

G1010 系列氧气分析仪

采用电解电池方式分析氧气含量

- 经过实践验证的专业气体分析仪制造商
- 可测量 ppm 或 % 氧含量等级
- 可选配件用于危险区域
- 可选适合不同应用的电池
- 远程或内置传感器
- 可选采样系统

应用

- 氮气 (N₂) 发生器
- 惰性气体系统
- 气体分离
- 高炉炉气
- 沼气
- 手套箱
- 气化
- 包装

G1010 氧气 (O₂) 分析仪可用于多种要求精确测量氧气 (O₂) 等级的应用。无论是 ppm 或 % 等级，安全或危险区域，不同的生产条件或工况，G1010 的配置均可满足您的应用需求。可选择各种输出、交流或直流供电型号、可选氧气 (O₂) 电池或样气预处理。

在很多生产条件下需要对氧气 (O₂) 进行测量，以确认其是否存在及含量。但是，最常见的需求是测量混杂在其他气体中的氧气 (O₂)，如制氮气 (N₂) 过程。有氧加工过程和要求



人工干预的情况（如为确保安全地进入腔室执行维护工作）均需要测量氧气 (O₂) 含量。某些加工过程只有在无氧的情况下才可有效进行，如炉气；其它应用则要求处于氧气 (O₂) 含量较低的等级以确保安全，如惰性气体保护。

根据不同的应用需求可选择各类电解电池。标准 ‘N’ 电池量程范围较宽（从较高的 ppm 级到 50% 含量等级）。‘L’ 电池用于精度要求较高的 ppm 等级实现测量，它也可工作于 % 等级（但此时使用寿命较短）。‘E’ 电池用于测量弱酸性气体（如二氧化碳 CO₂）中的氧气 (O₂) % 等级，‘H’ 电池则特别适合于氢气 (H₂) 环境中的低 ppm 氧气 (O₂) 应用。Hitech 将为客户提供适合特定应用的电池的相关信息。

配置可选项。背面装有电池的标配最方便、经济。此外，用户可选配备流量计和调节阀的远程传感器。但需要考虑电缆长度或危险区域的影响，变送器也可安装在传感器机箱内。

根据工艺条件，也可选择不同的样气预处理系统（标准或定制）。通过整合过滤器、泵和调节器，提供适合的样气。旁路分流系统可实现更长的距离（从生产装置到分析仪）。Hitech 工程师将在获得完整的气体含量情况后，为您推荐合适的系统。

对于危险区域应用，可将传感器远程安装在危险区域内，并通过 MTL 齐纳栅连接至安全区域的电子显示设备。用户也可以选择将电子显示设备安装在 Exd 防爆箱内。

技术参数

氧电池的适用环境

| 电池类型 | 适用于背景气体类型 |
|------|---|
| N | N ₂ ,Ar,He |
| E | N ₂ ,Ar,He,CO ₂ ,CH ₄ ,CO 和 H ₂ |
| L | N ₂ ,Ar,He |
| H | N ₂ ,Ar,He,H ₂ |

稳定性

< 2 % 读数 / 月或 1ppm, 取较大值

样气流量

100–300 毫升 / 分钟 (最适度)

1000 毫升 / 分钟 (最大)

样气温度范围

-5°C 至 +40°C

RH <100% (非冷凝)

样气压力

大气压力 (精度由排气压力决定)

(由排气压力决定)

样气连接

入口和出口: 适用于 0.25 英寸 (或 6 毫米)

外径软管的 1/4" 密封压缩接头

响应速度

T₉₀: 根据传感器和浓度而不同 - 通常为 3s (% 等级), 20s (ppm 等级)

模拟输出

0–5 伏 (最低负荷 10KΩ) 或

4–20 毫安 (最高负荷 300Ω)

绝缘: 最高 30 伏交流电压, 70 伏直流电压

G1010/G1010R/G1010X

用户可编程

G1010Tx/G1010TxX

工厂设定 (参阅说明书以了解详情)

报警输出

2 个警报器, 用户可编程电压干节点、可跨越

环境工作范围

0 °C 至 +40 °C,

RH <80% (非冷凝)

