油泄漏(浮油)检测仪

高精度 1uM

紫外荧光法

ROW OPTICAL WATCHER

LEAKSENSING Science in fact

LDI ROW
REMOTE OPTICAL WATCHER

ROW可检测：

汽车用油，汽轮机油、植物油、燃料油
船用柴油，原油、加热油，气体燃料
喷气燃料，润滑油，液压油、机油、
矿物油等

远程非接触溢油光学探测器

主动式非接触传感器，不论在用于水面或是陆地漏油检测。其高精度，易维护可以在漏油早期就进行报警，所以用户可以在事情失去控制前就做出反映。

及时在恶劣的条件下也能24/7全天候实时监测

无论白天黑夜在北极严寒或赤道酷热ROW都能帮助您查明污染源，采取行动，避免持久损害。可选阳极氧化铝、316不锈钢以及防爆外壳。

使用寿命长，维护成本低

稳健并具有IP68认证的加压密封设计，超过5年的LED使用寿命。功耗低<2w可选使用太阳能电池板或电池进行供电。

内部加压保护

内部用惰性氮气加压密封,ROW是安全绝缘的监测仪。

销往全球，本地服务

工业领先的灵敏度凭借近30年的研发经验，LDI创造性利用紫外LED光激发石油荧光反应的原理。ROW的光学探测仪可以检测最小1uM层的油膜，同时减少误警报。

客户定制：

太阳能供电或无线传输信号或自由供电，
我们可以提供任何您需要的定制化产品

工作原理

技术描述

可检测浮油(油膜)薄至最小为1个微米。ROW可安装在水面10米处，ROW系统主动产生一束脉冲紫外光照射被测目标表面并激发目标中的任何油分子。使用油的本身的紫外荧光特性，ROW准确的监测油的出现并报警提醒操作人员。经过20年的发展紫外荧光感系统我们可能比其他任何人更精通这项技术。

充分的自主能力

在大多数情况下ROW将接在有线电源和数据线上运行。然而对于难以达到的野外位置ROW也可以使用太阳能电池板和无线信号传输方式工作。

行业领先的灵敏度1uM

先进的软件算法校准将ROW检测精度提高至1微米，并极少误警报。

可扩展的系统

ROW很方便进行网络组态，每一个监测点都可以任意交叉连接入监视系统，为您提供全方位实时监测。

REMOTE OPTICAL WATCHER

重 工 型

针对环境恶劣区域采用了一个316L的外壳，非常适合安装在海洋环境或腐蚀性环境中。该仪器成功地平衡了成本效益和产品的稳定性，是一项优秀而坚固的设计。

316不锈钢外壳

与我们的ROW防爆型设备相比，ROW重工型更具成本效益，提供了良好的适应性能力。

获得顶级认证

IP68认证，非接触式油探测器，使用紫外荧光技术完美监测油污，可离岸安装。

行业领先的灵敏度1uM

先进的软件算法，可检测油膜到最小1微米层，并尽量减少误报。

监测最佳距离范围

优秀的探测距离可达10米。也可定制选择一个探测距离高达25米的远程型。

与现有的遥测技术兼容

ROW可以通过使用RS-485Modbus连接PLC(SCADA)或使用简单的I/O报警继电器的4-20mA，无缝连接到您首选的遥测记录设备。

REMOTE OPTICAL WATCHER

防 爆 型

ROW防爆型油探测器是设计安装在经常存在一定浓度易燃气体、蒸汽或雾的危险区域。根据既定的国际标准ATEX/IECEx，这些工业区被划分为第1区。

防爆型(Exd)外壳

ROW防爆型油探测器封装在一个由316不锈钢制成的防爆外壳中，使其最适合最恶劣的环境。整个系统被DNVPresafe认证为ATEX/IECEx为1区安装。

获得顶级认证

获得最高防爆认证ATEX/IECEx

安全，可靠

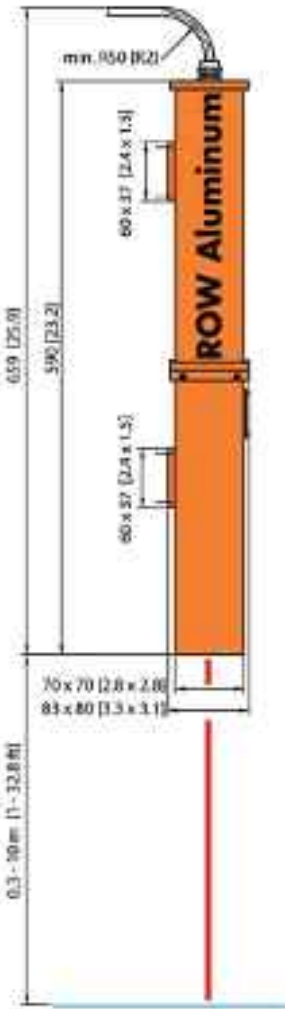
ROW具有强大的IP68保护，低功率(<2W)紫外荧光技术，测量范围高达8米，这些是市场上最好的规格。

