

领航通LHT-MT91T系列GPS车载产品说明书

欢迎使用LHT-MT91T系列GPS车载设备

领航通车载设备是基本GSM/GPRS方式的GPS移动通信终端，车载设备具有强大的车辆监控管理、调度、报警、拨打电话的功能，可以满足不同集团用户的需求，产品可配置车载LCD显示屏、车载电话、LED广告、摄像头，具有全新的中文界面，全面提供语音及短信服务，使远程车辆调度管理更为方便快捷。

为了您更好地使用LHT-MT91T系列车载设备，使用前请务必阅读本使用手册

特别提醒：

- 为了保证您能更好地享受本公司的服务，请务必保护好产品外部的编号标签。
- 只有按照规定的程序操作，才能最大限度地发挥产品功能，保证您的车辆高效安全运行。
- 本产品依托GSM/GPRS移动通信网络运行，在其网络覆盖范围内方能保证产品有效服务。
- 本产品依靠车辆电瓶供电，在产品省电状态下仍然需要消耗一定的电池电能，当车辆长时间停用时，应适时充电，保障电瓶电压不低于9伏。

适用范围

本终端适用于 12V 车系和 24V 车系。可以采用 SMS 方式和GPRS 方式传输数据。

技术指标

名称	参数
工作电压	12/24VDC，极限电压10.5~40VDC
电源抗反接特性	≧600V
工作电流	平均100mA @ 12VDC； 省电状态<20mA
终端尺寸	100*65*30mm
重量	0.2Kg
数字信号传输指标	使用频段：900MHz/1800 MHz
GPS性能指标	接收通道：12并行通道 定位精度： <15米（95%）

	冷启动时间: <34秒 (平均) 温启动时间: <33秒 (平均) 热启动时间: < 3.5秒 (平均)
输入接口	2路低电平触发: 0~1V 2路高电平触发: 5~60V 1路车辆点火检测: 7~60V
输出接口	1路高电平: 最大30 mA
数据接口	1路标准RS232串口; 1路TTL-RS232串口
天线	GPS天线: SMA接口; 长度3m GSM天线: SMA接口; 长度3m
工作温度	-40℃~+85℃
工作湿度	5%~95%
存储温度	-40℃~+85℃

基本功能

- **定位监控**

终端按监控中心的要求, 根据指定的时间间隔和次数, 回传定位信息, 定位信息包含经度、纬度、速度、方向、状态信息等。

- **定距监控**

终端按监控中心的要求, 根据指定距离要求回传定位信息, 定位信息包含经度、纬度、速度、方向、状态信息等。

- **紧急报警**

按下隐蔽安装的报警按钮后, 监控中心即时收到车辆报警信息, 监控中心进入处警流程。

- **超速报警**

当车辆超出监控中心设定的速度, 车载终端会向监控中心通报, 直到车辆速度降低到设定之内为止。

- **剪线报警**

车辆主电瓶被破坏后或不能供电时, 内置备用电池可维持产品继续工作, 并向监控中心发送剪线报警。

- **入界报警、出界报警**

系统设置边界区域, 一旦车辆入界或出界, 车载终端就向监控中心发送一条越界报警信息。

- **疲劳驾驶报警**

车辆如果连续行驶超过3个小时将会自动提示司机休息, 并向监控中心报警。

- **紧急监听**

在紧急情况时，监控中心可根据需要启动监听功能对车辆内部的情况进行监听。

- **遥控锁车**

可根据监控中心的要求对车辆执行油路断开操作，锁住车辆直到监控中心解除。

- **里程统计**

终端可统计车辆行驶的里程，并将里程数据回传至监控中心。

- **盲区补偿**

车辆进入通信盲区时，终端将存储车辆的定位信息，驶出盲区后，立即将信息发送回监控中心。

- **电话功能**

可连接手柄或者LCD进行拨打及接听通话，支持免提通话。

- **通话限制**

可以根据监控中心下发的要求，禁止拨打或者禁止接听电话。

- **信息互传**

可以接收监控中心下发的公共信息，并可向监控中心上传固定短语，支持中英文信息双向传输。

- **远程设置**

可在监控中心对终端远程进行参数设置，如中心号码、IP地址、端口号等，除第一次安装设置外，无需到车上进行参数更改，便于产品维护。

- **智能自检**

车载终端可以进行自我诊断，一旦发生故障，就会向中心发出故障通知，如手柄、LCD显示屏、GPS模块故障等。

- **实时在线**

GPS 车载终端可根据需要，发送链路维护信息到监控中心，以保持终端实时在线。

- **省电功能**

终端可根据设置，进入省电模式，保护车辆电瓶，省电模式下电流小于20ma。

- **连接LED广告屏**

可连接LED广告屏进行广告发布。

扩展功能（LHT-MT91T具备）

- **图像功能**

可连接摄像头进行图像抓拍，按中心的设传输图像，紧急情况下自动抓拍图像，支持160*120，320*240，640*480三种格式，支持1-4路图像，图像清晰，传输快速。此功能需增加专用摄像头。

- **文本播报功能**

可连接文本播报器，将文本信息转换为语音进行播报。此功能需增加文本播报器。

- **连接各类传感器**

可连接各类传感器，支持开门关、正反转、温度压力等传感数据采集及上传。

- **计价器接口功能**

可连接计价器，采集及上传出租车运营数据。

- **其它扩展功能**

产品具有良好的扩展性，可满足各种实际应用的需要。

操作说明

- **状态指示**

车载设备正常工作时，主机的指示灯每隔6秒闪烁一下，如果在省电模式下，亮10秒灭10秒，交替重复进行。

- **报警操作**

紧急报警

当车辆被劫或其它紧急情况时，可通过按下应急按钮并保持2秒钟，可向监控中心报警，监控中心收到紧急报警后，可启动监听设备功能进行确认，采取措施。

- **车载显示屏**

使用方法见《车载显示器使用手册》

- **车载电话**

使用方法见《车载电话使用手册》

接口说明

- **输入接口**

紧急报警输入

点火检测输入

备用输入检测

- **输出接口**

1 路断油继电器输出。

注意：对于不同电压车系，要采用不同的继电器。

- **数据接口**

手柄及LCD显示屏接口

摄像头接口（选配）

LED显示屏接口（选配）

- **音频接口：1 路监听。**

标准配置

GPS终端 1 台

GPS 天线 1 根

GSM 天线 1 根

紧急按钮 1 根

锁车继电器 1 个

连接线 1套

监听麦克风线 1 根

可选配件

内置后备电池

免提喇叭

汉显手柄

汉显LCD屏

4.3寸彩色导航屏

广告LED屏

文本播报器

传感器接口、计价器接口