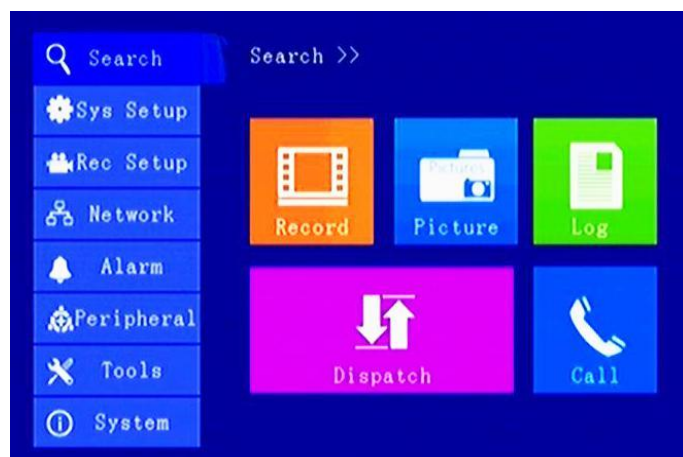


## 两百万高清车载硬盘录像机—LHT-BD-MTV52 系列



win8 扁平化菜单，操作更简单明了



## 主要特征

H.264 硬压缩模式，最大支持 8 路 200 万高清视频监控/录像/回放（4 路实时 1080P 百万 AHD 高清输入/8 路 1080P 百万 120 帧 AHD 高清输入/8 路 720P 实时 AHD 高清输入+8 路 D1 模拟标清输入）；

