

## 传感器接口模块

### 产品概述



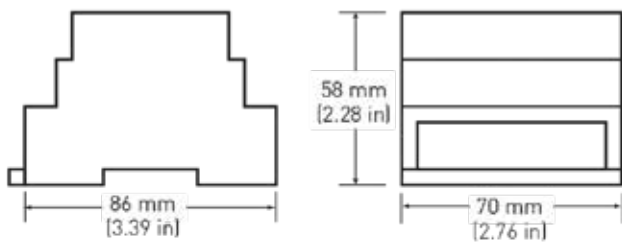
### 易于设计，方便操作

TTSIM-1A 传感器接口模块可监控长达 150 米的 TraceTek 传感电缆。当检测到液体时，TTSIM-1A 装置利用 LED 指示泄漏并开启继电器提供本地无电压状态下的触点闭合。TTSIM-1A 也可与 TraceTek TTDM-128 等主机监控系统通讯或与 PLC 或使用标准协议的其他主机系统直接通讯。TTSIM-1A 的成本低廉，因此成为以众多独立的极小传感电缆区段建造坚固系统的经济选择。无需现场校准。

TTSIM-1A 可用作独立式泄漏检测报警装置或与其它 TraceTek TTSIM、TT-NRM 或 TTDM-128 模块配合使用。TTSIM-1A 可用 PalmTMO5 或 Pocket PCTM 处理的 PDA、基于 Microsoft Windows™ 的 PC 或 TraceTek TTDM-128 网络主模块进行配置。

### 设计特点

- 报警信号的无电压触点
- 指示电源、泄漏、电缆故障和通讯状态的 LED
- 简单的双绞线串行 RS-485 通讯，无放大情况可长达 1200 米 (4000 英尺)，自动选择协议
- 提供了 24、120 或 230 Vac 50/60 Hz 的电源
- 每个 TTSIM-1A 装置具有软件分配的唯一地址—无开关
- 可选择继电器软件，用于正常通电或断电操作
- 易于安装的 DIN 导轨
- 适用于独立式室内安装或恶劣室外环境安装的外壳



### 一般特征

传感器兼容性	所有 TraceTek 传感电缆和点式传感器或触点闭合设备
传感电缆的最大长度	150 米 (500 英尺)
精度	传感器长度的 0.5%±0.6 米 (2 英尺)

## 环境额定值

存放温度	-18° C 至 60° C (0° F 至 140° F)
工作温度	0° C 至 50° C (32° F 至 122° F)
湿度	5% 至 95% 无冷凝

## 电源要求

TTSIM-1A	22 至 26 Vac, 50/60 Hz, 3 W ( 欧洲为 SELV 级别 )
TTSIM-1A-120	92 至 132 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-230	216 至 253 Vac, 50/60 Hz, 3 W
TTSIM-1A-12VDC	12 Vdc +/- 10%, 2 W
TTSIM-1A-24VDC	24 Vdc +/- 10%, 2 W
电线尺寸	#22 AWG 至 #14 AWG (0.5 至 2.5 mm <sup>2</sup> )

## 订购信息

目录编号	零件号	说明
TTSIM-1A	P000000046	24 Vac TTSIM-1A
TTSIM-1A-120	P000000047	120 Vac TTSIM-1A
TTSIM-1A-230	P000000048	230 Vac TTSIM-1A
TTSIM-1A-12VDC	P000000899	12 Vdc TTSIM-1A
TTSIM-1A-24VDC	P000000906	24 Vdc TTSIM-1A

## 串行接口

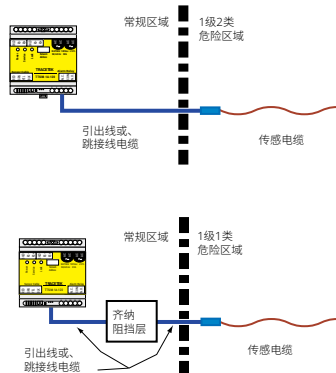
网络配置	RS-485 双线网络, 9600 波特率, 1-127 范围内地址
通讯协议	Modbus <sup>®</sup> , OptoMux <sup>™</sup> 或 Johnson Controls Metasys <sup>™</sup>

## 继电器触点

类型	C 型 (SPDT)
操作	可选择软件; 正常通电或断电; 泄漏时报警或泄漏和传感器故障时报警
额定值	2 A 最大值, 250 VAC 或 30 VDC ( 在欧洲最大值为 30 V SELV 级别 )

## 认证标准

TTSIM-1A 装置经认证可用于常规区域。模块必须位于常规区域, 但可监控位于危险区域的本质安全型 TraceTek 传感器, 如下所示。



TraceTek 传感器适用于 I 级 2 类 A、B、C、D 组危险区域 ( 欧式分级的 2 区 )

若受到经认证机构认证的齐纳阻挡层的保护, TraceTek 传感器适用于 I 级 1 类 A、B、C、D 组危险区域 ( 欧式分级的 0 区和 1 区 )。请联系科迈莱公司以选择合适的齐纳阻挡层。

仅交流版本通过 UL 认证与 VDE 认证。对于直流型号, 使用认证的 2 类电源。

科迈莱

infoAPAC@chemelex.com

---

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**