		WIENG W	日本の変
	3A,m193-68	WIT TOCAL	+ Li Bula
□□ 摄像头设置	2		
安装标定	1		
ADAS	DSM		
配置状态			
6			
摄像头	磁盘	网络	平台
设备			
1000年			6
白	捷		2 名印

标定前需要先设置车辆的参数,下方参数必须正确填写。填写完成后点击"开始标定" 具体说明如下:

ாமை கூளி "வி ஒ ¹¹⁰ மை கைவி "வி ஒ _{B/s}	☎ 滲 應到 3:06
く 返回 ADAS标定	
车辆宽度	180 CM
摄像头到车辆左侧距离	90 CM
摄像头安装高度	120 CM
摄像头到车头保险杠距离	100 CM
开始标定	

车辆宽度:车辆的实际宽度

摄像头到车辆左侧距离: ADAS摄像头中心离左侧的距离 **摄像头安装高度:** ADAS摄像头中心离地面的垂直距离 **摄像头到车头保险杠距离:** 测量ADAS摄像头到车头距离,大车一般为0

3.8.3. 地平线方式标定

将车辆停靠在平整的路面上,保证正前方视野开阔,调整摄像头的角度,使视频中远方的天际线(天地交接处)与 APP 中的水平中心线重合(水平绿色虚线),(如不能完全重合,可以通过上下方向键进行微调),然后点击标定完成即可。





3.8.4. 标定杆标定

在距离车前方(摄像头正前方)的位置放置一个标定杆(A、B两点之间的距离L必须大于2米),标定杆的高度h2必须和ADAS镜头中心点离地面的高度h1相同,如下图:



调整 ADAS 摄像头角度,使标定杆顶端与 APP 中的地平线位置重合(如不能完全重合,可以通过上下方向键进行微调),然后点击标定完成即可。



注: ADAS 标定完成后,请将 ADAS 摄像头固定螺丝锁紧,避免因车辆震动导致的摄像头



角度异常,固定方式如下图:



3.9. DSM 安装标定

3.9.1. DSM 安装

DSM 摄像头需安装在方向盘左前方的仪表台上,将 DSM 摄像头底座上的 3M 膜撕掉,将摄像头粘贴在仪表台上,然后使用自攻螺丝进行二次固定,防止设备长期运行后位置偏移。



DSM 摄像头(黄色插头)请连接到主机的 AV2/DSM 黄色接口上,然后用绝缘胶带将接口处缠绕好,如果视频黑屏,请确认摄像头和设备的分辨率是否一致。



3.9.2. DSM 标定

手机连接上运维宝热点后打开运维宝APP,登录进入界面后点击右下角全部 全部 按钮,



在菜单栏的"安装标定"下选择DSMDSM1按钮,进入DSM标定界面。



200 S.4 S.4 S	8.2 K/a	-	🕼 🕸 📧 i 10:31
	运维	宝3.0	
基本设置			
8	al	?	
车辆信息	数据网络	WIFI设置	平台配置
6			
摄像头设置	2		
安装标定	1		
ADAS	DSM		
配置状态			
6		•	
摄像头	磁盘	网络	平台
			1
设备			
きついた			6
C.			10 m

调整 DSM 摄像头的角度,使驾驶员的面部处于显示界面的中心,点击"点击标定"后 会提示"成功"。



标定完成后将支架上的固定螺丝锁紧,避免长时间震动导致角度偏移。

3.10. 安装注意事项

为确保终端设备的安全使用,延长设备的使用寿命,请用户在安装时充分考虑以下因素:

- a) 收到产品后,检查设备及附件,如果发现包装盒内物品损坏或任何配件短缺的情况, 请及时与经销商联系。
- b) 在安装和操作设备时, 遵守相关电子产品的规范, 以及车辆和其他连接设备的要求。
- c) 安装施工等需符合规范,可参照相关国家或地方标准。



- d) 检查接入电源电压,需在8-36V范围内,推存工作电压为12V或24V,防止出现因电压不匹配导致的设备异常。
- e) 车载录像机应工作在技术指标允许的温度及湿度范围内。
- f) 设备的外接线材要有足够的间隔和外套阻燃管保护,以确保线材不会由于磨损或者 老化而造成漏电。

四、产品连接平台设置

设备可以通过"运维宝3.0" APP进行连接平台设置,请先下载最新的"运维宝3.0" APP

4.1. 运维宝 3.0 APP 下载

请扫描下方二维码进行手机APP下载。(http://d.tl-tek.com/cn/运维宝/)



