

iTrans 2

固定式气体检测探测器



特点

- 支持多种传感器 - 电化学、催化燃烧和红外传感器
- 开盖式标定
- 智能传感器
- HART (可选)
- RS-485 Modbus
- 可编程继电器 (可选)
- 双气体探测 (可选)

行业

- 石油和天然气行业
- 海上钻井
- 公用设施和电力
- 石化行业
- 水及废水处理
- 食品和饮料生产

iTrans 2

固定式气体探测仪



传感器

- iTrans 2 可搭配检测大部分常见气体的传感器使用，包括：二氧化碳红外传感器、催化燃烧可燃性气体传感器和电化学传感器

多功能

- iTrans 2 具有各种功能和选项，经过配置可满足绝大多数应用需求。
- 防爆
- HART (可选)
- RS-485 Modbus
- 不锈钢外壳 (可选)
- 可编程继电器 (可选)
- 3 芯、4 芯电缆安装
- 双气体检测 (可选)
- 远程检测 (可选)
- 多种传感器可选 - 电化学、催化燃烧和红外传感器

易于使用

- 智能传感器
- 非开盖式标定
- 双通道分屏 LED 显示

其他特点和优点

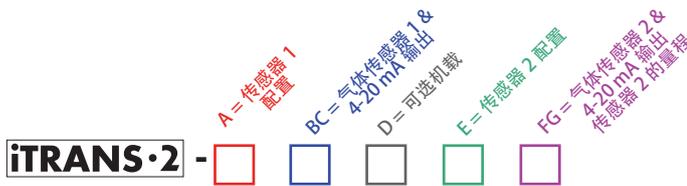
双气体检测	某些型号的 iTrans 2 最多可检测和显示两种气体。两种气体传感器可直接安装在变送器上，或进行远距离安装。
支持多种传感器	iTrans 2 支持电化学、催化燃烧和红外传感器。iTrans 2 可用于检测大部分常见工业气体，实现了气体检测设备的标准化。
智能传感器	iTrans 2 的智能传感器在工厂经过预标定，可自动将传感器使用寿命等传感器信息发送至变送器。在每次标定后，会立即显示传感器使用寿命指标。
双通道分屏 LED 显示	可在暗处提供更佳视觉效果
非开盖式标定	iTrans 2 采用非开盖式磁棒操作，在不打仪器的防爆外壳的情况下就能对变送器进行全面配置和标定。
可编程继电器	由微处理器控制的变送器能够独立运行，或进行多点系统配置。在具有可选板载继电器的情况下，监控器还可独立运行、触发警报、启动喇叭或风机，也可在无需连接回中心控制中心的情况下关闭系统。
多种布线方案	iTrans 2 经过配置可满足几乎所有安装应用需求。常见配置包括：3线制（4-20mA 信号）型号，4线制Modbus型号 - 完全支持 iTrans 2 所有功能和选项，并可与 iTrans 2 的所有传感器搭配使用。
HART™ 通信协议	利用可选的 HART 通信协议，iTrans 2 可通过在行业标准 4-20mA 模拟信号上施加高频电流，提供远程诊断、设置或标定功能。
不锈钢外壳	选配不锈钢外壳以应对腐蚀性环境。

订购信息

iTrans 2 提供多样传感器配置和继电器选项，从而使产品具有更大灵活性，能最大程度地满足各种用户现场的需求。以下指南信息可帮助您选择符合您监控需求、应用需求的产品。建议您在选型时充分与我司销售人员沟通，以对您的设备需求进行最准确的评估

iTrans 2 基本部件编号：iTrans 2-ABCDEF G（传感器选项如以下所列）。
磁棒和标定杯为所有iTrans2检测仪的标配配件。

如有疑问，请访问我们的网站：
www.teledynegasandflamedetection.com



示例：iTrans 2 - 1C21241
iTrans 2, 配备一个在线的 LEL 传感器（4-20 mA 量程 0-100%）和远距离安装 H2S 传感器（4-20 mA 量程 0-500ppm），板载继电器，支持 Modbus RTU 通讯

