

## GPS/3G无线船舶液位仪(图)

产品名称	GPS/3G无线船舶液位仪(图)
公司名称	广州市磐威电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:HBD 型号:LSTMI-2 测量范围:0~8000
公司地址	中国 广东 广州市 广州市天河区
联系电话	86-02082161588 13610126606

## 产品详情

### Istmi型液体储运监测仪

#### 概述

Istmi型液体储运监测仪，是集现代电子通信技术及现代精密液体计量技术为一体的高科技产品。可对移动及静止的液体罐体介质及周边环境进行连续的远程计量监测。是由我公司连续从事相关专业技术十年以上的技术专家,利用自主研发掌握的成熟的移动通讯、定位技术和液位传感器技术，独立研究、设计、制造完成的。本产品具有自主知识产权，仿者必究。

本系统有三部分构成：由磁致伸缩液位传感器（或有4~20ma的标准信号输出的传感器）、液体储运监测仪（固定/移动）和后台支撑营运平台软件组成。具备16路传感检测，可同时测试液位高度、容量、温度、密度，无线数据传输，移动型液体储运监测仪还具备gps定位，汽车/船舶黑匣子等功能。是一款功能强大、模块集成度高、可扩展性极强的设备。

#### 特点：

功能全面；

安装维护简单、方便；

计量精确、实用；

应用面广；

高稳定性、高可靠性；

性/价比高、投资少；

技术成熟、故障率低；

管理方便、全面。

网页式后台登陆界面，免软件安装。

具备3g功能，手机随时随地查阅与监控。

#### 性能参数1、液体介质监测

液位量程：

5000mm，超过5000mm为软缆式，也可按用户要求定制

精

度： $\pm$

0.3mm 分辩

率：0.05mm

密度精度：

0.01g/con3

温度量程：-30 ~100

温度误差： $\pm 0.5$

环境温度：-25 ~70

通讯：

modbus/hart协议

过程接口：3/4 npt

防爆等级：exia bt4

电源： $+24$  vdc

#### 2、空间及环境监测

视频：实时、定时、紧急及预设突变状态拍摄

定位：gpg实时定位、轨道、速度、里程监控

信息服务：手机短信通讯、后台网络信息交换、集团调度管理、中央集中监控。远程软件升级及设备功能巡诊。

功能结构（点击查看系统框架图）

本系统是按照先进、可靠、成熟、实用、灵活、长远发展的要求进行设计的。软件规化充分体现模块化系统集成的设计思想。有机地将电子地图技术、gps技术、通信技术、传感技术和石油存储运输行业系统的业务数据、业务流程有机地关联、融合，开发针对石油存储运输系统的燃油储运智能管理应用系统，通过互联网实现基于电子地图的可视化管理、业务处理、业务分析、gps应用等功能。

硬件方面采用高度集成的方式，利用gprs/cdma/3g无线通信网络和gps定位技术，完成远程实时采集、实时调度和位置监控、防劫防盗报警。也可在现场直接连接上电脑进行现场数据分析。从而增加了使用的灵活性及联接操作的简单便利性。提高了储运的效率，增强了安全性、带来了好的经济效益。

下为汽车运输行业应用本设备之图例示意。是利用磁致伸缩液位/介面工艺测量技术，对液体介质的液位、密度、温度进行计量。后台软件管理界面图

### 无线船舶液位仪无线监控解决方案

随着工业现代化的快速行进，危险液体运输安全、车辆/船舶行使安全与调度管理效应等问题也随之而来，包括各种有毒、有害、强酸、强碱、易燃易爆等液体的运输，在道路/航线形行驶过程中目前都没有行之有效的监管，一旦发生危险或潜在的危險，险情不能够在第一时间及时做出合理有效的反应。

由我公司连续从事相关专业技术十年以上的技术专家,利用自主研发掌握的成熟的移动通讯、定位技术和液位传感器技术，独立研究、设计、制造完成的Istmi无线液体储运监测仪及配套系统，为此类运输、存储成功推出了全套行之有效的解决方案。该系统是由无线液体储运监测仪、高精度的多功能液位/温度等传感器、强大的后台管理系统平台组成。是利用3g/gps/gis/gsm和gprs等通讯系统、磁致伸缩液位传感器技术，实践了可靠有效的对液体运输过程进行监控。具有gps定位、运行轨迹、防盗、后台网络信息交换、集团调度管理、中央集中监控等。具备了船舶黑匣子等强大功能。 本产品具有自主知识产权，仿者必究。

本解决方案适用于： 1、 易燃、易爆液体运输车辆安全检测

2、 液体燃料车、船运输仓体的精确计量

3、 液体仓储罐精确计量及远程监测

4、 野外有天开采储罐的计量自动检测

5、 气象雨水量的实时精确检测

6、 加油站仓储油料状态检测

7、 液体食品及牛奶乳液采收、运输过程品是安全检测

8、 桥梁、水坝液位的安全监测及自动控制等

本解决方案图解：

系统特点：1. 功能全面：实时全面监控；

2. 安装维护简单、方便：标准件连接，无需安装经验，几分钟即可完成安装。

3. 计量精确：液位传感器精度： $\pm 0.3\text{mm}$ ，分辨率： $0.05\text{mm}$ ，密度精度： $0.01\text{g}/\text{con}^3$

4. 应用面广；

5. 高稳定性、高可靠性；

6. 性/价比高、投资少：液位传感器采用磁致伸缩液位计，温度、油/水液位一杆搞定。

7. 技术成熟、故障率低：利用磁致伸缩液位计/gprs/cdma/3g无线通信网络和gps定位技术等成熟技术。

8. 管理方便、全面：免后台建立，只需拥有用户名，即可随时随地登陆查询与监控、调度等操作。

主要性能参数：1、液体介质监测

液位量程：0~6000mm 精度： $\pm 0.5\text{mm}$  分辨率： $0.05\text{mm}$  密度精度： $0.01\text{g}/\text{con}^3$

温度量程： $-30 \sim 100$  温度误差： $\pm 0.5$  环境温度： $-25 \sim 70$   
通讯：modbus协议等

过程接口：3/4 npt 防爆等级：exia bt4 电源： $+24\text{vdc}$

2、空间及环境监测

视频：实时、定时、紧急及预设突变状态拍摄

定位：gps实时定位、轨道、速度、里程监控

信息服务：手机短信通讯

、后台网络信息交换、集团调度管理、中央集中监控。远程软件升级及设备功能巡诊。

后台监控主体界面图（以车载系统为例）：网页式登陆界面：免后台建立，只需拥有用户名，即可随时随地登陆查询与监控、调度等操作。

功能完善齐全的后台管理平台界面，一目了然，易于查看，跟踪，调试，记录，打印，存档等。全面管理整个集团、群组、个人车辆配送调度操作。

本产品的品牌是HBD，型号是LSTMI-2，测量范围是0~8000，电源电压是24（V），测量精度是 $\pm 0.5\text{mm}$ ，用途是船用液位监测