

SHIPSURVEYOR



用户手册



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

目录

- 仪器介绍
- 系列介绍
- 证书
- 传感器
- 仪器操作
- 报警
- 备件



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

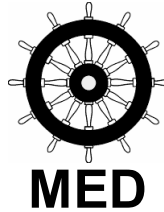
Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

仪器简介

- 红外传感器更适合船业检测

- 证书齐全，防爆证及船用证



- 数据采集

- 外壳坚固 / 双键操作 / 大屏显示

- 可选多种校准方式






















GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

SHIPSURVEY系列及检测功能:

	LEL/Vol	O ₂	CO	H ₂ S	CO ₂
Shipsurveyor 1					
Shipsurveyor 2					
Shipsurveyor 3					
Shipsurveyor 4					
Shipsurveyor 5					
Shipsurveyor 6					
Shipsurveyor 7					



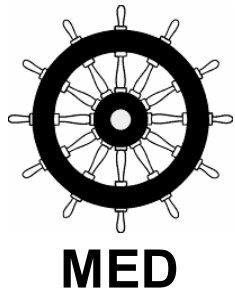
SHIPSURVEYOR

证书



ATEX

II 2G Ex d ia IIB T3 Gb



Marine Equipment Directive (MED)



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR



ATEX

II 2G Ex d ia IIB T3 Gb

II	Equipment Group: II surface industries
2	Category: 2 equipment (Zone 1)
G	Suitable for atmospheres containing Gas
Ex	Explosion proof in accordance with ATEX
d	Type of protection: Flameproof enclosure
ia	Type of protection: Intrinsically safe
IIB	Gas Group (>Ethylene ignition energy)
T3	Temperature Class: 200°C (max surface temp.)



SHIPSURVEYOR

LEL传感器

LEL Lower Explosive Limit
or
LFL Lower Flammable Limit

- 量 程: 0 to 100%
- 数 字 显 示
- 分 辨 率: 1% LEL
- 超量程显示: EEEE
- 检 测 原 理: 红 外



SHIPSURVEYOR

VOL传感器

- 量 程: 0 to 100%VOL
- 数 显
- 分 辨 率: 1% VOL
- 检测原理: 红外



SHIPSURVEYOR

氧传感器

- 量 程: 0 to 25% Oxygen
- 数 显
- 分 辨 率: 0.1% O₂ (from 0 ∇ 21%)
1% O₂ (from 21 ∇ 25%)
- 检测原理: 电化学



SHIPSURVEYOR

H₂S 传感器

- 量 程: 0 \times 100ppm H₂S
- 数 显
- 分 辨 率: 1ppm H₂S
- 检测原理: 电化学



SHIPSURVEYOR

CO2 传感器

- 量 程： 0 to 20%
- 数 显
- 分 辨 率： 0.1% CO₂ (from 0 \times 5%)
1% CO₂ (from 5 \times 20%)
- 检测原理： 红外



SHIPSURVEYOR

CO 传感器

- 量 程: 0 \times 1000ppm CO
- 数 显
- 分 辨 率: 1ppm CO
- 检测原理: 电化学



SHIPSURVEYOR

操作



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

使用前检查事项：

- 装箱齐全
- 过滤装置完好
- 采样管
- 校准日期
- 显示屏
- 电池
- 流量错误（是否有堵塞）



SHIPSURVEYOR

按键操作:

顶部按键



底部按键



此符号表示轻按一下



此符号表示短暂按住



此符号表示长时间按住（大概**3秒**）



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

按键功能控制:



顶部按键

- 按 ON（轻按一下） – 在 CGI 模式下开机
- 可燃气量程检测 CGI (无报警)
- 按住 –关机

底部按键

- 按ON（轻按一下） -在 CSM模式下开机
- 密闭空间模式 (有报警)



SHIPSURVEYOR

功能提示:

通过按键操作的功能显示在左上角



MAX

PUMP

按一下底部按钮查看最大值

按住底部按钮操作泵



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD


Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

开机显示:



仪器出厂信息

```
SHIPSURVEYOR 35  
MODEL : S-5  
SERIAL : 700002  
VERSION : 1-04  
DATA LOGGING  
BATTERY :   
CAL GAS : BUTANE
```

