

NOVATECH(诺法泰克) 1230 系列氧化锆探头介绍

应用范围

Novatech(诺法泰克) 1230 系列氧化锆探头用来直接测量锅炉、熔炉、窑炉、干燥器以及各种燃烧过程中或燃烧后排出的烟气体中氧气的含量。探头可直接连接 Novatech(诺法泰克)的氧气分析仪,也可配接用于其它各公司生产的氧气分析仪和氧传感器.氧探头测氧范围广泛,从 10^{-30} 至 100%氧的含量,并可用来间接测量高温水蒸气、碳势、以及高温露点。探头可承受的工作温度从环境温度至 1400℃ 高温。



防爆特性

在石油化工, 化学工业等企业经由于周围环境存在可燃性气体需要使用防爆型氧化锆探头和防爆型氧气分析仪。我公司可提供用于各种场合所需的各种规格双保险防爆型氧化锆探和防爆性氧气分析仪。由于国外生产的防爆型氧化锆探头价格贵, 寿命短, 精度差, 维修难, 所提供的防爆证书常常不能满足中国的防爆标准, 对广大的用户带来极大的不便。我公司提供的澳大利亚 NOVATECH 生产的防爆型氧化锆探头和仪器能最大程度的满足各类用户的需求。用户在决定使用防爆型氧化锆探头和防爆性氧气分析仪前, 请先与我们联系。

应用特性

Novatech(诺法泰克)的氧化锆(氧电池或氧传感器)探头具有价格低、反应快、安装简易、维护简便、性能可靠、探头可承受最高温度高达 1400℃、有独特的抗腐蚀性等特性。是目前世界上最可靠的氧化锆探头, 具有很高的准确性和测量精度无漂移性。

Novatech 公司的技术特点

1、使用寿命长、测量精度高:

1230 氧化锆(氧传感器)探头采用具有专利权, 世界领先的氧化锆和钢玉陶瓷焊接坚固复合技术, 探头抗击热冲击能力强, 一般使用寿命可达 3 至 5 年。使用 Novatech(诺法泰克)氧化锆探头一般不需标准气校正(可用环境空气校正), 探头在使用过程中测氧精度高, 反应速度快, 信号无漂移, 抗腐蚀性强。

2、探头的长度:

探头有各种规格和长度从 250 毫米至 2 米, 有特殊环境要求的氧化锆探头需要特制, 或者采用合金钢气体导向管, 见详细资料或通过网站索查。

3、价格低, 不用维修:

由于采用独特的设计 Novatech(诺法泰克)氧气传感探头, 具有投资成本低, 用户不用维修, 一般使用寿命达 3—5 年(根据具体的使用环境而定) 一般情况 5-6 年后考虑换新探头。

4、测氧快速反应:

Novatech(诺法泰克)氧化锆器件, 实际反应时间少于 100 毫秒, 探头设计对于氧气的反应时间为 1-4 秒看具体的测量方式和使用过滤器状况而定。

5、安装简便:

探头用螺旋型安装方式, 用户只要在所需安装的部位钻孔加装一固定螺母或法兰盘, 将探头旋入即可, 然后与墙式安装的氧气分析仪用特定的电缆连接即可工作. 当探头长度超过 1 米时, 最好加装探头内安装固定装置。安装时最好有 15-20 度的倾角。

6、独特的抗腐蚀性:

适用于各种恶劣环境, Novatech 探头具有独特的抗腐蚀性。对于高硫区, 我们有独特的解决方法, 详细情况请与我们联系。

7、探头校正方便:

如有需要用户可以直接用标准气体对探头进行检测也可通过 NOVATACH (诺法泰克) 的氧气分析仪。 定时的自动控制在使用过程中对氧化锆探头实时进行检测。

8、技术维修和售后服务:

Novatech(诺法泰克)对各种氧化锆探头和氧气分析仪器在世界范围内提供最好的技术服务及提供各种所需的零配件。

氧气探头规格 型号	1231	1232L	1232H
应用于炉内或烟道内	烟气温度低于900℃	烟气温度高于700℃	烟气温度高于700℃-1400℃或有腐蚀性气体
应用温度范围	0-900℃	700-1000℃	700-1400℃
探头长度	250-2000mm	250-1000mm	457-1219mm
安装方式	1 1/2" BSP 或 NPT	3/4" , 1" BSP 或 NPT	3/4" , 1" BSP 或 NPT
外径	42 mm 带过滤器型	19mm 合金钢外壳	20mm 钢玉外壳
电器连接	直接插头座型或航空插头座, 或防爆型。		
加热器	有	无	无
热电偶型号	K 和 R 型	K 和 R 型	R 型
响应时间	<4秒	<1秒	<1秒
探头头部温度	<130℃	<130℃	<130℃
参考空气	环境空气50cc/min 仪器内有供气泵。		
参考气体的连接	1/4" 气管 (PVC)	电缆内有气管	电缆内有气管
过滤器	不锈钢可移动型	一般不需要	一般不需要
校正气体的连接	1/8" NPT 螺纹	1/16" NPT 螺纹	1/16" NPT 螺纹
重量	0.6Kg 加0.33Kg/100mm 长度		

注意

1、使用 1231 加热型探头时, 避免直接接触易燃易爆气体. Novatech(诺法泰克) 仪器内装有安全操作装置。

2、在高硫及锌等腐蚀区使用探头时和直接接触油气时, 请先与我们联系, 以避免探头的损坏。

3、如需测试烟道温度时, 需要外加温度计。 1231 传感探头内温度计仅提供探头的温度控制使用。

定货时请指明

1、探头伸入烟道内的长度 (指从探头螺纹至探头顶部长度的)。

2、连接螺纹的规格: BSP 或 NPT (有特殊规格请联系)。

3、如果预计探头接线盒 (指接电缆处) 温度会超过 130℃ 需要用加长套管, 请先联系。

标准探头长度 1231型	1232L 型
250mm, 350mm, 500mm, 750mm, 1000mm, 1500 mm, 2000mm	250mm, 500mm, 750mm, 1000mm

澳大利亚 **NOVATECH** 西部总代理

成都立彤科技有限公司 技术总监 杨秉文

028-87384336 13882197191

网站: www.cdilitong.com.cn 邮箱: cdilitong@sina.com