

# MEITRACK CLS 可切割油量传感器



## 用户手册

适用型号：MVT600/T1/MVT800/T333

## 文档记录

文档名称	MEITRACK CLS可切割油量传感器用户手册	创建者	林恒明
适用产品	MVT600/T1/MVT800/T333	创建日期	2016-07-04
		最后更新	2019-05-07
文档类型	配件用户手册	总页数	15
版本	V1.0	私密性	外部文档

## 目录

1 版权与免责声明.....	- 4 -
2 产品的功能与规格.....	- 4 -
2.1 产品功能.....	- 4 -
2.2 规格参数.....	- 4 -
3 主机与配件.....	- 4 -
4 结构图.....	- 4 -
5 占用资源.....	- 6 -
6 传感器长度调节.....	- 7 -
7 安装与平台添加过程.....	- 8 -
7.1 MVT600/T1/T333 的 AD1 连接油量传感器.....	- 8 -
7.2 MVT600/T1/T333 接 AD1 平台添加过程.....	- 8 -
7.3 MVT600/T1/MVT800/T333 的油量检测口连接到油量传感器.....	- 10 -
7.4 用校准器连接油量传感器进行校准.....	- 10 -
7.5 MVT600/T1/MVT800/T333 接油量检测口平台添加过程.....	- 12 -
8 报表查询.....	- 13 -
8.1 历史数据报表查询.....	- 13 -
8.2 传感器报表查询.....	- 14 -
9 油量传感器安装教程.....	- 15 -

## 1 版权与免责声明

深圳市美力高集团有限公司版权所有 Copyright © 2019 MEITRACK。

 ,  与  为深圳市美力高集团有限公司及其子公司注册商标。

本用户手册的内容不定期更新无需提前通知。

本用户手册未经美力高(MEITRACK)书面授权不能进行任何目的的复制, 任何方式的传播与转载, 包括影印本及音视频。

美力高(MEITRACK)公司不对因为使用或不会使用, 或使用不当此产品及文件所引起的直接的, 间接的, 特殊的, 附带的, 或者由之所引起的损失(包括但不限于经济损失, 个人损伤, 财物及资产的损失)承担责任。

## 2 产品的功能与规格

### 2.1 产品功能

- 测量汽车油量的百分比
- 检测油量过高报警
- 检测油量过低报警

### 2.2 规格参数

项目	描述
传感器长度	200~1500mm任意截短
直径	65cm
输出信号	0~5V
供电电源	DC10V~32V
环境温度	-40℃~85℃
分辨率	1mm
油杆材料	铝合金