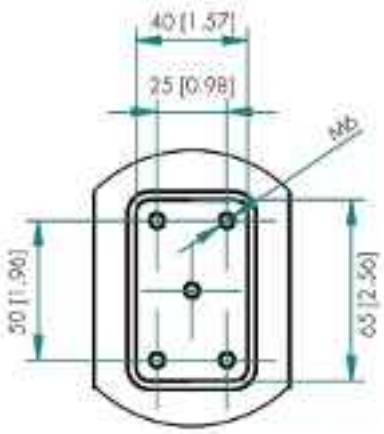
行业领先的灵敏度1uM

先进的软件算法，可检测油膜到最小1微米油膜层，并尽量减少误报。

油泄漏检测仪
紫外荧光非接触型，实时监控，高精度

技 术 参 数（基本型）

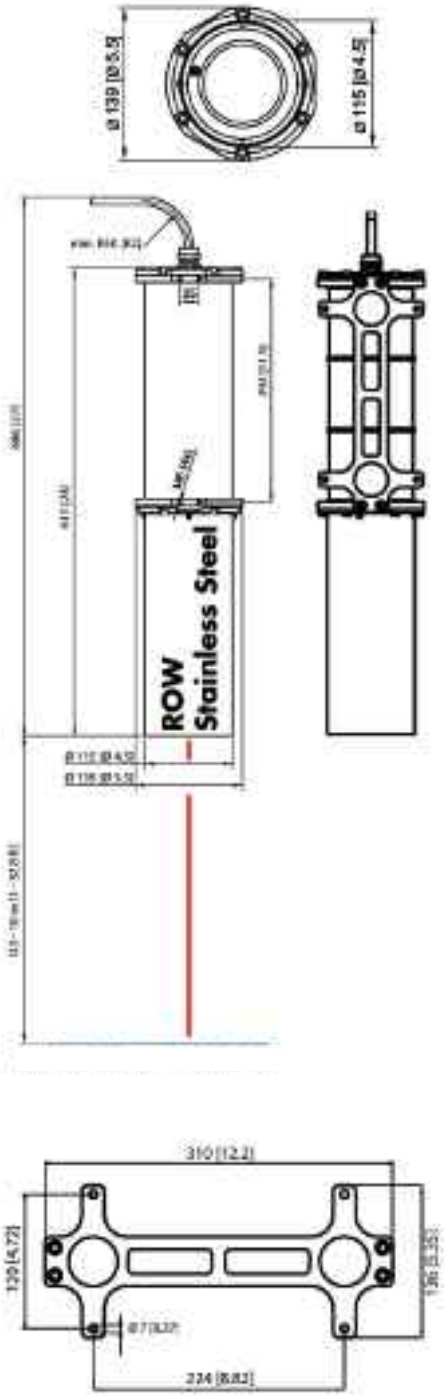




型号	O-2311A
灵敏度	>1μm(微米)油膜
与被测物体距离	0.3-10M
运行温度	-30℃到+60℃
外壳	IP68，加压密封（氮气），防风雨，适应户外
尺寸(LxWxH)	590x83x80mm[23.2x3.3x3.1in] 设备尺寸配备安装板
外壳材料	粉末喷涂阳极氧化铝
重量	1.8千克[3.97磅]
电源选项 （输入）	12-24VDC（10V-30V）为标准选项 可选：110/220VAC，60/50Hz交流/直流适配器，太阳能/电池
电源功率	<2W（直流电）
光源	脉冲紫外光 LED
LED 的使用寿命	5年，之后LED可更换
输出	一路继电器、RS-485、4-20mA（标准）
输出方式	RS-232,LAN接口，无线链接，GSM手机信号可选
用户界面	ROW 配置软件用于设定和校准 ROW 管理软件用于日常管理和网络组态
认证	CE 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 61010-1 US EPA：(EPA/530/UST -90/009)pending IP68：EN60529
保修期	2年，可全球范围内支持

