

新型油膜监视仪 LO-300 的特长

可以保存报警时点前后的动画视频（可选项）

发射器与接收镜头采用自动垂直找正，安装简单

检测距离长（0.3~4.0m、静止水面时 6.0m）

可以按扫描区内油膜面积比例设定报警标准

采用激光圆形面扫描方式检测，扩大检测范围，

消除波浪影响

不接触水样，无消耗品，维护周期长

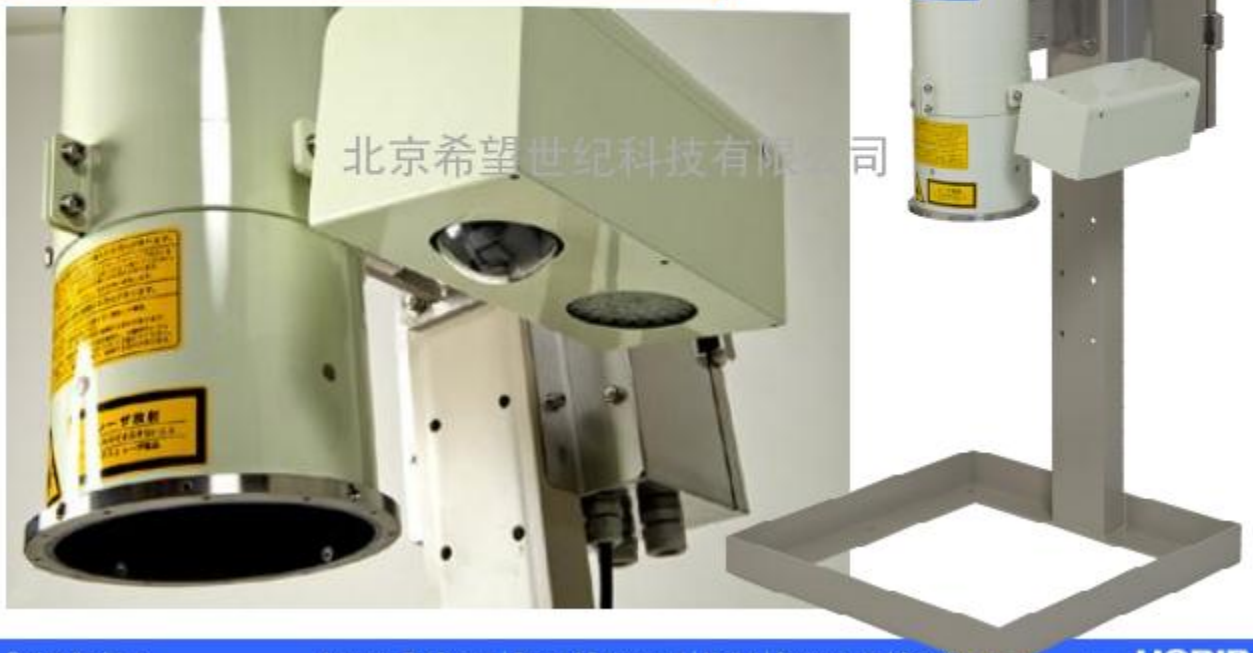
防护等级 IP66

彩色触摸屏，清晰易操作

菜单充实

可以保存报警时点前后的动画视频 (可选项)

激光和动画视频
可以监视偶发的漏油事故!



Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

© 2013 HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. All rights reserved.

HORIBA

kohteiki.goepe.com

特征 (附带监视摄像头选项时)

可摄录报警时点前后的水面视频

可以更容易地确认是检出油膜还是误判

视频画面中显示时间, 便于查询及取证

彩色视频, 易辨别

在夜间会自动开启 LED 灯光照明

可以设定为 1 或 3 帧/秒

视频文档形式：MP4

视频文档容量：6MB/次（3 帧/秒时）

可以用计算机远程监视（连接 LAN）

技术参数

标准配置

LO-300 系统

型号 LO-300

检出对象 水面上及地面的漂浮（附着油膜）（汽油、煤油、柴油、重油、绝缘油、润滑油等等，水溶性油不可）

检出方法 激光扫描反射方式

光源 半导体激光 输出 1mW 以下（Class2）

设定・判定 油膜水平、油膜区域、油膜持续时间、报警判定
（超过设定水平状态经过油膜持续时间以上时报警）

输出 电流输出 1 点（反映接收反射光的强度 4~20mA）

接点输出 2 点（油膜报警、机器・水平异常）

显示 受光水平 4~20mA）、油膜区域（0~100%）、设定水平、动作表示

电源 A C 100V±10% 50/60Hz 100VA 以下

附属线缆 电源线 (1.25sq 3线 5m)

信号线 (0.5sq 8线 绝缘 5m)