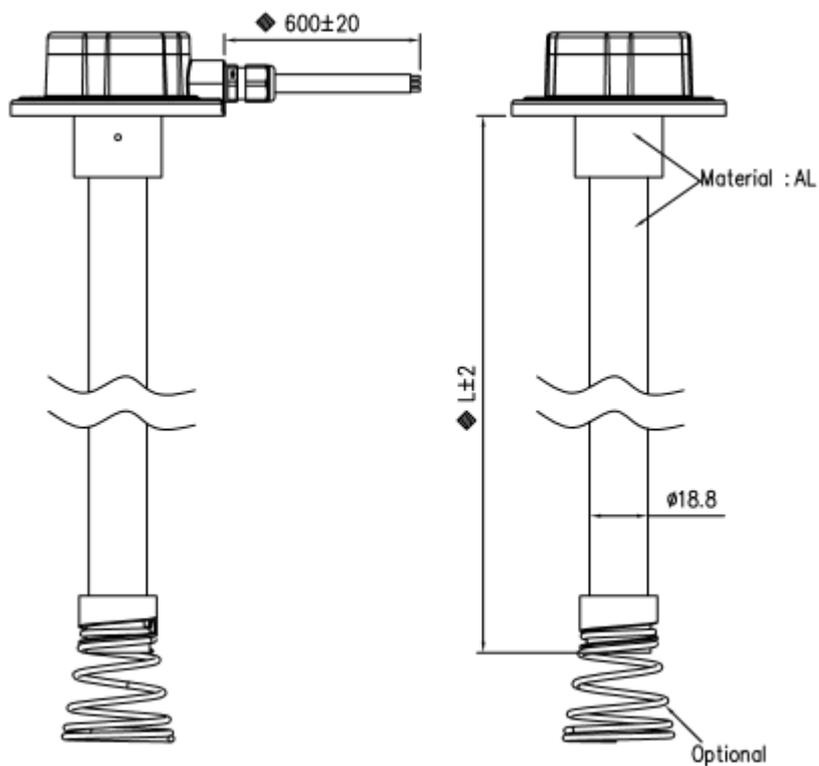
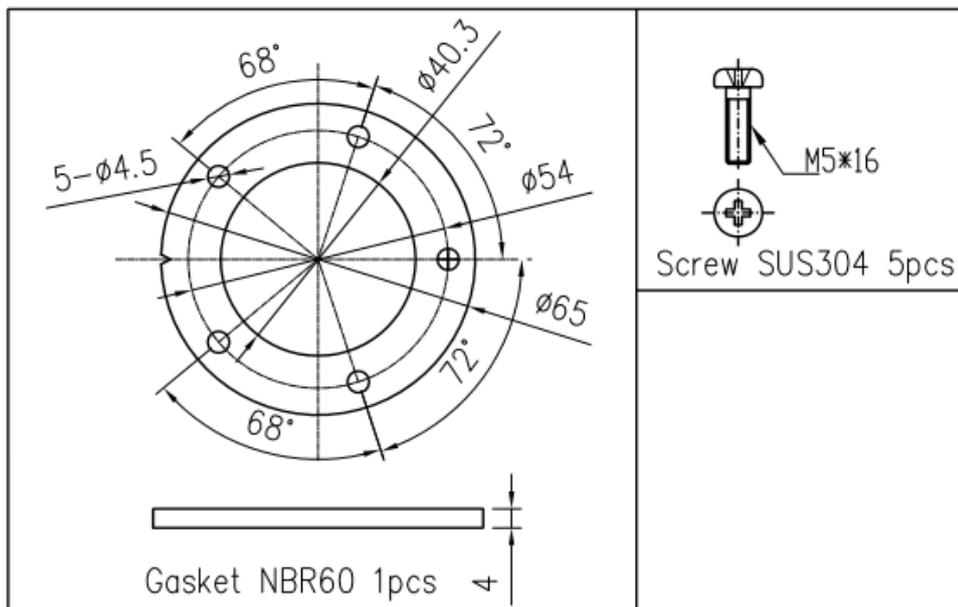
## 3 主机与配件

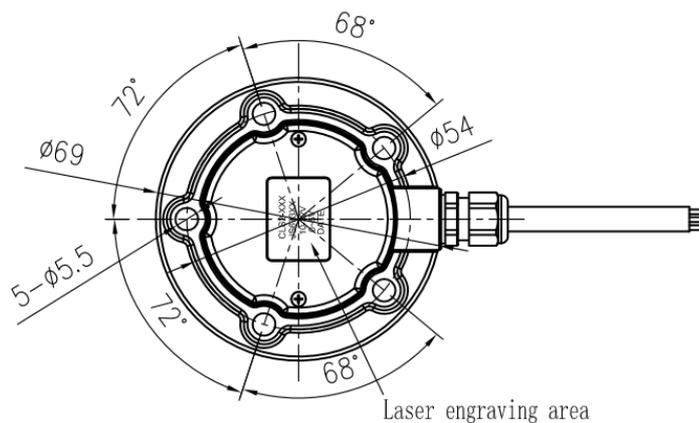
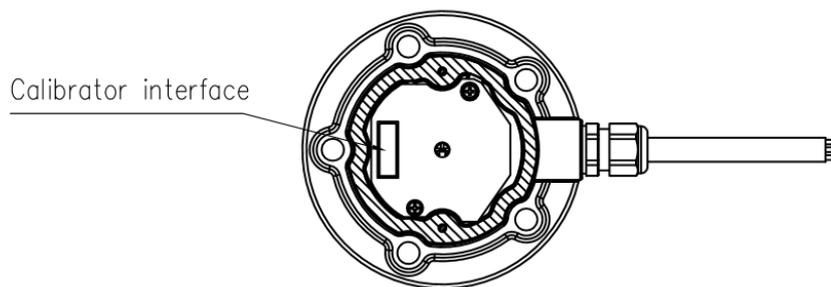
主机: V型油量传感器(电容式电压输出型油量传感器A54)