请优先使用手机浏览器进行扫描下载,微信扫描后请点击右上角的选项,然后选择使用 浏览器打开链接。

注:请下载3.X.XX以上的版本

4.2. 运维宝 3.0 连接

设备启动后,等待1分钟左右,用手机搜索WIFI热点,热点名称为TLAP-XXXX(每个运 维宝的名称不一样),默认密码12345678。连接成功后进行下一步设置操作。

4.3. 运维宝 3.0 设置

4.3.1. APP 登录



手机下载并安装运维宝3.0 APP运维宝3.0, 打开APP后, 在登陆界面先确定"wifi热点" 里面的名称和设备标签上的名称是否一致, 名称无误后点击"登陆"按钮进入设置界面,

如下图:

ΠV	R Ì	ÉLIENT		
(w	TFI热点	TLAP-FE5C		设置WIFI
(w	旧热点 用户名	TLAP-FE5C	0	设置WIFI
	TFI热点 用户名 密码	TLAP-FE5C	Ø	设置WIFI
(w	IFI热点 用户名 密码	TLAP-FE5C ddmin ・・・・・	0	设置WIFI

如wiif名称和设备标签上的名称不一致,需要点击右侧"设置wifi"按钮重新连接。

4.3.2. 车辆信息设置

APP登录后,依次选择右下角"全部">基本设置菜单里"车辆信息",进行"车辆信息"参数配置,设置完成后点击"保存"按钮进行参数保存。如下图:

808 Sall Sall 옷 42 198 Sall Sall 옷 42	國後國10:31	808 ⁵⁵ .41 ⁶⁶ .41 중 ^{4,2} 🔕	窗 北前 2001 11:54
运维宝	₹3.0	く 返回 车辆信	息
基本设置		手机号码	13611630100
	a 🔳	设备ID	618270710010
车辆信息数据网络	WIFI设置 平台配置	车牌号	JI A88888
2 摄像头设置		车牌颜色	>
安装标定		区域代码	310000
		制造商编号	31000072302
ADAS DSM		VIN车架号	请输入VIN车架号
配置状态		车牌分类	网约车
6		发动机号	请输入发动机号
摄像头 磁盘	网络 平台	3	00
设备	1		
来 此 可 使			
供捷	全部	查询	保存

根据平台核对信息进行参数设置,手机号码、设备ID、车牌号需要跟平台添加信息一致

4.3.3. 平台设置

依次选择右下角"全部">基本设置菜单里"平台配置",进行"平台配置"参数配置,

设备同时支持8个中心服务器连接,此界面可以看到每个服务器的启用情况、在线状态、 IP及端口信息,请根据需要进行设置。

000 S.M. S.M. S. A.S.	100 10:31	100 ° 10 ° 10 ° 10 ° 10	10 %0 (22) #7:23
运维宝	3.0	く 返回 平台 翻	置
基本设置		服务器: 1	服务器状态: 启用
		服务器IP: 180.167.106.70	设备状态: 在线
🚘 🔲	2	服务器端口: 6608	
车辆信息 数据网络	WIFI设置平台配置	服务器: 2	服务器状态: 启用
2	•	服务器IP: chinamdvr.com	设备状态: 在线
摄像头设置	2	服务器端口: 7000	
وقتر چې چې		服务器: 3 3	服务器状态: 启用
女表标定		服务器IP: 116.247.83.157	设备状态: 在线
@		服务器端口: 6608	
ADAS DSM		服务器: 4	服务器状态: 启用
		服务器IP:	设备状态: 离线
配置状态		服务器端口:0	
🔁		服务器:5	服务器状态: 启用
摄像头 磁盘	网络 平台	服务器IP:	设备状态: 离线
		服务器端口:0	
设备	1	服务器: 6	服务器状态: 启用
4	- i	服务器IP:	设备状态: <mark>离线</mark>
		查询	保存

点击对对应服务器信息可以进入详细设置界面,界面如下图,请正确填写服务器地址、 端口、协议类型、使用标准等信息,然后点击"保存"按钮进行参数保存。

10 %0 (23) ≠ 7:23
服务器 1
🔽 自动 🗌 手动
180.167.106.70
8066
JT808-2013 >
808标准协议平台 >
江苏 >
在线

