

ATEX 防爆认证 / NEPSI 防爆合格证 (中国生产)

Pyrocontrole 具有认可机构批准的ATEX防爆认证, 符合要求:

- 文件管理 (技术文件、图纸、检测文件、相应工艺方法的操作手册及符合性声明)
- 订单文件及产品管理文件归档保存10年
- LOIE (法国电力工业中央实验室) 颁发的 OE 符合性声明文件
- INERIS (法国国家工业环境及危险区域研究院) 颁发的产品质量年检证书
- 交付产品的相关符合性文件 (传感器的 ATEX 防爆标识、使用手册、CE 符合性声明、可追溯性文件等)



PED 承压设备指令

依循欧洲承压设备指令 (PED), 我们可按温度传感器的使用环境, 如: 工况压力、流体的流速、质量和温度等, 来进行传感器的设计与制造。

符合 ISO 9000 质量管理体系标准程序:

- 订单审核
- 设计审核
- 传感器图纸文件
- 符合 ASME (美国机械工程师协会) 标准的数据表
- 材质证明
- PMI (材料可靠性鉴定) 报告
- 焊接工艺程序文件
- 焊接、焊缝的渗透检测, 或X射线检测报告
- 防护等级检测的水压试验, 或氦气检漏检测报告

SIL 安全完整性等级

SIL (Safety Integrity Level) 要求具体、必要的信息来定义必要的预防性维护周期, 以持续保证相同的安全等级。我们的温度传感器可配合 SIL 认证的 HART 变送器, 其自动故障侦测系统, 符合 EN 61508 标准 (国标 GB/Z 29638 等同采用) 中, 对“电气/电子/可编程电子 (E/E/PE) 安全相关系统”的“功能安全性”要求。依据客户需求, 我们可提供产品的符合性声明文件 (PYRO EL2232) 和技术说明手册。