配件: 校准器

## 4 结构图

电容式传感器结构图:





Cover text text height 2.5mm



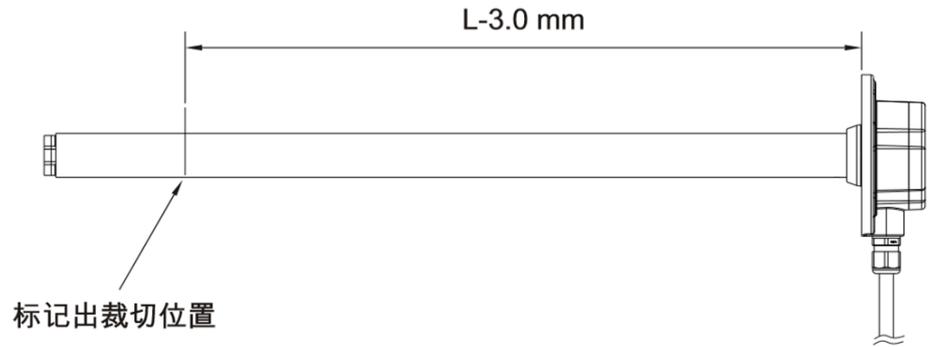
## 5 占用资源

- T1: AD2 (油量检测口)
- MVT600: AD2 (油量检测口)
- MVT800: AD1 (油量检测口)
- T333: AD2 (油量检测口)