2 路视频输出（1 路 CVBS 视频前置； 1 路 VGA 输出后置）

支持 9 路音频输入（包括 1 路 MIC 对讲输入），支持 3 路音频输出（其中一路支持内置功放，输出功率 3W/4Ω）

前置视窗显示屏：128\*64 点阵，点间距 0.43\*0.43mm；可显示 4 行状态信息

内置刷卡机，可支持接触式 IC 卡记录驾驶员登退签情况

独家预分配式车载专用文件系统技术，解决反复擦写产生文件碎片问题，解决存储器文件系统崩溃数据丢失、找不到存储器以及文件乱码现象，保障数据稳定完整；

8V-36V 自适应宽电压输入，支持反接保护，过压过流过载保护，可输出最大 8A 电流，支持 12V 以及 5V 的周边设备供电。超低功耗设计；

支持 UPS 技术，异常断电情况下机器自身可工作 8-11 秒，保存断电后的关键数据，确保数据不丢失和磁盘不损坏以及事件过程的完整性

内置 3.7V/600mAh（可升级至 1200mAh）备用电池。支持断电 GPS 上传。

硬盘+SD 卡存储（最大支持 2T 2.5" 硬盘,最大支持 2 张大容量 SD 卡）可完全抵抗车上震动灰尘等导致的数据损坏；

支持 2 个 USB 接口，备份数据及设备升级

最大可支持 18 路报警输入（2 路模拟量+16 路 IO 报警输入），4 路开关量报警输出

支持 2 路 CAN 接口，2 路 RS232，2 路 RS485

可支持硬盘加热功能，能在严寒环境下工作

支持 GPS/BD/G-SENSOR 模块扩展；

可通过 3G/4G 实现远程监控；支持 WIFI 模块，可自动下载数据

支持交通部部标协议；支持短信远程配置/控制设备；

支持 TTS 语音功能，支持公交报站功能扩展

支持语音广播，对讲以及文字调度下发功能；可扩充油量传感器、温度传感器、刷卡机、LED 广告屏  
可外接热敏打印机

支持语音电话功能，可与手机或者设备号码进行通话

OTA 设备自动升级功能,设备可自动升级进行版本更新，维护更方便

支持手机远程监控管理，支持短信远程配置/控制设备

高可靠性航空头接头，性价比超高，稳定可靠。

## 产品特点

- ◆ HIS 解决方案, H.264 压缩模式, 多码流记录。最大支持 8 路 200 万高清视频监控/录像/回放 (4 路实时 1080P 百万 AHD 高清输入/8 路 1080P 百万 120 帧 AHD 高清输入/8 路 720P 实时 AHD 高清输入+8 路 D1 模拟标清输入), 提供百万高清的录像效果;
- ◆ 实时高清录像, 录像 1080P/720P/D1/HD1/CIF 可选, 帧率画质可调;
- ◆ 专业车载电源设计, 8-36V 直流宽电压输入; 过载\欠压\短路\反接等多种保护电路, 适用于各种车辆;
- ◆ 提供 DC12V 以及 DC5V 电源输出, 可为摄像机、小屏幕等多个周边设备恒压供电;
- ◆ 硬盘+SD 卡记录数据 (最大支持 2T 的 2.5" 硬盘,最大支持 2 张大容量 SD 卡), 可完全抵抗车上震动灰尘等导致的数据损坏, 让产品能适应多数产品不能适应的恶劣路况;
- ◆ 看门狗异常重启功能保护, 能更好的保护机器和录像;
- ◆ 独家预分配式车载专用文件系统技术, 解决反复擦写产生文件碎片, 保障数据的完整性;
- ◆ 熄火延时录像功能 (时间可设置最长达 24 小时); 内置 3.7V/600mAh (可升级至 1200mAh) 备用电池。支持车辆断电后 GPS 上传。
- ◆ 意外事故下断电保护功能:采用特别 UPS 技术, 可使机器在完全切断外部电源 (包括后备电池) 下仍可正常工作 8 到 11 秒,以保证录象文件的完整性,方便事故查询
- ◆ 自动录象、手动录像、报警录像等多种录像方式, 满足不同需要;
- ◆ 显示记录车辆行驶状态、车牌、线路、超速等车辆信息, 方便管理;
- ◆ 支持 GPS/BD, 3G/4G 模块扩展 (可选); 可扩充 WIFI;
- ◆ 超强的网络功能, 可通过 IE 配置菜单, 支持手机短信配置参数以及获取设备信息;
- ◆ 远程支持音视频监控, 双向语音对讲, 远程云台控制, 手动报警, 超速报警, 越界以及线路偏离报警;
- ◆ 16 路 IO 报警输入 (开关门, 灯光, 转向, 刹车, 倒车多各种类型可配置), 2 路模拟报警输入;
- ◆ 4 路报警输出, 支持联动声光报警器、断油断电
- ◆ 支持报警输入本地自动拍照功能, 可保存至少 2000 张图片
- ◆ 高可靠的航空头输入输出接口, 安装拔插方便, 抗震性能更强;
- ◆ 系统界面操作流畅, 功能直观, 完美;
- ◆ 华丽强大的客户端程序, 提供实时监看、监听对讲、回放、录像、高清晰截屏等多种功能;
- ◆ 可通过 SD 卡进行软件升级/ OTA 远程自动升级, 采用分区备份技术升级不死机;
- ◆ 支持手机远程监控, 支持手机通话功能;
- ◆ 支持交通部部标协议, 可扩展热敏打印机, 云台控制, 油量传感器, LED 广告屏等;
- ◆ 支持 TTS 语音功能, 可扩展公交报站功能
- ◆ 可根据客户要求进行批量性功能定制;
- ◆ 工作温度-30°C ~ +70°C (含打印机和电池时为-20°C ~ +70°C)
- ◆ 外形尺寸 180mm\*60mm\*166mm

