



Vanguard™

无线固定式气体探测器



Wireless**HART**



创建一个完整的型号

型号
TCD60
通信协议
H
天线
2
安装方式
A
传感器
03
其他选项
M207

型号 _____

TCD50 基站发信器，包括外壳、操作系统。
适用于危险区域（Gr C & D / IIB）工作。

TCD60 基站发信器，包括外壳、操作系统。
适用于 Gr A,B,C & D / IIC 区域工作

选择通信协议 _____

H 无线 HART 共享协议

选择天线 _____

1 2.4 GHz 天线；2.0 dBi (仅适用于 TCD50)

2 2.4 GHz 天线；2.0 dBi (仅适用于 TCD60)

3 2.4 GHz 天线；4.35 dBi (仅适用于 TCD60)

4 2.4 GHz 天线；6.0 dBi (仅适用于 TCD60)

选择 **FLEXmount™** 安装方式 _____

A 标准支架（2 英寸管道支架）

B 磁性支架

C 通用支架

选择 **FLEXsense™**（传感器）选项 _____

00 传感器未安装

03 甲烷（CH₄）传感器

04 硫化氢（H₂S）传感器

05 一氧化碳（CO）传感器

06 氨气（NH₃）传感器

07 丙烷（C₃H₈）传感器

其他可选项（最多选 3 项）_____

M211 Vanguard 检验报告 (仅适用于 NDIR 红外线式)

M446 不锈钢铭牌

M207 编程网络 ID 和连接密钥（最终用户提供）

注意：必须单独订购电池。

| 附件 | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 6361-807 | 包含两个锂电池的电池组，7.2V 工作电压。电池将单独装运。 |
| 62169-50 | 包括校准杯和调节器的气体校准试剂盒 |
| 6361-811 | FLEXmount™ 标准安装支架组件 |
| 6361-817 | FLEXmount™ 磁性安装支架组件 |
| 6361-818 | FLEXmount™ 通用安装支架组件 |
| 62169-66 | 2 dBi, 2.4 GHz 天线，适用于 TCD60 型号 |
| 62169-67 | 4.35 dBi, 2.4 GHz 天线，适用于 TCD60 型号 |
| 62169-68 | 6 dBi, 2.4 GHz 天线，适用于 TCD60 型号 |
| 62169-69 | Vanguard 远程天线套件 |
| 62169-70 | Vanguard 远程传感器套件 |

| FLEXsense 可替换的传感器选项 | |
|---------------------|---|
| 62169-60 | 甲烷（CH ₄ ）传感器；仅限传感器组件 |
| 62169-61 | 硫化氢（H ₂ S）传感器；仅限传感器组件 |
| 62169-62 | 一氧化碳（CO）传感器；仅限传感器组件 |
| 62169-63 | 氨气（NH ₃ ）传感器；仅限传感器组件 |
| 62169-64 | 丙烷（C ₃ H ₈ ）传感器；仅限传感器组件 |

规格参数

| | 甲烷 (CH ₄) | 丙烷 (C ₃ H ₈) | 硫化氢 (H ₂ S) | 一氧化碳 (CO) | 氨 (NH ₃) |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 传感器类型: | 红外线式 | 红外线式 | 电化式 | 电化式 | 电化式 |
| 存储温度: | 建议最佳温度为 72°F (22°C) | | | | |
| 存储寿命: | 3 年 | 3 年 | 1 年 | 6 个月 | 6 个月 |
| 使用寿命 ¹ : | 5 年 | 5 年 | 2 年 | 2 年 | 2 年 |
| 最低运行温度: | -40 °F (-40 °C) | -40 °F (-40 °C) | -40 °F (-40 °C) | -40 °F (-40 °C) | -4 °F (-20 °C) |
| 最高运行温度: | 149 °F (65 °C) | 149 °F (65 °C) | 149 °F (65 °C) | 131 °F (55 °C) | 105 °F (40 °C) |
| 测量范围: | 0 到 100% LEL | 0 到 100% LEL | 0 - 100 ppm | 0 - 500 ppm | 0 - 100 ppm |
| 分辨率: | 1% LEL | 1% LEL | 1 ppm | 1 ppm | 1 ppm |
| 精度 ² : | ±2 LEL 或 ±5% 以较高者为准 ³ | ±2 LEL 或 ±5% 以较高者为准 ³ | ±2 ppm 或 ±5% 以较高者为准 ³ | ±5 ppm 或 ±5% 以较高者为准 ³ | ±2 ppm 或 ±5% 以较高者为准 ³ |
| 反应时间 ³ : | 30 秒 | 30 秒 | <30 秒 | <30 秒 | <5 分钟 |
| 稳定时间 ⁴ : | 2 分钟 | 2 分钟 | 1 分钟 | 1 分钟 | 5 分钟 |