启用: 启用勾选后才能正常使用,否则该界面信息无效

注册:默认选择自动,不建议修改

IP/域名:请正确填写连接平台所需要的IP或者域名

端口:请正确填写连接平台所需要的端口

协议类型:根据平台支持的协议进行选择,设备支持808-2013、808-2019、905协议**平 台类型:**使用808扩展协议时需要设置,根据使用平台进行选择,默认使用808标准协 议

地方标准: AI标准设置, 支持苏标、粤标、川标, 默认苏标

设备状态:设置完成后可以看到平台的连接状态(保存后60秒左右才能查询准确的状态)

4.3.4. APN/VPN 设置

使用VPN专网时,需要进行VPN拨号参数设置,依次选择右下角"全部">基本设置菜 单里"数据网络",进行"数据网络"参数配置。



具体参数以卡商提供的参数为准(默认不需要设置),界面里面的"接入点"设置项填 写对应的APN或VPN值。

4.3.5. 摄像头模式设置

依次选择右下角"全部">基本设置菜单里"摄像头设置",进行"摄像头设置"参数 配置

00 s.d *.d \$ 142 🗢 10 88 20 \$7:24 $^{\rm ID9}_{\rm ID9}\,{}^{\rm S}_{\rm M}\,{}^{\rm S}_{\rm M}\,{}^{\rm S}_{\rm M}\,{}^{\rm S}_{\rm M}\,{}^{\rm S}_{\rm M}\,{}^{\rm S}_{\rm M}$ 🕼 🕸 💷 10:31 〈 返回 摄像头设置 运维宝3.0 视频制式 PAL 🗌 NTSC 基本设置 \square al Ŷ 车辆信息 数据网络 WIFI设置 平台配置 VIDEO LOSS 0 摄像头设置 VIDEO LOSS 安装标定 0 10 ADAS DSM 3 配置状态 6 8 # 摄像头 磁盘 网络 平台 -设备 うの止ち 查询 快捷

摄像头设置界面可以显示当前4个通道的图片,如果没接摄像头或者摄像头模式不对时, 会显示VIDEO LOSS图片,如果未启用会显示黑屏。点击图片显示框可以进入该通道的 参数设置,设置完成后点击右下角"保存"按钮进行参数保存。

응 IIL" IIL" 300	11 😎	簡常意 740≠7:24
く 返回	摄像头:	3 设置
2022-10-20 19:24:1	1	N(A88888 AN' 03 Anyh: 0
3	VIDEO	LOSS
N: 0.000000 E: 0.	00000	
启用		
分辨率		720P >
水平镜像		
垂直镜像		
查询		保存

启用:默认都启用,如果不使用该通道,要取消勾选,否则会有视频丢失报警上报平台 **分辨率:**请根据摄像头模式进行匹配设置,设置不对时,则无法正常显示图像,支持 720P(AHD)、TVI720P、CVI720P、960H四种分辨率,默认720P

上海通立信息科技有限公司(www.tl-tek.com)

T ② NGLi 通 立 科 技

水平镜像:勾选后设备图像会进行水平反转 垂直镜像:勾选后设备图像会进行垂直反转

4.3.6. 产品状态查看

在"配置状态"栏里可以查看摄像头、磁盘、网络、平台、设备的状态信息

4.3.6.1. 网络状态

依次选择右下角"全部">配置状态里"网络",可以查看"网络"状态,如下图



GPS: 显示"锁定"则正常,另有以下几种状态——

- 1、未授权,指不支持 GPS 功能。
- 2、定位中,设备正在搜索 GPS。

卫星数:显示设备搜索到的卫星数及卫星信号强度,卫星数达到7颗以上,信号值达到弱以上(强、中、弱、差),GSP数据才能稳定,如达不到,则需要更改安装位置。

WIFI 模块:分别为以下几种状态

- 1、未授权,设备不支持 WIFI。
- 2、有,设备可搜索到可用 WIFI。
- 3、无,设备搜索不到可用 WIFI。
- WIFI 状态: 查看 wifi 的联网状态
- 1、未连接,未连接至wifi。
- 2、已连接,已连接至 wifi。

模块类型: 3/4G 模块信息, 默认都使用 LTE,

- 1、显示无模块时设备则不支持通讯功能或者模块故障
- SIM 卡: SIM 卡的插入检测状态
- 1、有,设备检测到 SIM 卡。
- 2、无,设备未检测到 SIM 卡。

T@NGLi 通 立 科 技

3、异常,设备检测到 SIM 卡,但是无法正确读取 SIM 卡。 3G/4G 信号:显示为无时需要检查天线是否插入或者 APN 是否设置正确,一般显示信号 强度弱-强即为正常

