



# TT5000

## TraceTek® 燃料传感电缆

TraceTek® TT5000 传感电缆可检测到电缆上沿线任何位置有液体碳氢燃料出现的情况，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

TT5000 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

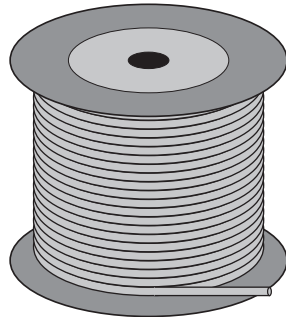
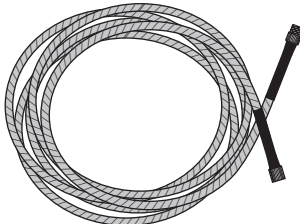
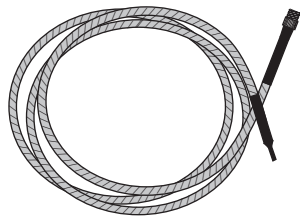
TT5000 传感电缆可以卷轴装批量供应、另配接头套件，或配套

工厂原装接插头供应。本电缆适合各种双重密封设备使用，如储液罐、沟槽和管道等。（参见《TraceTek 双重密封设计指南》中的特定备选设计）。

### 工艺先进

TT5000 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包封，外层为含氟聚合物编织层。电缆坚固的构造可保证电缆在高度苛刻的环境条件下工作稳定可靠。

### 订购须知



#### 配有工厂原装接头和终端的 TT5000 区段传感电缆

目录编号	说明
TT5000-Zone-MC	5 英尺 (1.5 米) 带预装热缩终端的传感电缆

#### 配有工厂原装接头的 TT5000 模组化传感电缆

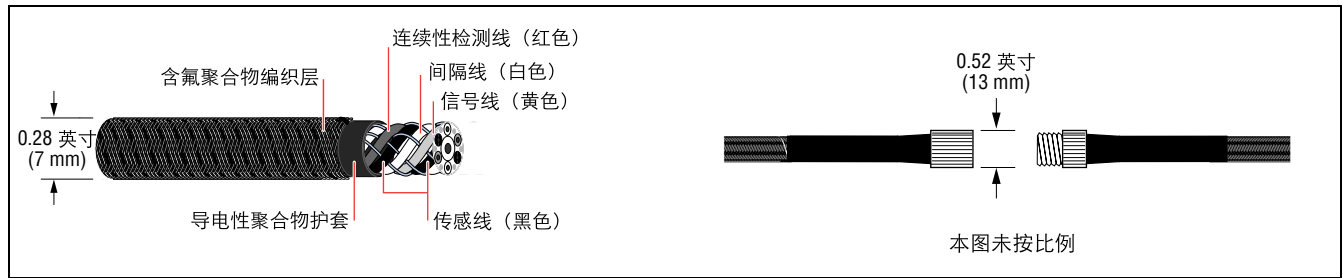
目录编号	说明
TT5000-0.3M/1FT-MC	1 英尺 (0.3 米) 传感电缆
TT5000-1.5M/5FT-MC	5 英尺 (1.5 米) 传感电缆
TT5000-3M/10FT-MC	10 英尺 (3 米) 传感电缆
TT5000-4.5M/15FT-MC	15 英尺 (4.5 米) 传感电缆
TT5000-7.5M/25FT-MC	25 英尺 (7.5 米) 传感电缆
TT5000-15M/50FT-MC	50 英尺 (15 米) 传感电缆
TT5000-30M/100FT-MC	100 英尺 (30 米) 传感电缆

#### 安装于双重密封管道中的 TT5000 批量散装传感电缆（需配备接头套件）

目录编号	说明
TT5000-SC	卷轴装批量传感电缆 最小长度：100 英尺 (30 米) 最大长度：800 英尺 (240 米)

#### 接头套件（无图片）

TT5000-CK-MC-M/F (含测试工具)	5 套成对接头零件
TT5000-CK-MC-M	1 插销式接头
TT5000-CK-MC-F	1 插座式接头



### 产品特征

电缆直径	0.28 英寸 (7 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 (18.7 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	接触碳氢液体后必须予以更换

### 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%) 盐酸 (10%) 硝酸 (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
汽油	12 分钟
#1 柴油燃料	60 分钟
#2 柴油燃料	120 分钟
JP5 喷气推进燃料	70 分钟
JP8 喷气推进燃料	50 分钟
Jet-A 喷气推进燃料	50 分钟
二甲苯	20 分钟

### 备注:

- 响应时间测试方法: “泄漏检测方法第三方测试程序: 缆式传感器液体接触泄漏检测系统。”
- 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。

### 核准认证



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。