A 传感器 1 配置	BC 气体传感器 1 & 4-20 mA 输出, 传感器 1 的量程	D 可选板载配置	E 传感器 2 配置	FG 气体传感器 2 & 4-20 mA 输出, 传感器 2 的量程
1 — 防爆/在线	10 — CO (0-999ppm)*** ●	0 — 无继电器模块 (Modbus通讯)	0 — 无传感器	10 — CO (0-999ppm)*** ●
2 — 防爆/远距离安装*	20 — NO (0-999ppm)*** ●	1 — 含板载继电器 (Modbus通讯)	1 — 防爆/在线**	20 — NO (0-999ppm)*** ●
3 — 非危险远距离安装/管道安装*	31 — NH ₃ (0-500ppm)*** ●	2 — 无继电器模块 (Hart通讯)	2 — 防爆/远距离安装*	31 — NH ₃ (0-500ppm)*** ●
6 — 不锈钢/在线	41 — H ₂ S (0-500ppm)*** ●	3 — 含板载继电器 (Hart通讯)	3 — 非危险远距离安装/管道安装*	41 — H ₂ S (0-500ppm)*** ●
7 — 不锈钢/远距离安装*	52 — SO ₂ (0-100ppm)*** ●		7 — 不锈钢/远距离安装*	52 — SO ₂ (0-100ppm)*** ●
8 — 防爆/双传感器/含一个单远程传感器**	62 — NO ₂ (0-100ppm)*** ●		8 — 防爆/双传感器/含一个单远程传感器**	62 — NO ₂ (0-100ppm)*** ●
	72 — Cl ₂ (0-100ppm)*** ●			72 — Cl ₂ (0-100ppm)*** ●
	87 — ClO ₂ (0-1ppm)*** ●			87 — ClO ₂ (0-1ppm)*** ●
	94 — HCN (0-30ppm)*** ●			94 — HCN (0-30ppm)*** ●
	A4 — O ₂ (0-30%vol)*** ●			A4 — O ₂ (0-30%vol)*** ●
	B2 — 甲烷, 利用 LEL (催化) 传感器检测 (0-100%LEL)*** ◆			B2 — 甲烷, 利用 LEL (催化) 传感器检测 (0-100%LEL)*** ◆
	C2 — 戊烷, 利用 LEL (催化) 传感器检测 (0-100%LEL)*** ◆			C2 — 戊烷, 利用 LEL (催化) 传感器检测 (0-100%LEL)*** ◆
	D0 — CO/抗 H ₂ (0-999ppm)*** ●			D0 — CO/抗 H ₂ (0-999ppm)*** ●
	F4 — HCl (0-30ppm)*** ●			F4 — HCl (0-30ppm)*** ●
	K7 — PH ₃ (0-1ppm)*** ●			K7 — PH ₃ (0-1ppm)*** ●
	L0 — H ₂ (0-999ppm)*** ●			L0 — H ₂ (0-999ppm)*** ●
	H2 — H ₂ LEL (催化) 传感器检测 (0-100%LEL)*** ◆			H2 — H ₂ LEL (催化) 传感器检测 (0-100%LEL)*** ◆
	VA — CO ₂ (0-5 %vol) ▲			VA — CO ₂ (0-5 %vol) ▲
	W2 — CO ₀ (0-100 %vol) ▲			W2 — CO ₀ (0-100 %vol) ▲
	XB — CO ₂ (0-0.5 %vol) ▲			XB — CO ₂ (0-0.5 %vol) ▲

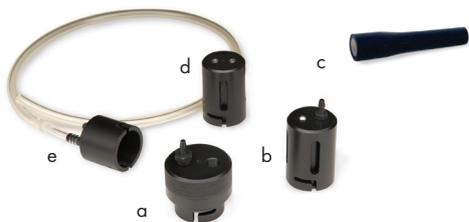
* 传感器远距离安装的最大距离 = 200米
** 双在线传感器仅通过 CSA 认证。
*** 工厂配置检测量程, 可现场调整配置
有关产品供应、其他气体、量程范围和认证信息, 请向工厂咨询。

● = 电化学
▲ = 红外
◆ = 催化

iTrans 2

固定式气体检测仪

配件	部件编号	图像代码
支路/直通套件	部件编号 77014579	a
防风雨罩/远程标定杯, 用于有毒气体、氧气和 LEL 传感器	部件编号 77015303	b
iTrans 2 标定磁棒	部件编号 77024065	c
iTrans 2 防风雨罩	部件编号 77023588	d
iTrans 2 标定杯	部件编号 77023513	e



