



LASER DIAGNOSTIC INSTRUMENTS

ROW

溢油 水中油
实时监测预警系统



ROW铝合金版



脉冲紫外光

激发碳氢化合物

监测油品的
荧光光谱

10m

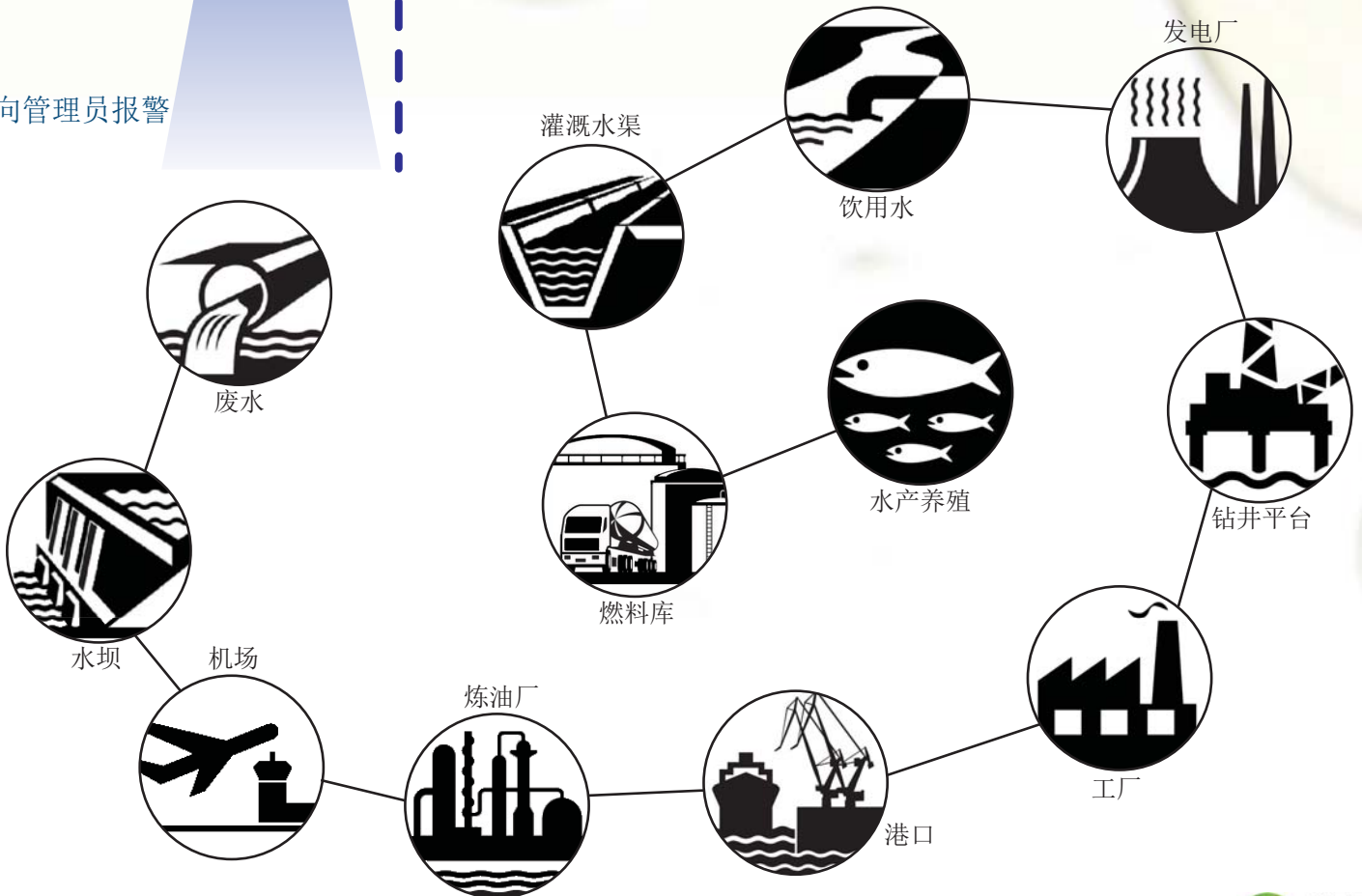
向管理员报警



可检测的油品:

汽油, 汽轮机油,
植物油, 润滑油,
液压油, 矿物油, 燃油,
船用柴油, 原油, 采暖燃油, 瓦斯油,
船用燃料油, 柴油, 汽油, 煤油, 航空燃油

ROW (Remote Optical Watcher) 是一种非接触式的传感器, 用于监测溢油、水中油, 兼具高准确性和易维护的特点。ROW能准确地监测和报警水中溢油, 能够进行7x24小时的工业水、环境水监测。设备可安装于水流排出口或蓄水入口。



ROW防爆版

在易爆区域包括Zone1的应用，我们提供ROW ATEX Exd防爆型溢油水中油监测器，安装有防火防爆外保护壳，通过DNV预警安全的全系统认证。

- 316不锈钢
- IP68
- 8米监测距离
- 1微米灵敏度
- 2W功耗
- ATEX/IECEX系统认证
- DNV制造商认证

ROW兼容各种标准工业遥测输出，例如 modbus / 4-20mA / 继电器，并且多个ROW监测器可以组成监测网络。



ROW不锈钢版

ROW兼容各种标准工业遥测输出，例如 modbus/4-20mA/继电器，并且多个ROW检测器可以组成监测网络。

该型号在经济型和耐用性间做了完美的平衡，即使在非常恶劣的环境中也能运行。

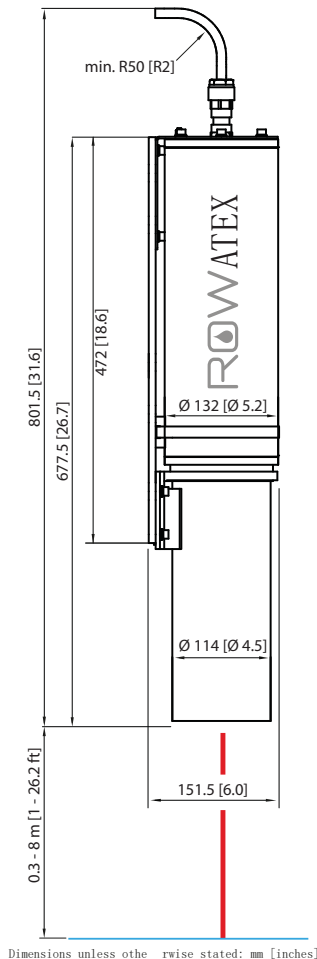
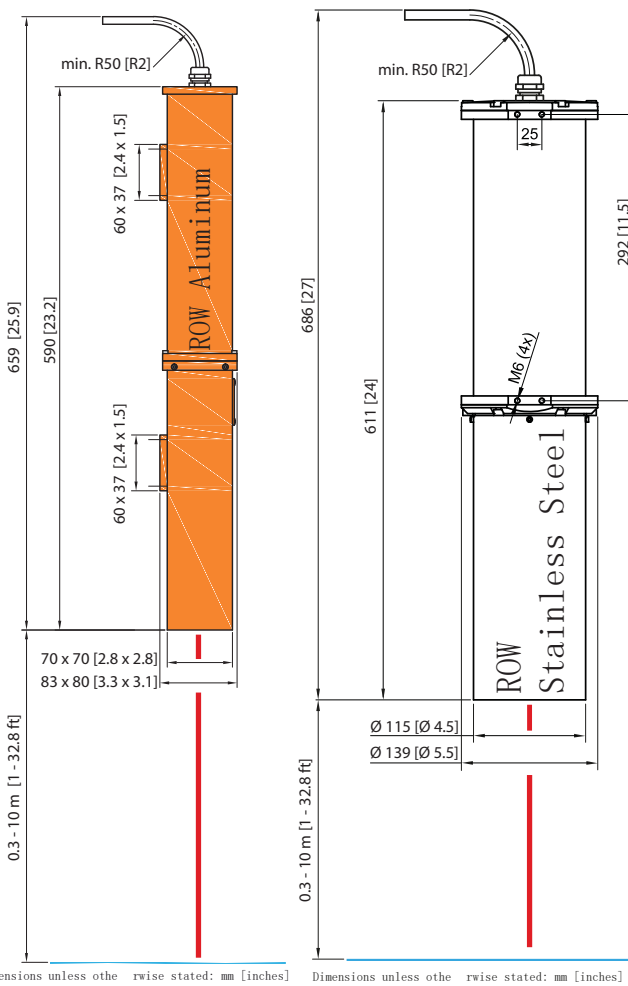
ROW可适应各种安装方式，可无缝连接至本地遥测技术，无论是在原油码头安装，还是在开放的海域采用浮标集成方式。