时间日期

```
02 MAY 2008 35  
16:04
```

校准到期日期

```
CALIBRATION 25  
DUE  
01 NOV 2009
```

气体读数

```
RANGE STORE  
0 %  
LEL  
MAX PUMP 
```

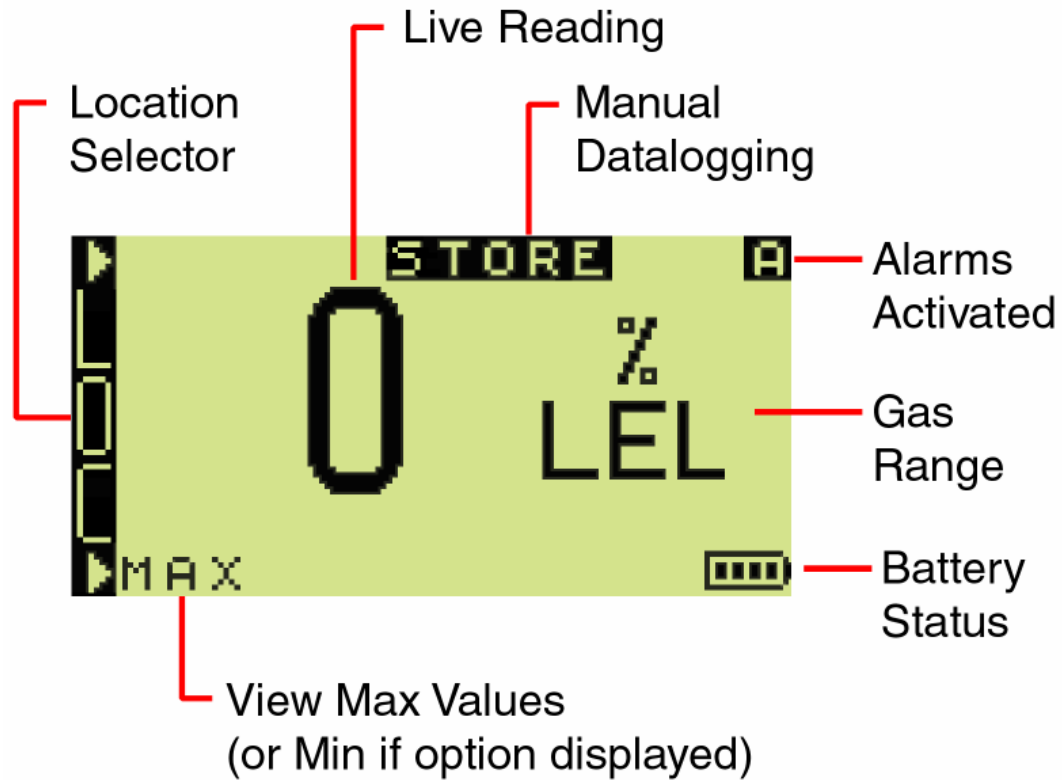


GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

CSM – 显示

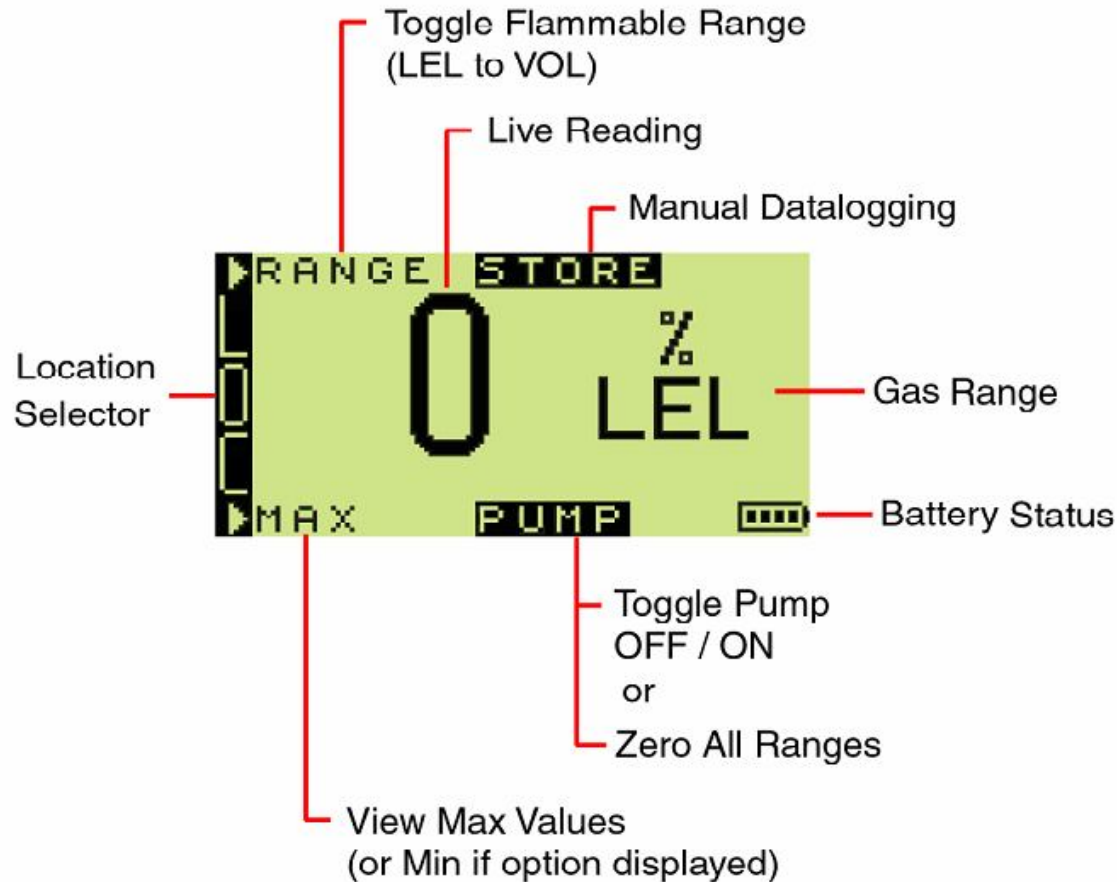


Location	selector :	当前操作
Live	Reading:	当前读数
Manual	Data logging:	手动存储
Alarms	Activated:	报警功能正常