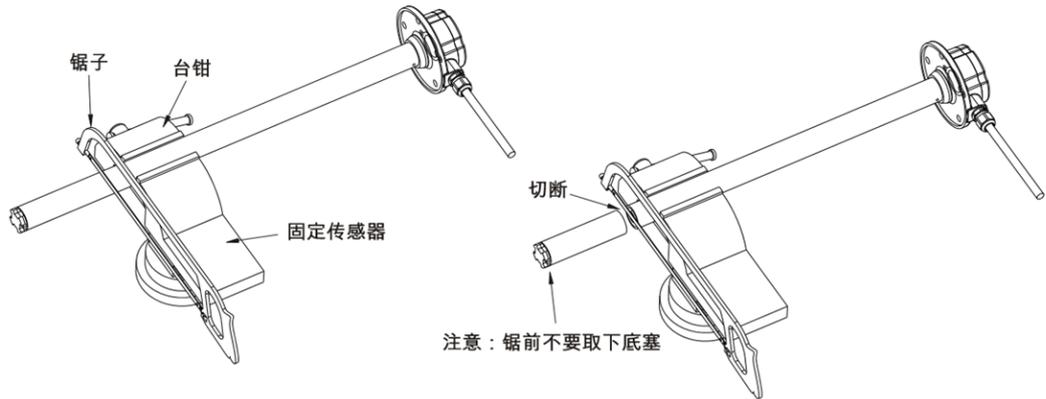
## 6 传感器长度调节

用户可根据实际需要截短传感器，步骤如下：

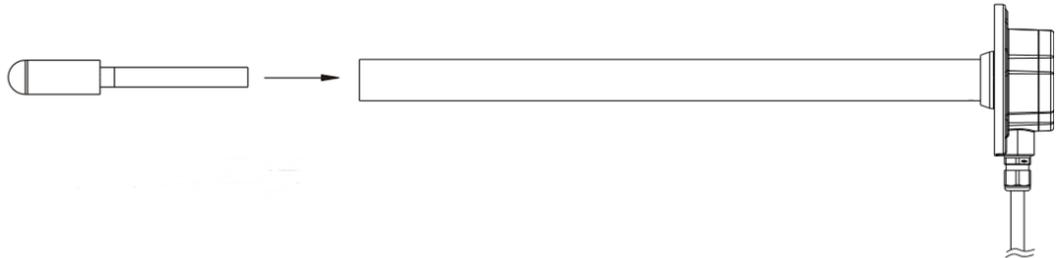
1. 用户可根据需要, 确定好传感器的长度；
2. 用锯片锯掉不需要的部分, 清理管内毛刺；
3. 取下底塞, 并重新装入传感器中。