LDI (Laser Diagnostic Instruments) 专注于研究光子学和软件算法，创造提升基于荧光原理的仪器设备，总部设立于欧洲，是一家兼顾研发和制造的公司。公司所有的产品均为自主研发，拥有9项核心技术专利并持续创新。正因如此，我们能够持续多年为用户提供直接支持。

光学 原位 非接触 自动运行
溢油水中油污染 实时监测预警
紫外荧光检测原理

技术参数



型号	0-2311A (铝合金版本) 0-2311S (不锈钢版本) 或 0-4501S (轻馏分版本) 0-2301E (ATEX防爆版本) 或 0-4501E (轻馏分版本)	
灵敏度	> 1 μ m (微米) 油膜	
监测组分	0-23##X (标准系列)-中馏分油 (柴油, 润滑油等...)以及重馏分油 (原油, 船用重油等...) 0-45##X (轻馏分版)-轻馏分油 (煤油, 航空燃油等...), 且包括中馏分油, 重馏分油	
监测距离	距离水面最大10米, 根据型号不同	
工作温度	-30 $^{\circ}$ C 至 +60 $^{\circ}$ C	
外保护壳	IP68, 全封闭, 防水 铝合金版 - 阳极氧化处理, 粉末喷漆, 氩气吹扫 不锈钢版 - 电化抛光316L不锈钢, 氩气吹扫 ATEX EXD 防爆版 - 316不锈钢, 防爆外壳, Zone 1	
设备尺寸 (L x W x H)	铝合金版 - 590 x 83 x 80 mm 不锈钢版 - 611 x 139 x 139 mm ATEX EXD防爆版 - 677.5 x 132 x 132 mm	
重量	铝合金版 - 1.8 kg 不锈钢版 - 9.0 kg ATEX EXD防爆版 - 12.2 kg	
电源选项	0-23##X (标准系列): 12 - 24 VDC (10V - 30V) 0-45##X (轻馏分版本): 12 VDC 可选项: AC/DC适配器, 24转12 VDC适配器, 太阳能/电池	
功耗	< 2 W (DC)	
光源	脉冲紫外 LED	
LED光源寿命	典型寿命5年, LED可更换	
信号输出	继电器触点, RS-485, 4-20 mA (标准)	
远距离传输选项	RS-232, Ethernet / LAN 声音报警 Wi-Fi 无线Radio或GSM	用户方案: 可选适配器可用 更多信息请联系我公司
软件	ROW Configurator软件用于设置和调试设备 ROW Manager软件用于监测网络的可视化	
认证	EN 61000-6-2, 61000-6-3, 61326-1, 61000-4-2, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 61010-1 US EPA : EPA /530/UST90/009 IP68 : EN 60529 ROW ATEX EXD : EN/IEC : 60079-0, 60079-1 ATEX (Zone 1) II2 G [DNV Presafe 20 ATEX 61463X] IEC Ex Ex d IIC T6 G b [IEC Ex PRE 20.0044X]	
质保期	2年原厂质保	