Gas	Range:	当前量程
Battery	Status:	电池电量
View	Max Value:	最大值查看



SHIPSURVEYOR

CGI - Typical Display



Location selector : 当前操作

Toggle Flammable Range:
量程切换

Live Reading: 当前读数

Manual Data logging: 手动存储

Gas Range: 当前量程

Battery Status: 电池电量

View Max Value: 最大值查看

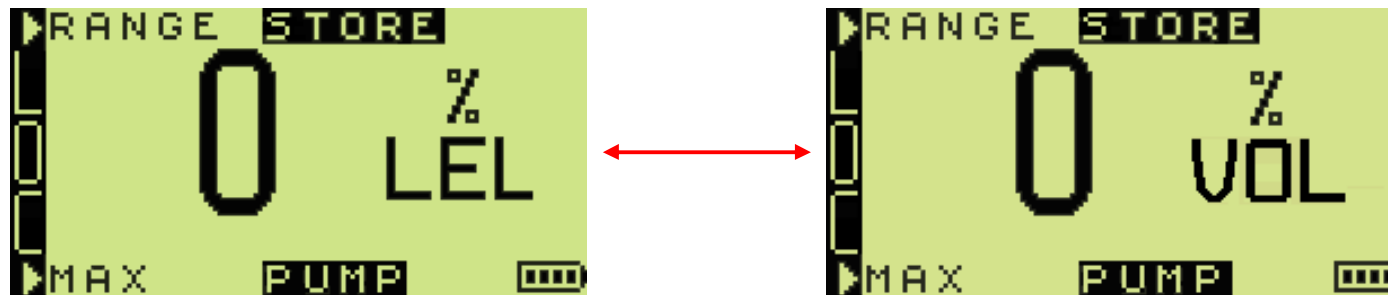
Toggle Pump OFF/ON or Zero All Ranges:
开关泵 或 使仪器归零



SHIPSURVEYOR

量程切换(仅适用CGI)