1 预期使用寿命随环境条件和暴露的气体环境不同而变化。

2 在标准条件下的精度: 68° F (20° C) 和 1 个大气压。

精度可能随频率, 校准精度和环境条件 (例如, 气压等) 而改变

3 取较大数值

4 排除由于突发速率引起的延迟

| | |
|------|---|
| 运行温度 | -40 °F (-40 °C) 到 149 °F (65 °C) |
| 运行湿度 | 0% 至 98% 相对湿度, 建议避免冷凝环境 |
| 材质 | 铝合金 (最大铜含量为 0.25%) 粉末聚酯漆; 316 不锈钢镀镍黄铜; 钢化玻璃 |
| 入口保护 | Type 4X (仅限外壳) |
| 显示 | 可视面积为 2.25"宽 x 1.25"高 (57.2 mm x 31.8 mm) 图形液晶显示器 |
| 显示语言 | 英文 |
| 记忆存储 | 程序和数据受非易失性的 EEPROM 系统保护 |
| 天线 | 2.4 GHz, 危险区域适用的天线 |
| 安装 | 灵活安装方式可选 |
| 重量 | 7.84 磅左右 (基准重量) 9.61 磅左右 (含传感器和电池) |
| 通信协议 | WirelessHART® HART 7.2 协议 可登陆 www.ueonline.com/vanguard 获得 EDDL 和 DTM |

| | |
|-----------|--|
| 过程变量 | 主变量 (PV): • 碳氢化合物浓度 %LEL • 有毒气体浓度 ppm 第二变量 (SV): • 温度 (°C); 不适用 • 于碳氢化合物传感器 第三变量 (TV): • 校准日 (天) 第四变量 (QV): • 电池电压 (伏特) |
| 编程访问 | 手持式通信器或通过 HART 调制解调器连接到端子位于后电池舱或通过远程访问。 |
| 校准/凸点测试访问 | 通过变送器外部底端按钮 |
| 电池 | 电池组包含两个锂电池 |

产品认证 & 评级

| 认证机构 | 地区 | 分类 | |
|--------|-------------------|---|--|
| | | TCD 50 | TCD 60 |
| cETLus | 北美 ⁽⁷⁾ | Class I, Div. 1, Groups C & D, T4 Enclosure Type 4X, IP66 ⁽⁵⁾ 美国 Class I, Zone 1 AEx db ia op is [ia] IIB T4 Gb, Tamb: X ⁽⁶⁾ 加拿大 Ex db ia op is [ia] IIB T4 Gb, Tamb: X ⁽⁶⁾ | Class I, Div. 1, Groups A, B, C & D, T4 Enclosure Type 4X, IP66 ⁽⁵⁾ 美国 Class I, Zone 1, AEx db ia op is [ia] IIC T4 Gb Tamb: X ⁽⁶⁾ 加拿大 Ex db ia op is [ia] IIC T4 Gb, Tamb: X ⁽⁶⁾ |
| | | ITS-16ATEX18474X II 2 (2) G Ex db ia op is [ia] IIB T4 Gb IP66 ⁽⁵⁾ Tamb: X ⁽⁶⁾ | ITS-I21ATEX31360X II 2 (2) G Ex db ia op is [ia] IIC T4 Gb IP66 ⁽⁵⁾ Tamb: X ⁽⁶⁾ |
| ATEX | 欧洲 ⁽⁷⁾ | IECEX ETL 16.0016X Ex db ia op is [ia] IIB T4 Gb IP66 ⁽⁵⁾ , Tamb: X ⁽⁶⁾ | IECEX ETL 21.0065X Ex db ia op is [ia] IIC T4 Gb IP66 ⁽⁵⁾ , Tamb: X ⁽⁶⁾ |
| IECEX | 国际 ⁽⁷⁾ | | |