## 产品规格

项目		参数
操作系统		嵌入式Linux
处理器速度		ARM9 930MHZ
NOR FLASH容量		256MB
RAM容量		1GB
视频及编解码	视频输入	8 路 AHD 高清模拟输入, 航空头接口, 1.0Vp-p, 75Ω
	视频输出	1 路复合视频输出+1 路 VGA 输出, 1.0Vp-p, 75Ω, 支持单画面/2 画面/4 画面/5 画面/6 画面/8 画面/9 画面分割
	预览功能	支持单画面/2 画面/4 画面/5 画面/6 画面/8 画面/9 画面拼接预览, 支持手动/ 事件触发全屏显示功能
	录像分辨率	支持 1080P、720P、D1、HD1、 CIF 可选, 最大可支持 8 路 1080P.
	录像质量	0 到 7 级录像可配, 最优 0 级, 最低 7 级
	录像码率	CIF: 256Kbps ~ 1.5Mbps, 多级画质可选 HD1: 600Kbps ~ 2.5Mbps, 多级画质可选 D1: 800Kbps ~ 3Mbps, 多级画质可选 720P:4Mbps-6Mbps, 多级画质可选 1080P:1.5Mbps-8Mbps, 多级画质可选
	录像方式	默认自动录像, 支持点火录像、手动录像、报警录像等
视频输出	模拟输出	1 路前置模拟输出
	VGA 高清输出	1 路 VGA 后置高清输出 (航空头接口)
音频输入	输入路数	9 路
	AGC 控制	自动
	采样频率	8/16K
	采样精度	16 位
音频输出	接口类型	2 芯 DJ2.8 接口
	输出路数	3 路(其中一路支持内置功放)
	输出功率	3W/4 Ω
	静音功能	支持
定位	GPS/BD	支持双模定位
	精度	≤15m(95%概率)
	起动时间	热起动≤5s, 冷起动≤45s
	重复定位	1s
3G/4G 通讯	模块类型	支持内置 3G 无线传输功能, WCDMA, CDMA2000,TD-SCDMA 兼容 GPRS, EDGE; 支持内置 4G 无线传输功能, TDD-LTE, FDD-LTE
	模块波段	UMTS:850/900/1900/2100MHz HSUPA/HSDPA:850/1900/2100MHz GSM/GPRS/EDGE:850/900/1800/1900MHz

	支持协议	支持 UDP, TCP/IP 协议
	语音服务	HR/FR/EFR 和 AMR
	短信服务	SMS
	发射功率	EGSM850/900 2W, GSM1800/1900 1W, WCDMA 0.25W
WIFI	发射频率	2.4GHZ+5GHZ
	通讯距离	≥100m (空旷环境下)
	通讯速率	11M/54M/150M
	标准	IEEE 802.11b/g/n
显示屏	显示类型	STN, 黄绿背光, 黄绿底黑字;
	显示视窗尺寸	55.6*30mm
	分辨率	128*64 点阵, 点间距 0.43*0.43mm;
	显示字数	可显示 4 行, 每行 8 个汉字。
行驶记录	驾驶记录	15 天或 ≥10 万条
电源	主机功耗	≤ 12W (12V DC)
	工作电压范围	DC +8~+36V 自适应宽幅电源输入, 具备过载, 欠压、短路、反接等保护功能; 支持定时开关机、延时关机功能。
	工作电流	≤1.0A (12V DC 典型值, 5 路 CVBS)
	最大电流	≤4A(打印时)
	功耗	≤ 12W (12V DC)
	待机功耗	≤ 1W (12V DC)
	+12V 输出电流	12V@8A
+5V 输出电流	≥0.5A	
打印	打印方式	热敏
	打印速度	30mm / 秒
	打印宽度	57.5±0.5mm
	分辨率	每毫米 8 个点
	打印纸宽度	≤57.5±0.5mm
报警输入	16 路 IO 报警输入, 2 路 AD 输入, 脉冲速度输入; 具有报警联动功能	
报警输出	4 路开关量输出, 联动声光报警器、断油断电等	
通讯接口	2 路 RS232, 可扩展外接报站器, 油量传感器, LED 广告屏等	
	2 路 485 接口, 可扩展云台	
	2 路 CAN 接口	
磁盘	硬盘	支持大容量 2.5 寸硬盘 (最大 2T)
	SD 卡	2 张大容量 SD 卡录像, 最大支持 128G, 备份录像, 补偿录像保障数据的安全
	升级方式	支持 U 盘升级, SD 卡升级、OTA 远程自动升级
	文件格式	.264
	文件系统	车载专业文件系统
	USB	2 路 USB 接口, 可使用 U 盘升级备份数据; 硬盘盒 USB 接口, 可备份录像
录像回放	视频搜索	可通过录像时间、录像方式等方式搜索录像视频文件
	回放	最大支持 8 路同步回放, 暂停、快进、快退

		支持 2, 4, 8, 16 倍速度快进或后退
工作环境	温度	-30℃~+70℃（含打印机和电池时为-20℃~+70℃）
	湿度	5%~95%
安全管理	密码访问	用户密码、管理员密码两级管理
其他	尺寸	180mm*60mm*166mm
	净重	≤850g