拨号: SIM 卡的拨号联网状态

1、连接,设备 SIM 卡连接正常。

2、未连接,设备未连接至 SIM 卡网络。

3、拨号中,设备 SIM 卡正在拨号上网。

4、注册失败,检查 SIM 卡是否开卡或欠费, APN 是否设置正确。

网络类型:一般分为 WIFI (WIFI 连接上网), 2/3/4G (SIM 卡连接上网), 在这两个 网络都可以上网的情况下,优先级为 WIFI>2/3/4G。

视频服务器: CMSV6 私有协议平台连接状态(设备不支持私有协议时无此状态显示) 显示离线则设备未连接至私有协议连接的服务器,显示在线即与该服务器连接正常。 **部标服务器 1-8:** 808 协议平台连接状态(设备不支持 808 协议是无此状态显示)

1. 在线则与平台连接正常,离线则未连接至平台。

2. 未启用,则该路 IP 启用状态未勾选。授权到期,请联系相关业务。

3. 冲突,与其他几路设置的 IP 相同,存在冲突。

4. 在线/锁定,设备正常连接到平台,且该路 IP 被锁定无法修改。

5. 离线/锁定,设备无法连接到平台,且该路 IP 被锁定无法修改

4.3.6.2. 平台连接状态

依次选择右下角"全部">配置状态里"平台",可以查看"平台"连接状态,如下图



在"平台"信息里可以查看 8 个平台的设置信息及连接情况,"设备状态"显示"在线" 时说明设备与改平台连着正常。 T ② NGLi 通 立 科 技

4.3.6.3. 设备状态

依次选择右下角"全部">配置状态里"设备",可以查看"设备"信息,如下图



在"设备"状态里可以查看设备的软硬件版本、4G\GPS模块的版本、AI状态信息(授权、定制、运行)等,在问题排查时可以先看下基本信息。

4.3.6.4. 磁盘状态



在"磁盘"信息里可以看到SD1和SD2的状态。

名称: SD1对应设备TF1、如只显示一个磁盘信息,说明设备只支持单卡 总容量:当前TF卡的总容量 剩余容量:当前TF卡的剩余容量,覆盖录像时该值为0

磁盘状态:显示"录像中"说明此TF卡正在录制视频,"正常"为等待录像的状态,"无"为未插入TF卡或者TF卡损坏。

当同时插入两张 TF 卡时,磁盘状态里面必须有一个显示为"录像中或着覆盖中",否则设备将查询不到录像。

五、常见问题排查

现象	现象分析	处理方法
无法开	电源接线不对	按要求接线并保证输入电压在8-36V以内
机	电源线保险烧断	排除烧断原因并更换保险丝
连接不 上中心	参数设置错误(服务器未连)	根据说明书重新设置
	SIM卡欠费(拨号中或注册失败)	查询后充值续费
	APN参数错误(拨号中或注册失败)	跟运营商核对参数后进行重新设置
	接SIM触是否良好(无SIM卡)	重插安装SIM卡
	磁盘锁未锁(断电)	锁上磁盘锁, 右上角磁盘状态有提示
不录像	未格式化磁盘	本地或远程格式化磁盘
	磁盘损坏	更换磁盘
	磁盘锁未锁	锁上磁盘锁, 右上角磁盘状态有提示
无法定 位	车辆处于地下停车场、隧道	驶离该区域
	一直显示定位中	拧紧定位天线并按要求放置天线
	天线短路	更换定位天线
无图像 · 显示 ·	接口定义不对	核对接口定义是否一致
	模式设置错误	跟进摄像头模式进行设置
	摄像头损坏	更换新的摄像头

安装完成后,需要检查以下内容:

	万向节是否牢固?	
	摄像头是否锁紧?	
	人脸是否处于画面中间位	
	置?	
	摄像头保护膜是否已撕掉?	
检查项	能否正常产生报警?	
	ADAS 画面是否正常?	
	ADAS 是否完成标定?	
	4G 拨号是否成功?	
	设备是否成功连接服务器?	
	平台查看设备是否有定位?	

T②NGLi 通 立 科 技

上海通立信息科技有限公司(www.tl-tek.com)

平台报警数据是否正常?	
是否有给客户培训?	
1、设备安装	
2、设备调试	
3、设备报警测试	
4、平台使用方法	
5、常见问题答疑	