功率

110–120 伏或 220–240 伏交流电压, 50/60 赫兹或 24 伏直流电压

箱体

G1010 增强型玻化纤维, Noryl 面板安装式

净重: 1.0 公斤

尺寸 (毫米) 96 宽 x 96 高 x 196 长

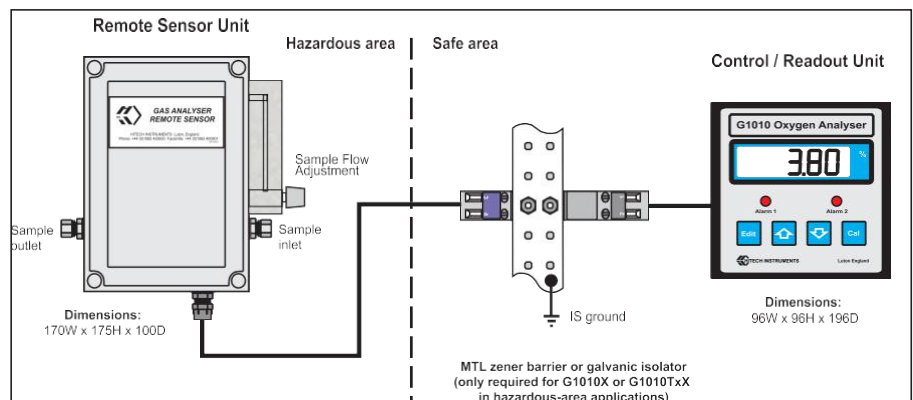
可选件

- P55 可锁定透明门
- EExd 电气防爆箱
- MTL 隔离式安全栅
- * (标配齐纳式安全栅)

订购信息

| 产品型号 | 电池类型 | 测量范围 | 说明 |
|----------|------|----------------------------------|--|
| G1010 | N | 100 ppm 至 50% | 电池安装在背面, 量程自动修正后显示。 |
| G1010 | E | 0.1% 至 100% | |
| G1010 | H | 10 ppm 至 10% | |
| G1010 | L | 1 ppm 至 10% | |
| G1010R | N | 100 ppm 至 50% | 传感器外置于IP65机箱内(内置流量计和流量控制阀), 量程自动修正后显示。传感器电缆最大长度为3米。用于H&L电池的传感器电缆不得超 过1米。 |
| G1010R | E | 0.1% 至 100% | |
| G1010R | H | 10 ppm 至 10% | |
| G1010R | L | 1 ppm 至 10% | |
| G1010X | N | 100 ppm 至 50% | 传感器外置于IP65机箱内(内置流量计和流量控制阀), 量程自动修正后显示。配置的齐纳式安全栅未连接, 传感器适用于危险场所。传感器电缆最大长度为3米。用于H&L电池的传感器电缆不得超 过1米。 |
| G1010X | E | 0.1% 至 100% | |
| G1010X | H | 10 ppm 至 10% | |
| G1010X | L | 1 ppm 至 10% | |
| G1010Tx | N | 0 至 5000 ppm, 5.00% 或25%量程可选 | 面板安装式, 设备装置包括: 外置于IP65机箱内的传感器, 4-20mA变送器、流量计和流量调节阀。可用于传感器电缆长度>3米的应用需求。(必须指定测量范围)。 |
| G1010Tx | E | 0 至 5%、25%、100% 量程可选 | |
| G1010Tx | H | 0 至 500 ppm 或 5000 ppm量程可选 | |
| G1010Tx | L | 0 至 50 ppm、500 ppm 或5000 ppm量程可选 | |
| G1010TxX | N | 0 至 5000 ppm, 5.00% 或25%量程可选 | 面板安装式, 设备装置包括: 外置于IP65机箱内的传感器, 4-20mA本安型变送器、流量计和流量调节阀, 提供的齐纳式安全栅未连接。可用于传感器电缆长度>3米的应用需求。(必须指定测量范围)。 |
| G1010TxX | E | 0 至 5%、25%、100% 量程可选 | |
| G1010TxX | H | 0 至 500ppm 或 5000 ppm量程可选 | |
| G1010TxX | L | 0 至 50 ppm、500 ppm 或5000 ppm量程可选 | |

远程传感器选项



给定的资料仅作为产品说明, 不应视为法律上的保证。根据产品技术进步的情况, 我方保留更改的权力。