G1010在线氧气分析仪

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（N_2）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
制氢

G1010氧气（O_2）分析仪可用于多种要求精确测量氧气（O_2）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（O_2）电池或样气预处理。

在很多生产条件下需要对氧气（O_2）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（O_2），如制氮气（N_2）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（O_2）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（O_2）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 CO_2）中的氧气（O_2）% 等级，‘H’电池则特别适合于氢气（H_2）环境中的低 ppm 氧气（O_2）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。背面装有电池的标准配置最方便、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℃ 至 +40 ℃

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 ¼” 密封压缩接头

响应速度

T_{90}：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 300 Ω）

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、可跨接

环境工作范围

0 ℃ 至 +40 ℃，

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

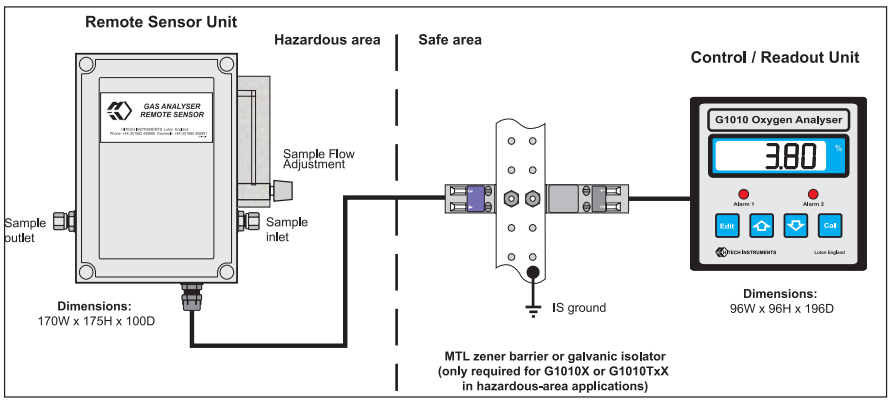
净重：1.0 公斤

尺寸（毫米）96 宽 x 96 高 x 196 长

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%	
G1010RJ	N	100 ppm 至 50%	**传感器和显示安装于防爆箱内，可直接用于危险区域。**
G1010RJ	E	0.1% 至 100%	
G1010RJ	H	10 ppm 至 10%	
G1010RJ	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。