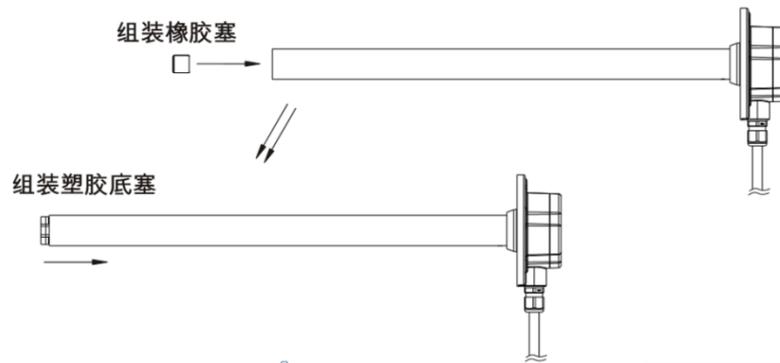
例如：要将传感器长度裁切为L，那图中标示裁剪位置处尺寸为L-3.0mm。



固定传感器时，不可以用力过大导致套管变形。



管内应保持清洁，掉落管中的毛刺要清理干净，否则有堵住漏油孔的隐患。



注意：重新组装底塞时，为保证底塞内的胶套不被破坏，需先组装胶套，再组装底塞。

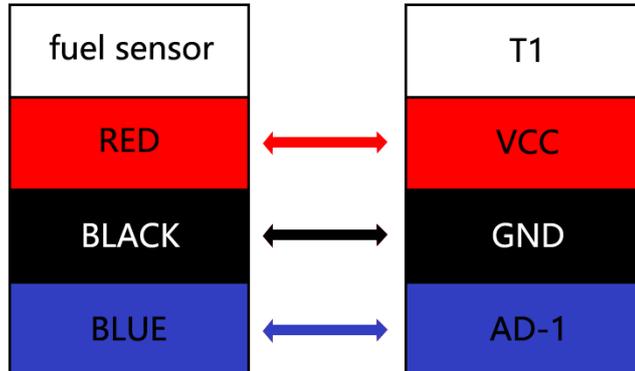
## 7 安装与平台添加过程

油量传感器与汽车：根据客户的需求自行安装。

### 7.1 MVT600/T1/T333 的 AD1 连接油量传感器

MVT600/T1/333的AD1连接油量传感器时，需要把传感器的白色端子剪掉，再将三条线根据（下图）与终端的对应线相接。

以下截图仅以T1为例。



### 7.2 MVT600/T1/T333 接 AD1 平台添加过程

1. MVT600/T1/T333接好连接油量传感器到AD1接口
2. 登陆平台打开管理菜单下自定义（如图红色框中）



3. 在自定义传感器选项，单击添加按钮（如图红色框中），选择对应设备名称，填写自定义名称，相应的油量传感器计算公式。

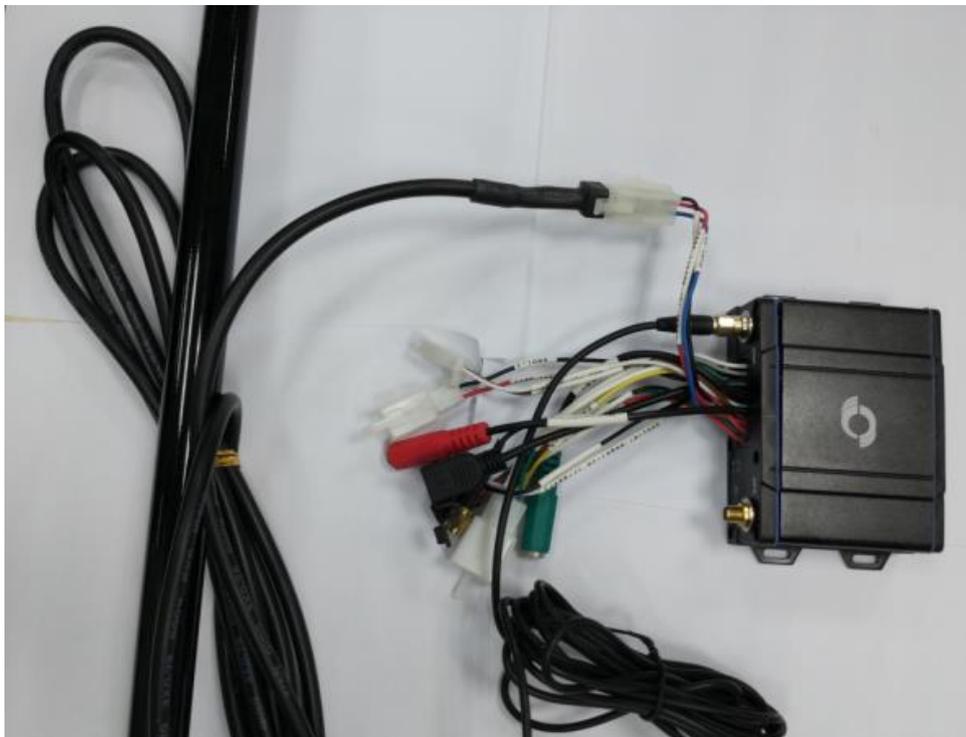


油量传感器公式如下:

MVT600/T1/T333的AD1连接油量传感器计算公式=(AD1\*3.3\*2)/4096/5

### 7.3 MVT600/T1/MVT800/T333 的油量检测口连接到油量传感器

油量传感器接口插入MVT600/T1/MVT800/T333专用接口。



注意：

1. 必须连接设备油量检测口，如果连接设备其它AD接口必须添加公式，MVT600/T1/MVT800/T333的油量检测口已作为油量传感器的专有接口，可以直接拔插。
2. 如若连接设备油量检测口，设备需要外部供电方可让油量传感器正常运作。

### 7.4 用校准器连接油量传感器进行校准

1. 将油量传感器底壳拆开，插上校准器。



2. 满位校准：油箱加满油，将传感器放进油箱中，等待大约30s让传感器铝管中充满油；按住校准器F键待绿色LED闪烁后放开，表示传感器进入满位校准模式，大约10秒之后，闪烁的绿色LED熄灭表示满位数据校准OK；空位校准：将传感器完全移出油箱，待传感器中的油全部流出后，按住E键待绿色LED开始快速闪烁后放开，表示传感器进入空位校准模式，大约10s之后，闪烁的绿色LED熄灭表示空位校准OK。



3. 校准结束，断开校准器：先将传感器红色线和黑色线连接电源，传感器正确接线完成后再进行通电，校准设置正式生效。校准OK后，将铝盖盖上，锁紧螺丝。

**注意事项：**

1. 必须先设置满油值，再设置空油值；
2. 校准过程若操作过程按错键，请断开校准器电源，重新依标准流程校准。
3. 校准过程中校准器的电源不能断开，如有断开或者电池没电了，请重新校准。

