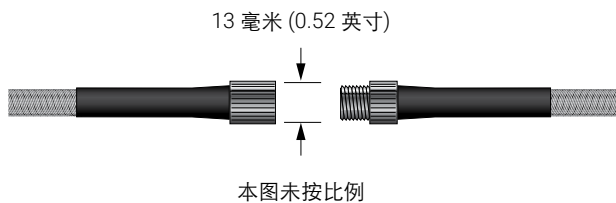
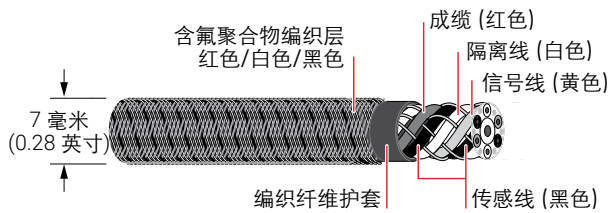


### 燃料传感电缆



电缆构造

#### 产品概述

RAYCHEM 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。

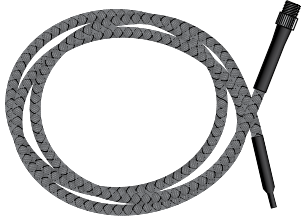
#### 设计灵活性

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

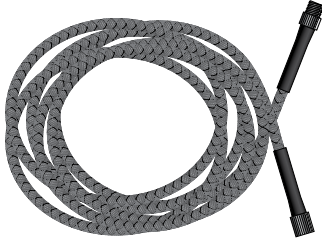
TT5000 传感电缆所采用的RAYCHEM辐射交联技术与导电性聚合物技术使之具有强韧的机械性能与耐化学性能。本电缆缆芯由两根传感线、一根报警信号线和一根连续性检测线构成。缆芯由导电性聚合物护套包封，外层为含氟聚合物编织层。电缆坚固的构造可保证电缆在高度苛刻的环境条件下工作稳定可靠。

## 订购信息



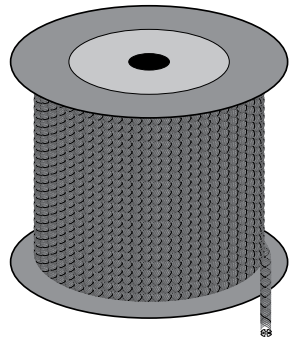
## 配有工厂原装接头和终端的TT5000 区段传感电缆

目录编号	零件号	说明
TT5000-1.5M/5FT-HSE-MC	673739-000	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	零件号	说明
TT5000-0.3M/1FT-MC	343347-000	1英尺 (0.3米) 传感电缆
TT5000-1.5M/5FT-MC	743599-000	5英尺 (1.5米) 传感电缆
TT5000-3M/10FT-MC	690609-000	10英尺 (3米) 传感电缆
TT5000-4.5M/15FT-MC	251851-000	15英尺 (4.5米) 传感电缆
TT5000-7.5M/25FT-MC	753845-000	25英尺 (7.5米) 传感电缆
TT5000-15M/50FT-MC	770285-000	50英尺 (15米) 传感电缆
TT5000-30M/100FT-MC	260635-000	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	零件号	说明
TT5000-SC	869309-000	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)

目录编号	零件号	说明
TT5000-CK-MC-M/F (含测试工具)	122499-000	5 套成对接头零件
TT5000-CK-MC-M	961207-000	1 插销式接头
TT5000-CK-MC-F	880841-000	1 插座式接头

注: 参见TraceTek 系统其它部件的相关《产品选型指南》(H55869)

## 产品特性

电缆直径	0.28 英寸 (7 mm) (标称)
电缆直径(接头)	0.52 英寸 (13 mm) (标称)
电缆重量	7.3 千克/100 米 (标称) (4.81 磅/100 英尺, 标称)
含氟聚合物编织层	颜色-红色、白色和黑色
工作温度范围	-4°F 至 140°F (-20°C 至 60°C)
拉力极限	不超过 22.7 千克 (50 磅)
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 $\mu$ A
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 $\mu$ A

## 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
MTBE (Methyl Tert-Butyl Ether)	45 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。

## 认证标准

在适当情况下配合认证通过的 TraceTek 监控设备与 Zener 安全栅使用时，TraceTek TT5000 传感电缆经认证可在常规区域及危险区域安装使用。

全部 TraceTek 传感电缆经指定作为“简单装置”，通过了 TraceTek 监控仪器的认证标准。

有关 TraceTek TTSIM-128、TTSIM-1、TTSIM-1A、TTSIM-2、TTC-1 和 TT-FLASHER-BE 的应用限制以及在特定地区的认证标准，请查询具体的数据表与认证证书。