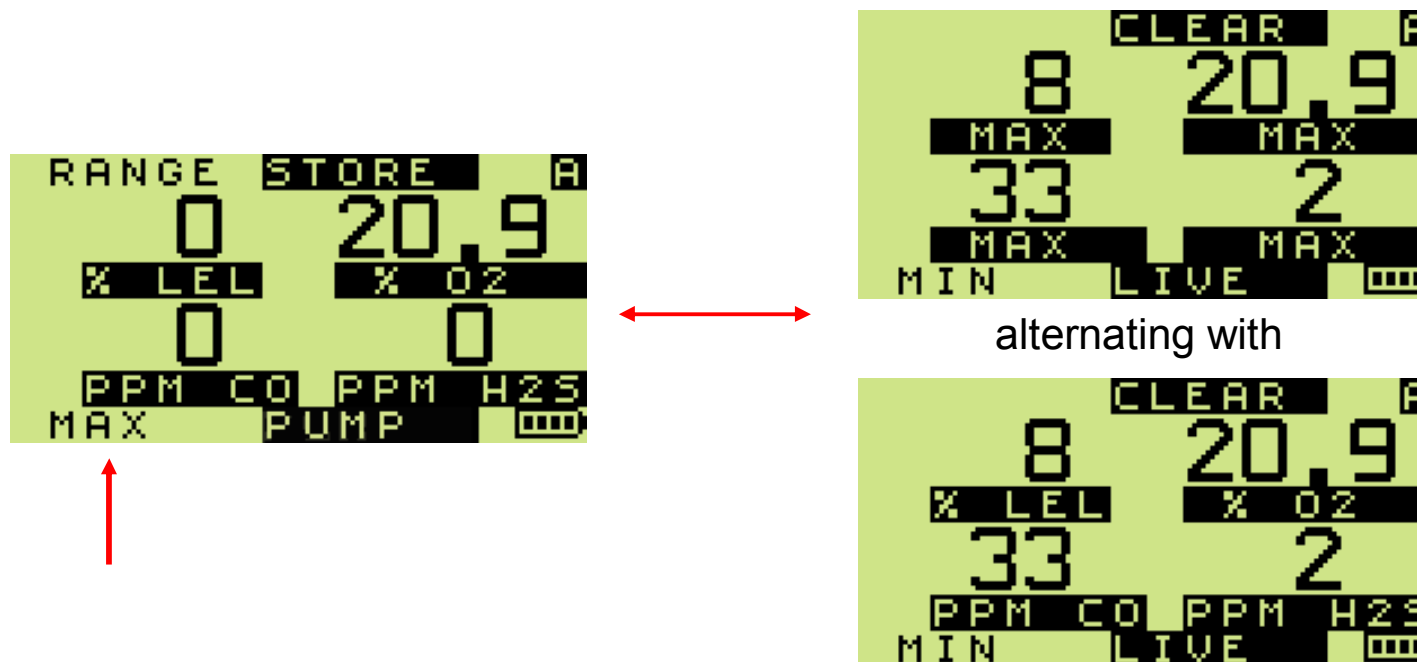
在CGI模式下开机后，轻按一下 RANGE (顶部按键) 切换LEL与VOL



SHIPSURVEYOR

最大值/最小值查看

开机后 按一下底部按键查看开机后，目前为止的最大值/最小值

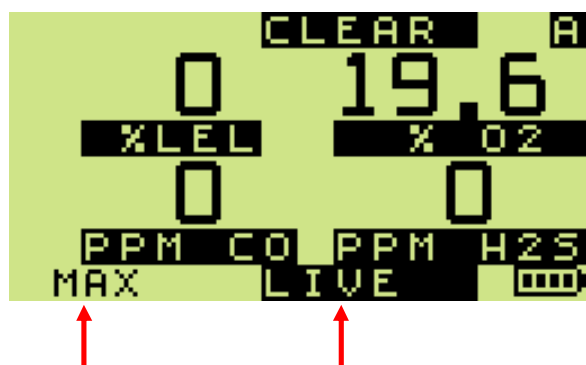


SHIPSURVEYOR

最大值/最小值页面操作



进入MIX或MIN 查看页面后，按住顶部按键则删除记录，仪器重新开始计算最大/最小值



进入MIX或MIN 查看页面后，按住底部按键返回当前的检测状态

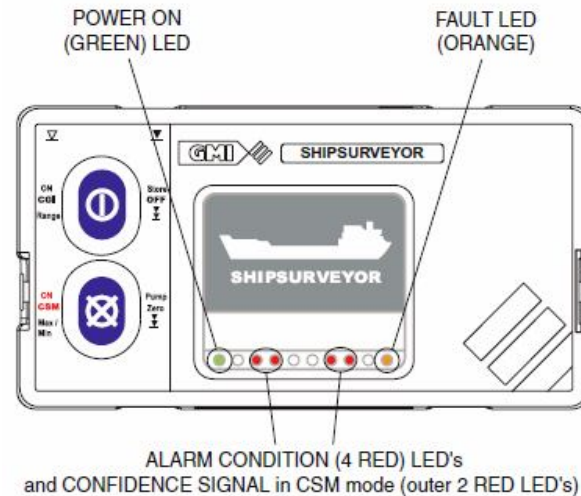
进入MIX或MIN 查看页面后轻按底部按键一下，则查看MIN或MIX



SHIPSURVEYOR

报警

- 仅CSM
- ‘A’显示为有效
- 报警音 85db(A)
- (LEDs 报警)



