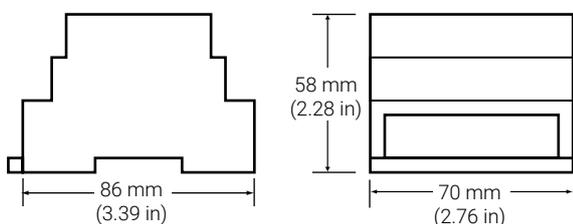
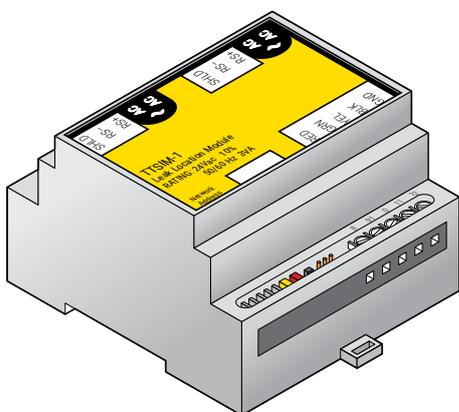


## 传感器接口模块



### 产品概述

#### 设置方便，操作简单

TTSIM-1传感器接口模块可监控长达1500米 (5000英尺) 的 TraceTek 传感电缆。一旦检测到液体，TTSIM-1模块即会定位泄漏位置，并将泄漏详情传送至主监控系统。TTSIM-1模块可通过多种标准协议与TraceTek TTDM-128、PLC (可编程逻辑控制器)、集散控制系统 (DCS) 或建筑物管理系统等各种主监控系统进行通讯。无需进行现场校准。

TTSIM-1模块极适于多种大范围监控，或满足长传感电路的要求。由于集齐了多种传感监控算法，TTSIM-1模块可执行多种专门的泄漏检测测量。这些算法使得TTSIM-1模块尤其适用于监控高要求应用中所安装的TraceTek碳氢化合物传感电缆长电路。

### 设计特点

- LED显示电源、状态及通讯。
- 支持各种通讯协议，自动进行协议选择。
- 在无放大条件下，简易双绞线串行RS-485通讯可达1200米 (4000英尺)。
- 24 V 50/60 Hz 交流电工作电源。
- 各TTSIM-1单元均有软件分配的专用地址 - 无需使用开关。
- 特有的泄漏检测算法进一步增强性能，可适用于各种难度高的应用。
- 方便的DIN导轨安装方式。
- 可提供适于室内独立安装或苛刻的户外安装条件的外壳。

### 基本特点

传感器兼容性	所有TraceTek传感电缆与点感应器或触点闭合装置
传感电缆最大长度	1500米 (5000英尺)
精确度	传感器长度的0.1%

### 环境额定值

存储温度	-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-1	22 至 26 Vac, 50/60 Hz, 3 W (欧洲为SELV级别)
TTSIM-1-12VDC	12 Vdc +/- 10%, 2 W
TTSIM-1-24VDC	24 Vdc +/- 10%, 2 W
电线规格	#22 AWG 至 #14 AWG (0.5 至 2.5 mm <sup>2</sup> )

## 订购信息

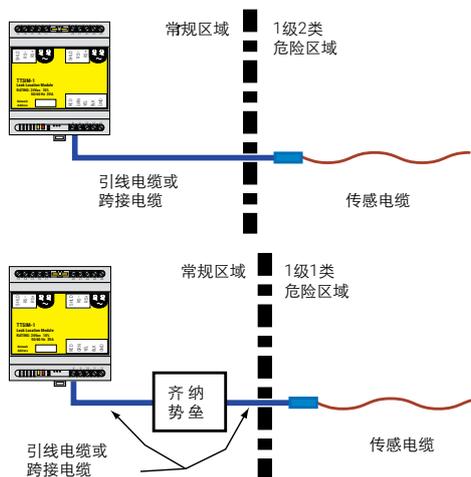
目录编号	零件号	说明
TTSIM-1	518125-000	24 Vac TTSIM-1
TTSIM-1-12VDC	P000000898	12 Vdc TTSIM-1
TTSIM-1-24VDC	P000000905	24 Vdc TTSIM-1

## 串行接口

网络配置	RS-485双线网络, 9600波特, 可选地址为1到127
通讯协议	MODBUS <sup>®</sup> , OptoMux <sup>™</sup> 或 Johnson Controls Metasys <sup>™</sup>

## 认证标准

TTSIM-1模块经认证可适于在常规区域使用。本模块必须安装在常规区域, 但可对位于危险区域的TraceTek传感器 (传感器本身不造成危险) 进行监控 (如下所示)。



位于1级2类A、B、C、D组危险区域 (欧式分级的2区) 的TraceTek传感器。

如有经认证机构认证的齐纳势垒保护, TraceTek传感器适用于1级1类A、B、C、D组危险区域(欧式分级的0区和1区) 请联络上海青丞电气有限公司, 选择合适的齐纳势垒。

仅24 Vac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。