



TT5001

TraceTek® 溶剂传感电缆

TraceTek® TT5001 传感电缆可检测到电缆上沿线任何位置有液体有机溶剂出现的情况，但对水则不产生反应。本电缆与 TraceTek 报警和定位模块配套安装，一旦检测到有液体，即会启动报警并准确指明其位置。

分布式传感

TraceTek TT5001 传感电缆所具备的分布式泄漏检测与定位功能可广泛适用于各种领域。本电缆具备各种长度规格可供选择，可满足各种检测范围需要。

设计灵活性

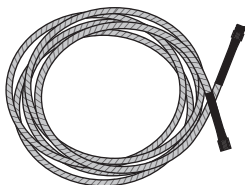
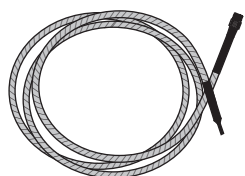
The TT5001 传感电缆有各种长度规格并配备工厂原装接头。这

些模块化传感电缆既可经串行连接后为沟槽、底层地板及双重密封管道提供分布式监控，也可单独用于双重密封储液罐、液槽和小范围监控。本公司还可为小范围检测提供配有工厂原装热缩终端装置的 TT5001 区段传感电缆。

工艺先进

TT5001 传感电缆所采用的 Raychem® 辐射交联技术与导电性聚合物技术使之具有强韧的机械性能与耐化学性能。本电缆缆芯由两根传感线、一根报警信号线和一根连续性检测线构成。缆芯由导电性聚合物护套封装，外层为含氟聚合物编织层。这种坚固的构造可保证电缆即使在高要求的环境条件下工作良好。

订购须知

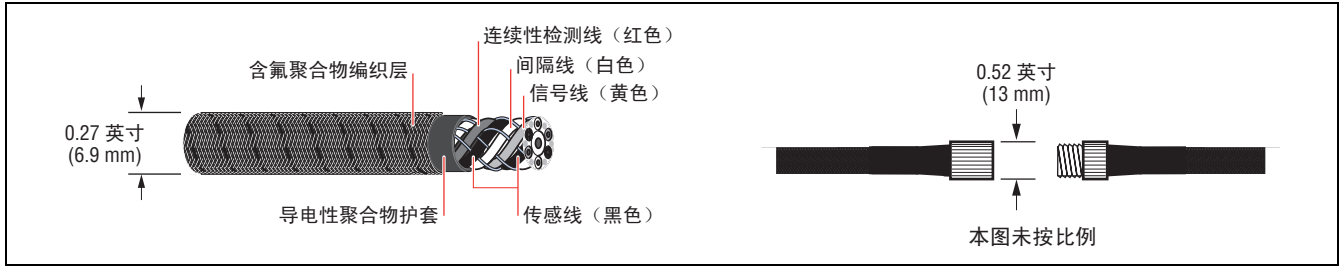


配有工厂原装接头和终端的 TT5001 区段传感电缆

目录编号	说明
TT5001-1.5M/5FT-MC-HSE	5 英尺 (1.5 米) 带热缩终端的传感电缆

配有工厂原装接头的 TT5001 模块化传感电缆

目录编号	说明
TT5001-0.3M/1FT-MC	1 英尺 (0.3 米) 传感电缆
TT5001-1.5M/5FT-MC	5 英尺 (1.5 米) 传感电缆
TT5001-3M/10FT-MC	10 英尺 (3 米) 传感电缆
TT5001-7.5M/25FT-MC	25 英尺 (7.5 米) 传感电缆
TT5001-15M/50FT-MC	50 英尺 (15 米) 传感电缆



产品特征

电缆直径	0.27 英寸 (6.9 mm) (标称)
电缆直径 (连接头)	0.52 英寸 (13 mm) (标称)
电缆重量 (50 英尺 / 15 米的长度)	2.4 磅 (1.1 公斤)
工作温度范围	-4°F 至 140°F (-20°C 至 60°C)
拉力限度	不得超过 50 磅 (23 公斤)
弯曲半径	2 英寸 (50 mm) 最小值
压力	68°F (20°C) 温度下每线性英寸荷载超过 20 磅 (9 公斤) 即会触发报警
不可复原	接触溶剂后必须予以更换

耐化学性

根据 ASTM D 543 标准测试, 在 73°F (23°C) 下电缆接触化学品 7 天后仍使用正常:	硫酸 (10%) 硝酸 (10%) 盐酸 (10%) 氢氧化钠 (10%)
---	--

耐水性

传感线	在盐水中浸泡 90 天漏电量小于 10 μA
接头系统	在 10 psig (磅 / 平方英寸) 的水中浸泡 24 小时漏电量小于 10 μA

响应时间

所检测代表性材料	68°F (20°C) 条件下的标准响应时间
甲苯	10 分钟
二氯甲烷 (TCA 甲叉二氯)	5 分钟
1, 1, 1- 三氯乙烯 (TCE)	8 分钟
三氯乙烷 (TCA)	20 分钟
甲乙酮 (MEK) [†]	10 分钟 [†]
丙酮 [†]	10 分钟 [†]
n- 甲基吡咯烷酮 (NMP) [†]	60 分钟 [†]
异丙醇 (无水)	90 分钟

备注

- 响应时间基于 2 英寸 (50 毫米) 电缆浸入液体中。
- 响应时间受工作温度影响。请向厂方咨询其它温度及其它液体条件下的特定响应时间。

[†] 长时间浸泡在酮类化学品中会抑制传感电缆性能。

核准认证



只有在与代理机构许可的 TraceTek 报警模块配套使用时, 传感电缆可用于 1 级 2 类 A、B、C、D 组危险地点。如果模块的布线达到本身不造成危险的要求, 传感电缆可适用于 1 级 1 类 A、B、C、D 组危险地点 (欧式分级的 0 区和 1 区)。



TraceTek 产品系列为 Tyco Thermal Controls 公司的产品。Tyco Thermal Controls 公司通过 ISO 9001 认证

Tyco Thermal Controls

300 Constitution Drive
Menlo Park, CA 94025-1164
USA

电话: (800) 545-6258
传真: (650) 474-7517
电邮: info@tycothermal.com
www.tycothermal.com

重要事项: 本文所有资料, 包括插图, 据信均真实可靠。但是, 用户应根据自己的特定用途独立判断各产品的适用性。对于本资料的精确性或完整性, Tyco Thermal Controls 公司不予任何保证, 并拒绝对本资料的使用承担任何责任。Tyco Thermal Controls 公司所应承担的义务仅限于针对该产品所制定的《Tyco Thermal Controls 公司产品销售标准条款与条件》内的义务, 并且 Tyco Thermal Controls 公司或其经销商在任何情况下都不承担因该产品的销售、转售、使用或滥用而引起的附带性、间接性或后果性损坏赔偿责任。产品规格会随时修改, 恕不另行通知。另外, Tyco Thermal Controls 公司保留在不影响达到适用规格要求的条件下对工艺或材料进行修改的权利, 恕不向采购方另行通知。

Tyco 和 TraceTek 为 Tyco Thermal Controls LLC 公司或其子公司的商标或注册商标。