油泄漏检测仪
紫外荧光非接触型，实时监控，高精度

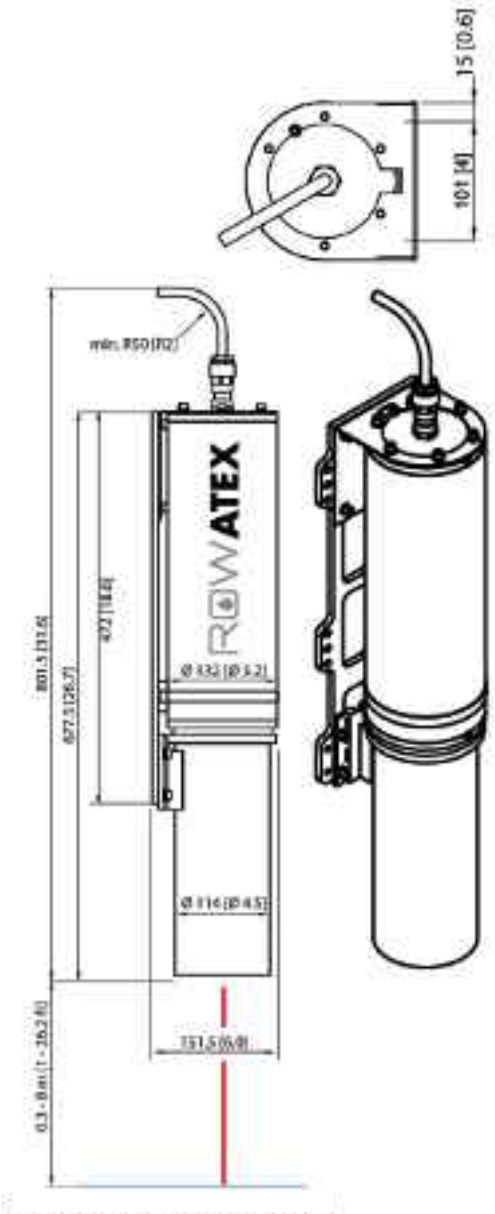
技 术 参 数（重工型）

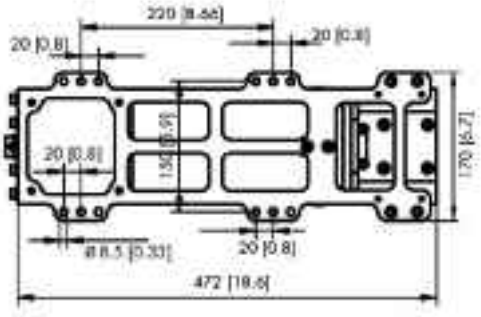


型号	0-2301S(重工型) 0-4501S(轻质油型)
灵敏度	>1μm(微米)油膜
油检测	0-2301S(重工型)-中型(柴油、润滑油等)和重油(原油、燃料等) 0-4501S(轻质油型)-轻型(煤油、喷射燃料等)，包括中油和重油
与被测物体距离	距离（地面或物体）表面最大可达 10M,O-4501S 最大可达 5米
运行温度	-30℃到+60℃[-22℉到140℉]
外壳	IP68，密封，防风雨 抛光不锈钢 316L，净化(Ar)
尺寸(LxWxH)	611x139x139mm[24x5x5 英寸]设备尺寸 配备外部金属支架进行安装
重量	9.0kg[19.81 磅]
电源选项 (输入)	0-2301S(重工型):12-24VDC(10v -30v) 0-4501S(轻质油型):仅限12VDC 可选:110/220VAC(60/50Hz)AC/ 直流适配器 24至12VDC适配器，太阳能/电池可选
电源功率	<2瓦(直流)
光源	脉冲紫外光 LED
LED使用寿命	5年，之后LED可更换
输出	一路继电器触点、RS-485、4-20mA(标准)
输出选项	RS-232 以太网/局域网 报警无线电 连接WiFi 自定义解决方案：可选的适配器，请联系销售工程师以获得更多的信息
用户界面	ROW配置软件，用于设置和校准， ROW管理软件，用于日常管理和网络组态
认证	CE EN61000-6-2,61000-6-3,61326-1,61000-4-2, 61000-4-5,61000-,-6,61000-4-8,61010-1 美国EPA:EPA/530/UST-90/009 IP68：EN60529
保修期	两年工厂保修为标准，全球支持

