

TD-4100XDC

在线式水中油监测仪



现配有标准 E09 电子器件包：

TD-4100XDC 是行业标准 TD-4100XD 水中油监测仪的“封闭式流通池”版本。该仪器专为一般干净水质应用或污垢可通过注入化学药剂或使用外部清洁系统进行控制的污水应用而设计。它采用透明管流量池装载加压的样本水流，从而避免蒸汽系统中的氧气污染，并能把样本回流至加压的进程中。它采用独特的内部腔室状况监察功能在需要时提醒操作者进行清洁或触发可选的机载清洁系统。和所有 Turner 监测仪一样，它配有现场验证方法。

独特功能：

- 采用荧光测量技术，实现当前技术可达到的最低检测限
- 极少的样本调节管道硬件要求，可降低成本
- 易于校准，且具备长期稳定性
- 低维修保养要求
- 用户友好型
- 适用于苛刻环境、非危险区域
- 定制配置与接液材料。



TD-4100XDC

规格



应用	蒸气冷凝水、锅炉给水、一般干净水质、冷却水、入水口保护；如有需要，亦可用于带化学清洁装置的脏水应用
碳氢化合物	燃油、原油、其它燃料和润滑油、苯酚、苯乙烯、大部分热传递液体、芳香族化学品、苯系物（BTEX）
检测范围	蒸气冷凝水中燃油、原油 5ppb-500ppm
检测下限	大部分碳氢化合物 < 50ppb
尺寸	挂墙式版本：长 1118mm × 宽 318mm × 高 635mm 落地式版本：长 653mm × 宽 653mm × 高 1737mm
重量	落地式：78.5 千克（173 磅）
本地显示	自带本地显示，可显示 PPM、PPB 浓度或原始荧光信号
控制	外部 316SS 触控键盘
电源要求	90-240VAC, 50/60Hz ± 10%, 184W, 1ph (24VDC 电源版本可选配)
管道要求	给水管：3/8" 或 1/2" 管，出水管：3/8" 或 1/2" 管
样本压力	< 100psig (689 kPag) (更高温度，请咨询工厂)
样本温度	最高 60 °C (140 °F) (更高温度，请咨询工厂)
环境温度	-20 至 55 °C (-4 至 131 °F) (加热器或涡流冷却器可供选配)
Zone I, Zone II 所需的仪器气源供应	0.62 立方米/小时 (22 SCFH)
流通池特点	闭合管，配有内部腔室状况监察功能
加压管道回流	允许
运行原理	紫外荧光法，搭配具体应用所需的光学配置
校准稳定性	6 个月内 ± 10% 或更佳
响应时间	3 秒全刻度剧变，连续读数
校准	多点线性或非线性校准，或不校准使用。具有两条校准曲线（每一样本流一条）
现场验证试剂	通过工厂供应的水溶性染料或现场制备的碳氢化合物标准溶液（对于脏水应用，可能需要使用清洁溶剂）
警报	早期警报/高浓度警报/腔室状况警报/清洁进行中
警报触点	四个用户可设置的、独立保护干式触点继电器
通信	标准 E09 配置包，配有 4-20mA 独立 500 欧姆电阻，可在回路供电和仪器供电之间切换，以太网通信。另有 HART、ModBus 通信协议可供选配
诊断	自诊断，内部系统故障警报、腔室清洁度状况
安全	两种级别的密码保护，316 不锈钢机柜可上锁
IP 级别	316 不锈钢电子机柜，NEMA 4X, IP66
维护保养	检查校准、清洁流通池
危险区域配件	北美：Class I Division 1, Class I Division 2, Groups B, C, D, T4; ATEX 和 IECEx: Class I Zone 1, Zone 2, 其它国际规范。
样本泵	可选
清洁系统	可选
数据记录器	标准配置-见 E09 数据单
ISO 认证	9001:2008 质量管理体系认证



全球首屈一指的

进程与环境

水中油监测仪


TURNER DESIGNS
Hydrocarbon Instruments

2023 N. Gateway Blvd., Suite 101

Fresno, California 93727 USA

TEL: 559 253 1414

FAX: 559 253 1090

sales@oilinwatermonitors.com

www.oilinwatermonitors.com



全球销售与服务