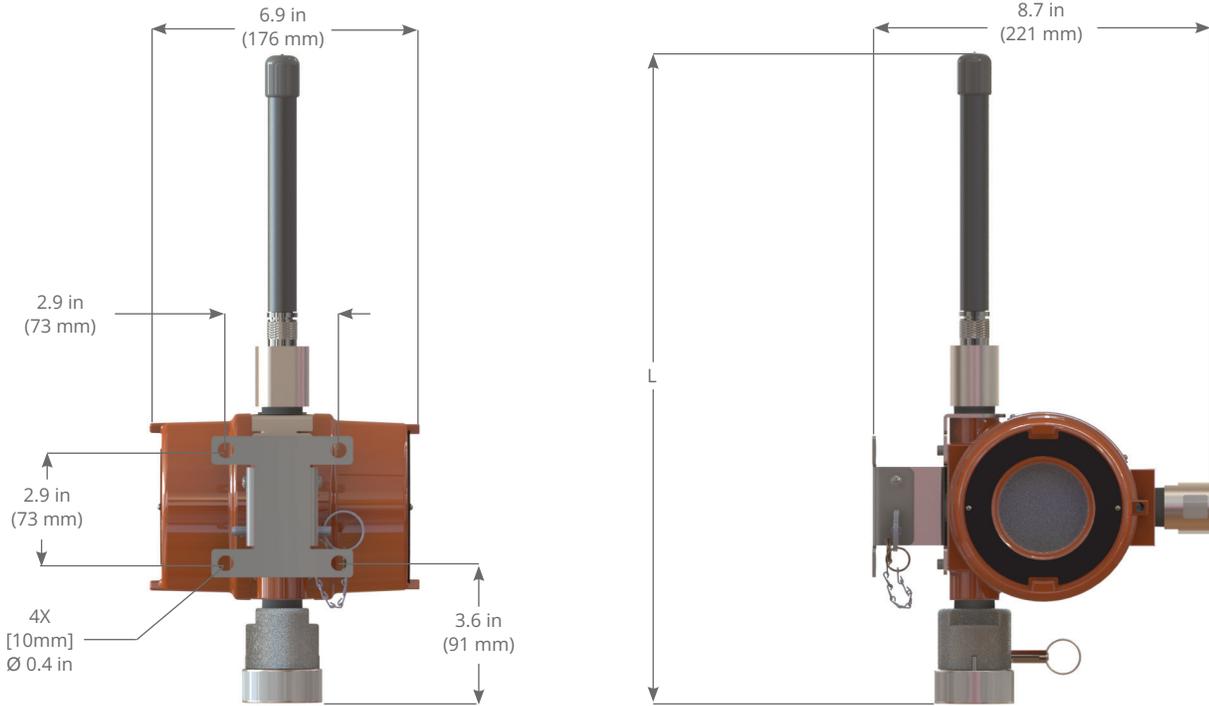
⁵ 外壳 Type 4X 和/或 IP66 等级仅适用于外壳, 不适用于传感器。

⁶ 环境工作温度范围可能随传感器类型不同而改变。

⁷ 根据 UL/IEC 60079-29-1 条款要求进行的气体探测器性能的测试待定。

尺寸图

TCD50 & TCD60



| 型号 | 选项 | 增益 (dBi) | L |
|-------|----|----------|----------------|
| TCD50 | 1 | 2 | 12.4" (315 mm) |
| | 2 | 2 | 16.2" (412 mm) |
| TCD60 | 3 | 4.35 | 16.6" (422 mm) |
| | 4 | 6 | 18.9" (482 mm) |

更多型号的尺寸图可登陆 www.ueonline.com 浏览下载

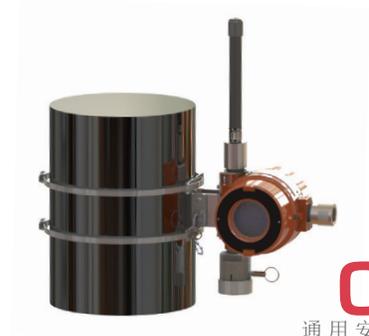
安装可选项



A
标准安装
(2" 管道安装)



B
磁性安装



C
通用安装

UE UNITED ELECTRIC
CONTROLS

180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - USA
Telephone: 617 926-1000 - Fax: 617 926-2568
www.ueonline.com

更多信息可登陆以下UE官方网站浏览下载：
WWW.UEONLINE.COM