ROW
REMOTE OPTICAL WATCHER

油泄漏检测仪
紫外荧光非接触型，实时监控，高精度





技 术 参 数（防爆型）

型号	0-2301E(防爆型) 0-4501E(轻质油防爆型)
灵敏度	>1μm(微米)油膜
油检测	0-2301E(防爆型)-中型(柴油、润滑油等)和重油(原油、燃料等） 0-4501E(轻质油防爆型)-轻型(煤油、喷射燃料等)，包括中油和重油
与被测物体距离	距离（地面或物体）表面最大可达8M,0-4501E 最大可达 5M
运行温度	-30℃到+60℃[-22°F到140°F]
外壳	IP68，密封，防风雨 抛光不锈钢316L，净化(Ar)
尺寸(LxWxH)	677.5x132x132mm[26.7x5.2x5.2英寸]设备尺寸 配备外部金属支架进行安装
重量	12.0kg[26.5磅]
电源选项(输入)	0-2301E:12 -24VDC(10v-30v) 0-4501E:仅限12VDC 可选:110/220VAC(60/50Hz)AC/ 直流适配器 24至12VDC适配器，太阳能/电池可选
电源功率	<2瓦(直流)
光源	脉冲紫外光LED
LED使用寿命	5年，之后LED可更换
输出	一路继电器、RS-485、4-20mA(标准)
输出选项	RS-232 以太网/局域网 报警无线电 连接WiFi 自定义解决方案：可选的适配器，请联系销售工程师以获得更多的信息
用户界面	ROW配置软件，用于设置和校准。 ROW管理软件，用于日常管理和网络组态
认证	CE EN61000-6-2,61000-6-3,61326-1,61000-4-2, 61000-4-5,61000-,-6,61000-4-8,61010-1 美国EPA:EPA/530/009 IP68：EN60529 ROW：en/iec:60079-060079-1 ATEX(Zone1)II2G[DNVPresafe20ATEX61463X]IECExE xdIICT6Gb[IECExPRE20.0044X]
保修期	两年工厂保修为标准，全球支持

经 典 案 例

中国　某水电站检测

中国　某河流检测

中国　某河流检测

中国　重庆某油库

中国　广州某自来水厂出水口

中国　某自来水厂出水口

中国　某油田河道检测

中国　某港口检测

意大利　里雅斯特港，石油码头

拉脱维亚 里加 自由港里加港区监控

拉脱维亚 里加 自由港里加港区监控

马来西亚 某电厂

K-water水力发电厂

韩国 K-water大静市水电厂

韩国 S-OIL、蔚山炼油厂

比利时 某炼油厂冷却水出口

比利时 某钢厂排水渠

法国 某污水处理厂进水监控

荷兰 某石油码头

波兰 PGNIG集团涡轮泄漏检测

波兰 PGNIG集团涡轮泄漏检测

波兰 某港区

巴西 某港口监测

葡萄牙 某发电厂雨水收集器

芬兰 某电子集水池

台湾 自来水公司

英国 重型设备设备生产商

英国 某炼油厂

英国 某核电站

美国 三藩市附近海洋检测

俄罗斯 伏尔加河水监视浮标

俄罗斯 伏尔加河水监视浮标

俄罗斯 伏尔加河水监视浮标

Laser Diagnostic Instruments AS结合光子学开发并制造了实时分析物质的传感系统。自1991LDI一直致力于遥感技术。我们最尖端的产品是以激光为基础的飞机和舰载系统(激光雷达)其可探测到海底的石油泄漏。为了客户寻求的最简单，更灵活的解决方案。

我们拥有九项核心技术专利，并不断创新。我们的目标是确保客户能在工业过程保持安全，并对环境的风险负责任地加以管理。因为对温感检测技术追求是我们的激情，您可以放心让我们站在您身边守护多年。

以下来自我们尊敬的客户的反馈

‘’ **我们使用七个ROW传感器，以规范油轮船员对未经授权的燃料排放并实时监测我们的环境状况。传感器装在河的两边，ROW系统能监测到到人眼所不能注意的漏油** ‘’ 。

Andris Purmails

里加自由港安全负责总监

LDI ROW
REMOTE OPTICAL WATCHER

中国区办事处
武汉市光谷动力环保产业园10栋2层
电　话：027-87865880
Email：info@ldiraw.com