SHIPSURVEYOR

报警操作:

Latching 当报警值返回安全值范围内，使用者需手动消除报警

Non-Latching 当报警值返回安全值范围内，仪器自动消除报警



SHIPSURVEYOR

出厂的报警设置

	HiHi	Lo	STEL	LTEL
LEL	20%			
O₂	23%	19.5%		
CO	300ppm		200ppm	35ppm
H₂S	15ppm		10ppm	5ppm
CO₂	2.5%		1.5%	0.5%

用户购买前请确认此报警设置是否符合使用，如不适用请与厂家联系，出厂前可按使用者需求更改

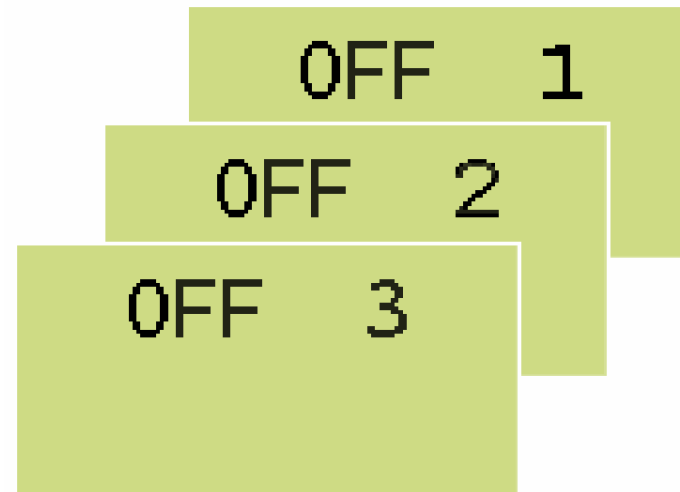


SHIPSURVEYOR

关机

按住顶部按键5秒关闭仪器

仪器应在洁净的空气中关闭



SHIPSURVEYOR

错误提示1

电量过低



▶ RANGE STORE
0 %
LEL
▶ MAX PUMP LO ↔ BAT

电量用尽



▶ RANGE STORE
0 %
LEL
▶ MAX PUMP BAT ↔ BAT

内存错误

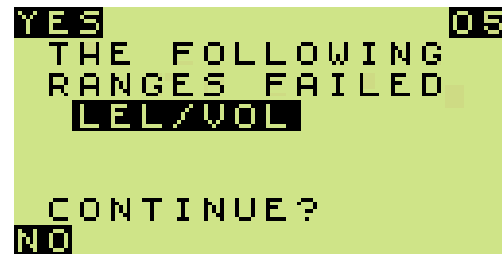


CALIBRATION
REQUIRED
SWITCH OFF NOW



SHIPSURVEYOR

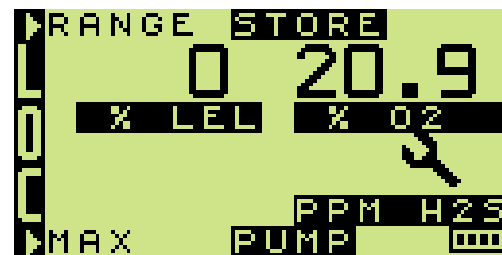
归零错误



YES 05
THE FOLLOWING
RANGES FAILED
LEL/VOL

CONTINUE?
NO

传感器错误



▶ RANGE STORE
0 20.9
% LEL % O2
PPM H2S
▶ MAX PUMP



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation

SHIPSURVEYOR

流量错误

```
FLOW FAULT  
-CHECK FLOW PATH  
-REMOVE BLOCKAGE  
-ACKNOWLEDGE  
ACK
```

检查流量错误是否由
于堵塞造成

- 清理堵塞
- 检查虑水装置
 - 检查棉过滤芯
 - 如有问题请更换

按住底部按键重新开
启泵



用户手册



任何问题请致电

-北京泰亚赛福科技发展有限公司

电 话: 010-84851836

www.tayasaf.com



GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS LTD

Detection, Protection, Innovation