## 7.5 MVT600/T1/MVT800/T333 接油量检测口平台添加过程

1. 添加设备T1/MVT600/MVT800/T333到平台后，连接油量传感器到设备终端
2. 登陆平台打开管理菜单下油量传感器设置（如图红色框中）



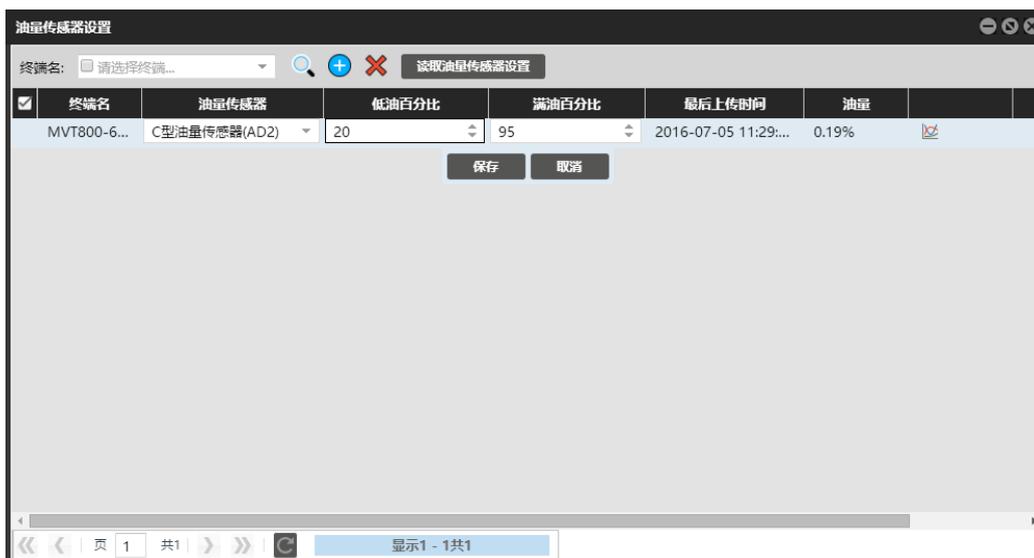
3. 出现油量传感器设置，单击添加按钮（如图红色框中），会弹出“添加油量传感器”的窗口，选择对应设备名称，油量传感器类型，高低油量报警百分比。点击“提交”设置就完成了。





备注：上图中油量传感器有3种型号，其中C型代表电容输出油量传感器，R型代表电阻值输出油量传感器，V型代表电压值输出油量传感器，无则表示不使用油量传感器。（C型和R型是预留，以上两种油量传感器都是V型）