设置条件 安装倾斜范围 ($\pm 3^\circ$ 以下)、检出水面无冻结、需要预防直射阳光和防雨

检出距离 0.3m~4m (静止水面 max 6m)

环境温度 $-10\sim+50^\circ\text{C}$

构造 密闭构造、可室外安装 IP66

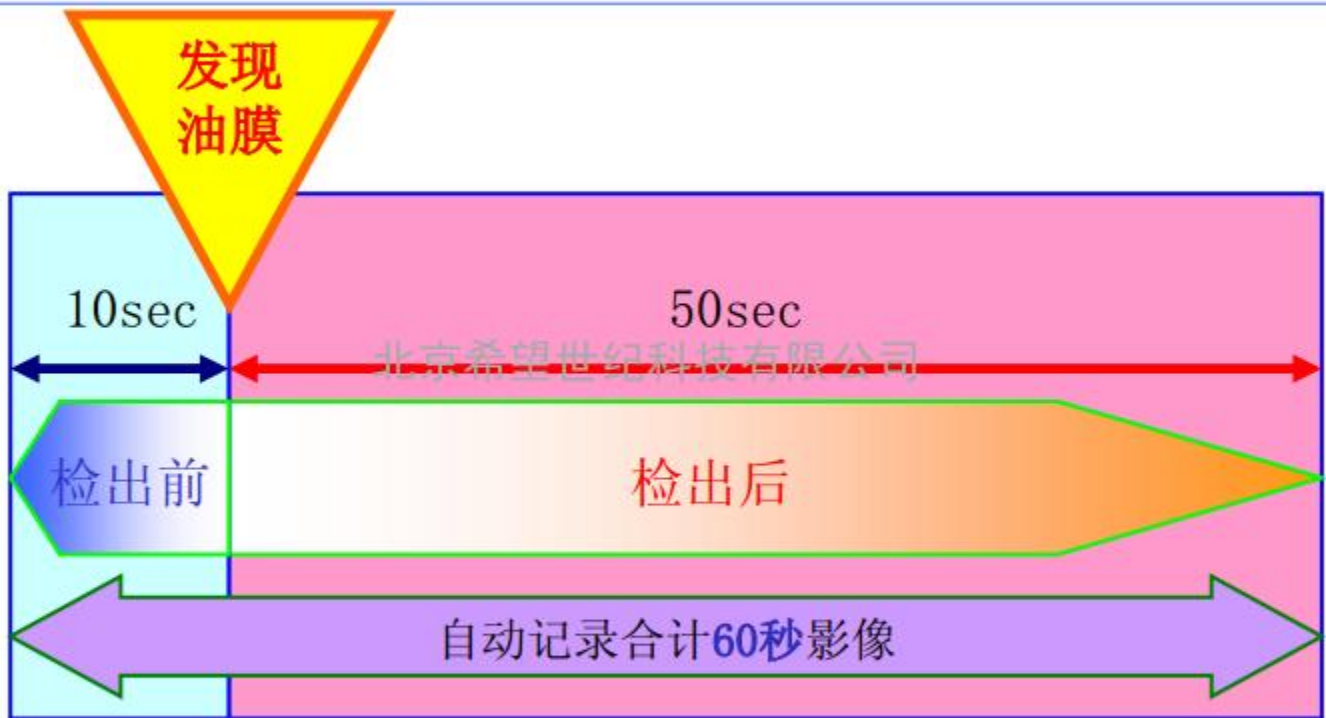
外形尺寸 $\phi 185\times 547(\text{H})\text{mm}$

重量 约 11kg

选配 遮光罩、防蒸气挡板、安装台架

动作说明（附带监视摄像头选项时）

HORIBA Advanced Techn



可以在 1fps ~ 3fps范围内设定帧数

Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

© 2013 HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. All rights reserved.