常规温度传感器

用于测量火焰、炉体或者环境温度

双金属或者气体膨胀式温度计

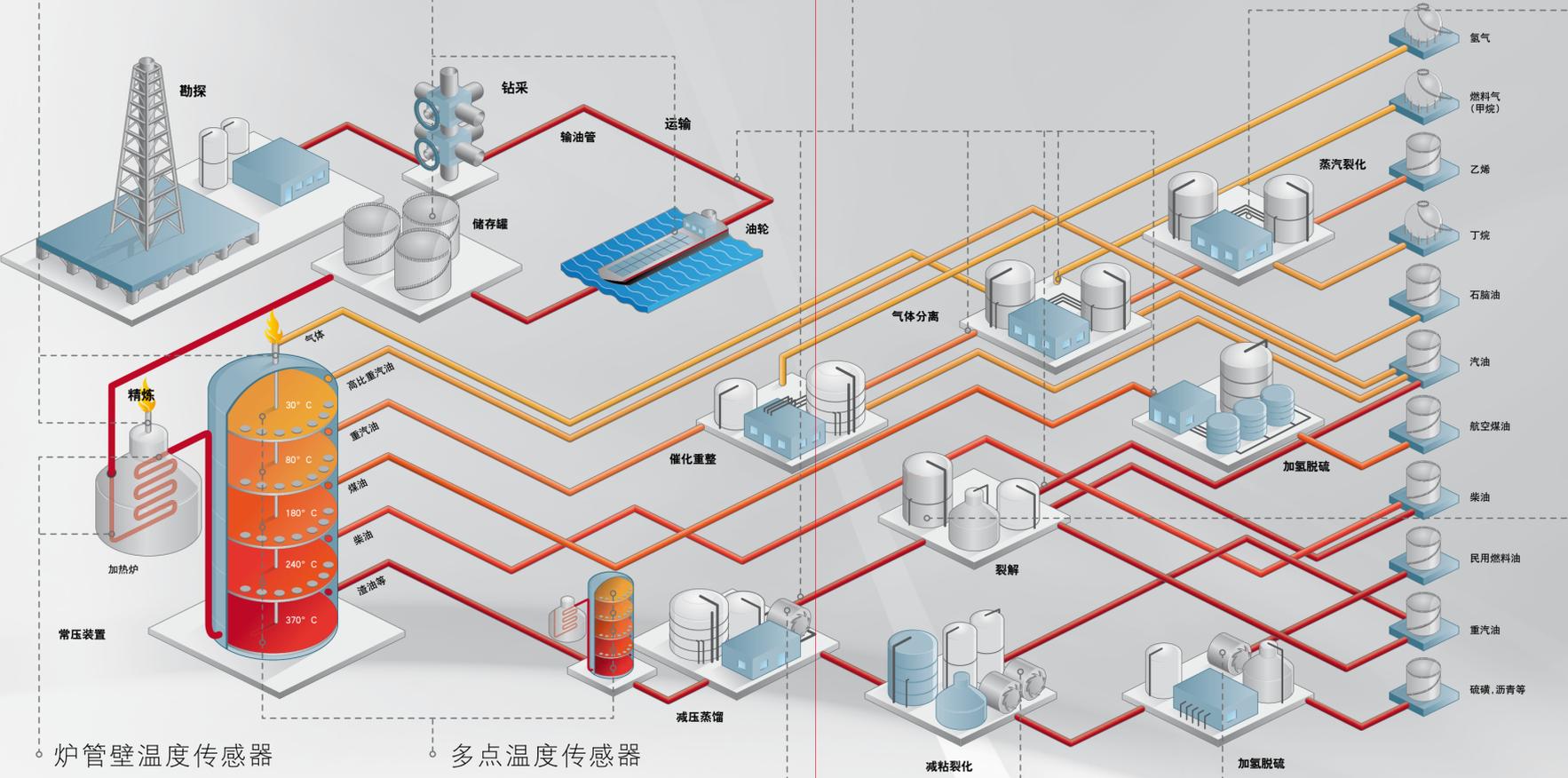
带刻度盘或数字显示, 用于直接测量水池或储油罐的温度。

带安装套管的过程温度传感器

通过法兰或管座安装在管道上, 温度元件可以更换。

耐高压温度传感器

我们的传感器可以承受 4500bar 的压力, 响应时间小于1秒。



炉管壁温度传感器

可准确测量炉管壁温度, 提供多种铝材材质, 更长使用寿命。Pyrocontrole 另有可更换探头的专利设计。

多点温度传感器

用于测量蒸馏塔、反应器内不同点位的温度, 保证反应的正常发生。

轴承温度传感器

用于测量泵和马达的轴承温度, 防止温度过高。

化工 - 石化设备需求:

- 带安装套管过程温度测量传感器
- 反应釜多点温度测量传感器
- 通用型温度测量传感器
- 耐高压温度测量传感器
- 管道表面温度测量传感器
- 双金属或压力式温度仪表
- 电机轴承温度测量传感器

全系列温度测量与控制产品

法国 Pyrocontrole 公司亦可配套提供过程工业中所需的相关温度控制设备:

- 温度传感器 (热电阻/热电偶)
- 温度变送器
- 温度控制器
- 固态继电器及功率调节器
- 数字式温度显示仪表
- 温度记录仪

如需相关的温控产品的选型建议, 或需要产品售前、售后等服务, 请与我们联系。



法国/中国两地设计、生产

我们温度传感器的部件设计、加工、装配及检验过程，均由具有相关资质的人员负责，以确保产品的质量及可靠性。法国 Pyrocontrole 公司经由法国 CA 公司集团下属的全球10个子公司，为用户提供本地化的技术支持和服务。

全球用户参考列表：

Total 法国道达尔公司
Satorp Saudi Arabia 沙特阿美道达尔合资公司
Rhodia 法国罗地亚公司
Solvay 比利时苏威公司
BASF 德国巴斯夫公司
ExxonMobil 美国埃克森美孚公司
Polimeri 意大利
Butachimie 法国
Bluestar Silicones 法国蓝星有机硅公司
Aramco 沙特阿美石油公司
Petroplus 比利时
Cezus 法国
Adisseo 法国安迪苏公司
Toray 日本东丽集团
Foster Wheeler 美国福斯特惠勒公司
Technip 法国德西尼布工程公司
Sofresid 法国
Saipem/ENI 意大利萨伊姆公司/埃尼集团
CNPC 中国石油天然气集团
SINOPEC 中国石油化工集团
CNOOC 中国海洋石油公司
...