4. 双击已完成设置的传感器，可以更改其传感器类型，低油百分比，满油百分比等参数



备注：仅仅MVT600/T1/MVT800/T333接油量检测口的平台添加过程无需添加任何计算公式，而且当检测到油量值低于或高于所设置的值时，产生报警事件。

## 8 报表查询

### 8.1 历史数据报表查询

进入MS03平台，点击“报表中心”再点击“历史数据”，选择需要查询的时间，最后点击查找图标，可以查看相应的数据。

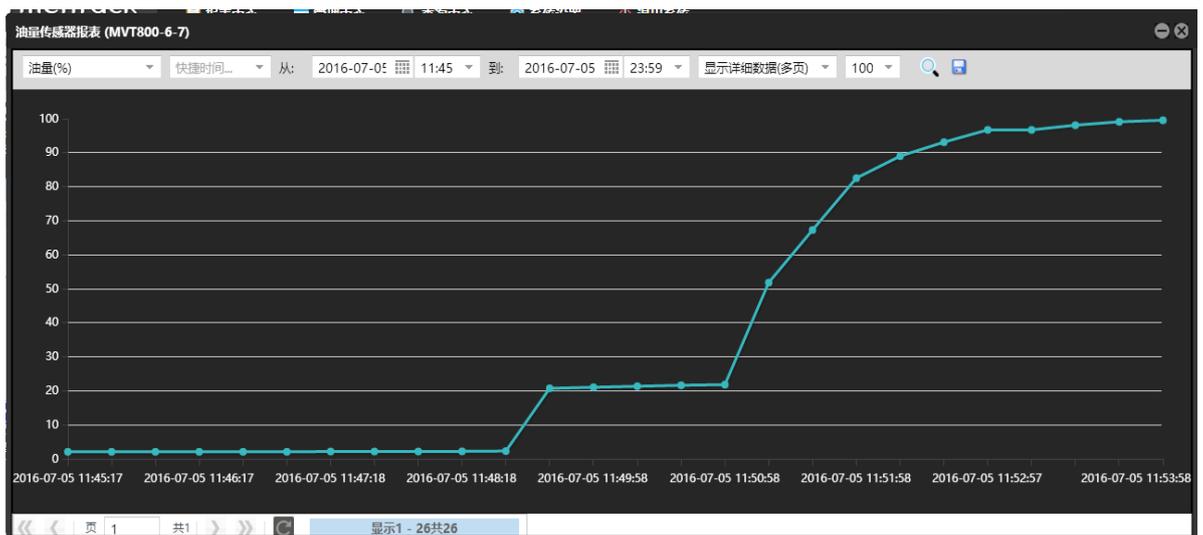
Living time	GPS valid	Speed	Latitude	Longitude	Location	Alarm type	Directio	Number of sat	Signal strengt	Mileage	Running time	Fuel percenta
17-08 16:00:06	Valid	0	22.513563	114.057261		Track by time inter...	308	7	28	7.1	3Day08:16:52	98.38%
17-08 16:00:26	Valid	0	22.513586	114.057240		Track by time inter...	308	7	29	7.1	3Day08:17:11	98.38%
17-08 16:00:40	Valid	0	22.513598	114.057231		External Battery On	308	7	27	7.1	3Day08:17:25	98.38%
17-08 16:00:46	Valid	0	22.513603	114.057230		Track by time inter...	308	7	27	7.1	3Day08:17:31	98.35%
17-08 16:01:06	Valid	0	22.513606	114.057211		Track by time inter...	308	10	29	7.1	3Day08:17:51	98.29%
17-08 16:01:26	Valid	0	22.513611	114.057206		Track by time inter...	308	10	29	7.1	3Day08:18:11	98.19%
17-08 16:06:23	Valid	0	22.513645	114.057220		Track by time inter...	0	5	26	7.1	3Day08:22:32	98.19%
17-08 16:06:43	Valid	0	22.513616	114.057248		Track by time inter...	0	7	28	7.1	3Day08:22:52	98.19%
17-08 16:06:05	Valid	0	22.513661	114.057178		Fuel Full(98.16%)	0	6	0	7.1	3Day08:21:48	98.16%
17-08 16:06:07	Valid	0	22.513733	114.057136		Turn On Alarm	0	8	28	7.1	3Day08:22:00	98.16%
17-08 16:06:12	Valid	0	22.513678	114.057196		Track by time inter...	0	8	28	7.1	3Day08:22:12	98.16%
17-08 16:07:03	Valid	0	22.513611	114.057280		Track by time inter...	0	4	27	7.1	3Day08:23:12	98.09%
17-08 16:05:55	Invalid	0	22.513608	114.057231		External Battery On	0	0	0	7.1	3Day08:21:40	98.03%
17-08 16:08:19	Valid	0	22.513601	114.057246		Fuel Full(98.00%)	0	9	29	7.1	3Day08:24:26	98.00%
17-08 16:08:24	Valid	0	22.513595	114.057255		Track by time inter...	0	8	27	7.1	3Day08:24:31	98.00%

## 8.2 传感器报表查询

1. 打开“报表中心”菜单下“传感器报告”如下图所示：



2. 选择相应设备名及油量、时间段后点击搜索按钮得到相应油量报表。



## 9 油量传感器安装教程

点击以下网址可观看安装油量传感器视频:

<http://www.meitrack.com/en/video-tutorials/>

如果您有其他疑问, 请发邮件到我们邮箱info@meitrack.com, 我们将竭诚为您服务。