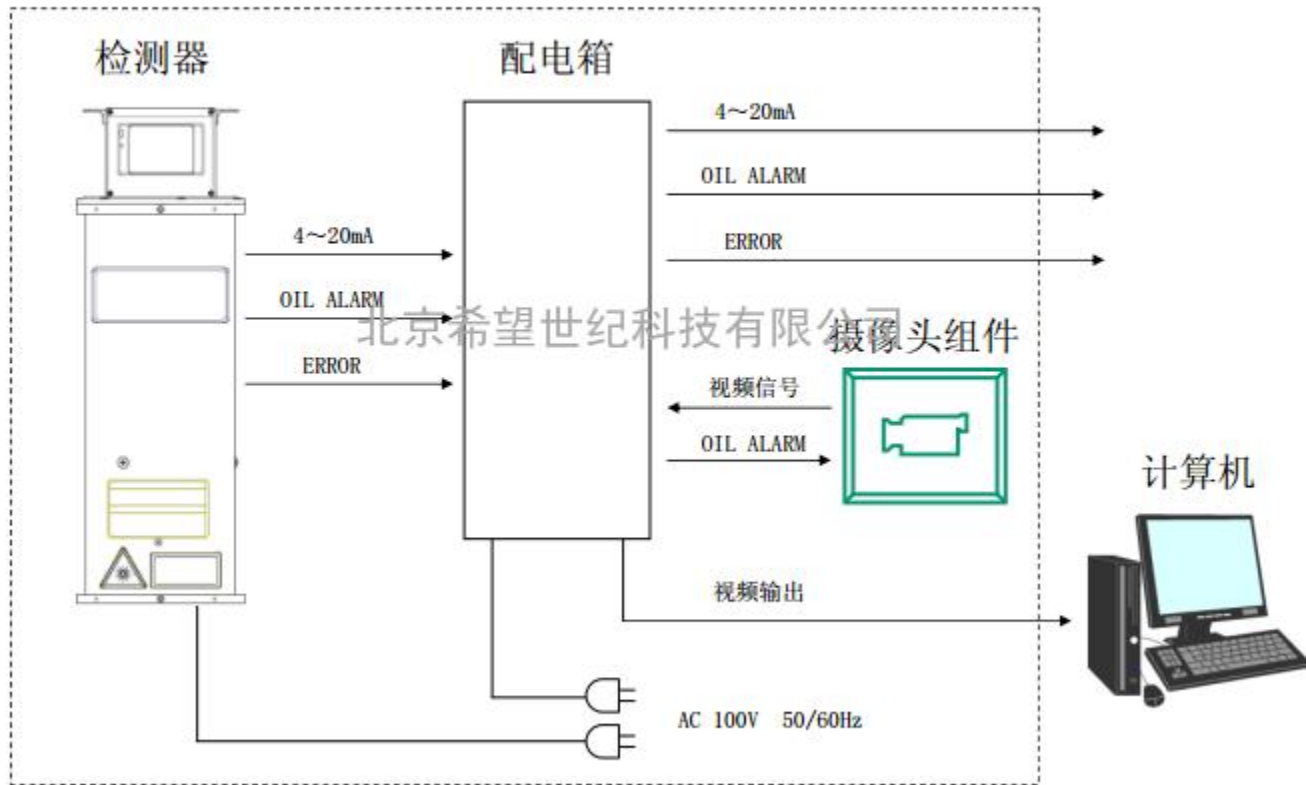
kaifeteiki.goepc.com

动作说明

实拍视频画面（附带监视摄像头选项时）

系统构成（附带监视摄像头选项时）

HORIBA Advanced Techn



Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

© 2013 HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. All rights reserved.

HORIBA
koufeiki.com

良好的维护性（延长维护周期）



HORIBA Advanced Techn

- 通过改良驱动电路及回旋转机构，将维护周期延长至4年
- 监视使用时间，显示需要交换半导体激光发生器的提示信息



防护等级高（IP66）



HORIBA Advanced Techn

■ 防护等级为IP66

- 完全防止外物及灰尘侵入
- 向外壳各方向强烈喷水无有害影响，水流量为100L/min，试验时间为3min

■ 实例：北京希望世纪科技有限公司

在东日本大地震的海啸中，安装在灾区海边某处的油膜监视仪的机位被海啸完全浸没，在海水退去后重建时发现该仪器还能正常运行

彩色触摸屏 清晰易操作



HORIBA Advanced Techno

- 监视画面采用触屏式3.5英寸大型彩色LCD，大大提高了可视度和操作性
- 受光水平通过彩条图形表示，监视状态一目了然
- LCD背光在一定时间内没有操作时自动关闭（接近式传感器复归），以图节能和延长使用寿命

北京希望世纪科技有限公司



Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

© 2013 HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. All rights reserved.

kyuteiki.goepe.com

菜单充实



HORIBA Advanced Techno

正常时的表示



水面监视器

油膜水平

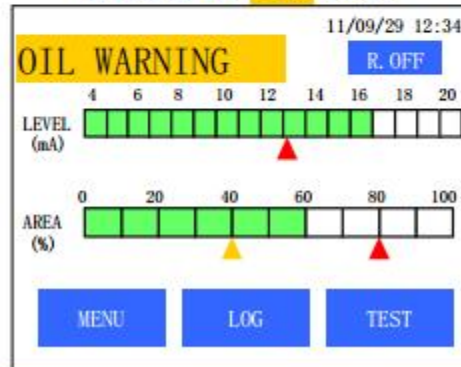
油膜的占有面积 (%)

区域水平 (ALARM)

区域水平 (WARNING)

OIL WARNING

油膜警报 黄 表示



油膜报警 红 表示