测量范围

可燃性气体	0-100% LEL, 1% 分辨率
氢气	0-999 ppm, 1 ppm 分辨率
氧气	0-30% vol, 0.1% 分辨率
氨气	0-500 ppm, 1 ppm 分辨率
一氧化碳	0-999 ppm, 1 ppm 分辨率
硫化氢	0-500 ppm, 1 ppm 分辨率
二氧化硫	0.2-99.9 ppm, 0.1 ppm 分辨率
氰化氢	0.2-30 ppm, 0.1 ppm 分辨率
氯化氢	0.2-30 ppm, 0.1 ppm 分辨率
磷化氢	0-1 ppm, 0.01 ppm 分辨率
二氧化氮	0.2-99.9 ppm, 0.1 ppm 分辨率
一氧化氮	0-999 ppm, 1 ppm 分辨率
氯气	0.2-99.9 ppm, 0.1 ppm 分辨率
二氧化氯	0.02-1.00 ppm, in 0.01 ppm 分辨率
二氧化碳	0-100% vol, 1% 分辨率
二氧化碳	0-0.5% vol, 0.01% 分辨率
二氧化碳	0-5% vol, 0.01% 分辨率

技术规格	
传感器	可燃气体探测器: 催化型 有毒气体/O2 探测器: 电化学型、 红外 (CO2) 型 电子部件 2 年 CO2 红外传感器 3 年
保修期 (自启运日期)	催化 (LEL)、CO 和 H2S 传感器 2 年 O2 传感器 18 个月 其他传感器 12 个月
所检测的气体	请见订购指南
材料	环氧树脂涂层铝, 或 316 不锈钢
显示屏	双通道分屏 LED 显示 (4 位 7 段), 可显示一种或同时显示两种气体。
输入电压	工作电压 12-28 VDC (常规 24 VDC) 24 VDC 时 150 mA (电化学传感器) 24 VDC 时 250 mA (可燃性气体催化传感器), 0.8 A 峰值 (一种气体)
功耗	24 VDC 时 170 mA (红外传感器), 0.5 A 峰值 (一种气体) 24 VDC 时 350 mA (催化/红外组合型传感器), 1.2 A 峰值 (两种气体)
防护等级	NEMA 4X, IP66
响应时间 (催化甲烷)	T50: < 10 秒 T90: < 30 秒
湿度范围	10-90% RH (无冷凝), 常规 (取决于具体传感器)
温度范围	-40° C ~ +75° C
尺寸	127 x 153 x 129 mm (5.0" x 6.0" x 5.1"), 2.9 Kg
电缆	3 芯或 4 芯
最大电缆回路	15 欧姆 (3 芯配置) 10 欧姆 (4 芯配置)
输出信号	标准: 4-20mA (拉电流) 可选: HART 协议
警报继电器 (可选)	3 个警报继电器 两个用户可编程继电器, SPST, 常开 电 器 (5 安培 @ 30VDC) 一个故障继电器, SPST, 常闭 Class I, Div 1, Groups B, C, D Ex d IIB + H2 T5 AEx d IIB + H2 T5 ⁽¹⁾ Class I, Div 2, Groups A, B, C, D ⁽²⁾ II 2G - Ex db IIB + H2 T5 Gb ⁽¹⁾
认证 (取决于具体传感器)	ATEX IECEx INMETRO NEPSI

(1) 可燃性气体、氢气、氧气、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫、氰化氢、磷化氢、二氧化氮、一氧化氮、二氧化碳

Teledyne Oldham Simtronics 的质量保证计划要求我们对所有产品进行持续的评估和改进。因此, 本单页中的产品信息不构成产品规格, 并可能发生变化, 恕不另行通知。如您需要了解更多信息, 请联系 Teledyne Oldham Simtronics 或我们的代表



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429, USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-3064

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
电话: +33-3-21-60-80-80

亚太
中国 (上海)
徐汇区瑞平路 275 号 904
TGFD_APAC@TELEDYNE.COM