认证和检验

我们的质检部门负责温度传感器原材料的检验和产品的最终检验测试，以确保符合订单的具体要求。

焊接执行 WPS 焊接程序规范和 WPOR 焊接工艺评定报告。我们的焊工全部通过法国国家焊接协会 (WPQ) 的认证。

我们工厂具有的认证资质及检验设备：

- 法国国家认证委员会 (COFRAC) 认证实验室(证书编号：2-1385, 校验方法：比较法)
- 热响应时间检验装置，符合 IEC 60751 标准
- 保护套管频率振动计算软件，符合 ASME PTC 19.3 标准
- 焊缝渗透检测设备，符合 EN 571-1 标准
- 水压试验设备
- X 射线检测设备，用于焊接检验和温度元件位置的确认



测试及验证

- 法国国家认证委员会 (COFRAC) 认可实验室 (No.2-1385, 温度校准范围：-40 °C 至 +1,550 °C)
- PED, 承压设备指令计算表格

无损检测

- 焊接渗透检测
- 氦气检测
- 水压试验
- X 射线检测

材料和生产工艺的可追溯性

- CCPU 材料质量鉴定
- 传感器、焊料及法兰的 PMI (材料可靠性鉴定) 报告
- 焊接工艺要求规范 (WPS)、焊接工艺评定记录 (WPQR)、焊工操作资格 (WPQ)

不间断过程工业的持续生产，支持“现场校准”的传感器设计方案

根据生产的质量要求，温度传感器安装在工业现场之后，需要定期检查以确保温度测量的精度。我们可提供支持现场校准 (In-Situ Calibration) 的温度传感器，即在不拆卸传感器及设备不停车的情况下，简单、快速、可靠地进行温度校准，保证了节能环保、生产效益、产品质量，及可追溯性等要求。



法国 Chauvin Arnoux 公司(简称“法国 CA 公司”)及其下属公司及品牌：Chauvin Arnoux®、Metrix®、Multimetrix®、Enerdis®、Pyrocontrole®、AEMC®、AMRA® 及 PuJiang® (浦江牌)，和售后服务部门公司 Manuresure，为欧洲著名的测试测量仪器制造商，并提供节能监测、大气排放检测、工业热成像检测，以及测试测量仪器维修、计量校准等相关服务。

联系人：

法国 CA 公司 中国子公司
上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司
上海市虹口区祥德路381号3号楼 200081
Tel. : 021-65215196 (代表号)
Fax. : 021-65216107
info@chauvin-arnoux.com.cn
www.ca-group.com.cn / www.chauvin-arnoux.com.cn

FRANCE
Pyrocontrole
6 bis, avenue du Docteur Schweitzer
69881 Meyzieu Cedex FRANCE
Tel. : +33 4 72 14 15 55
Fax. : +33 4 72 14 15 41
info@chauvin-arnoux.fr
www.pyrocontrole.com



化工 - 石化行业应用



温度传感器

确保过程温度测量的

质量与安全

Measuring your requirements



PYROCONTROLE 您身边的 温度测量专家

致力于化工和石化行业的核心应用，

法国 Pyrocontrole 公司可为您定制、

提供符合“化工/石化行业”复杂

工况运行时所需的温度传感器。

在严格执行相关标准的同时，

我们非常注重传感器的设计质量、

可靠性和坚固结构，以保证过程设

备的安全生产。不论是“标准型号产

品”或是“定制产品”，法国 Pyrocontrole

公司可提供符合复杂工况所需的解决方案，

帮助您降低运营成本，减少能耗。

易燃易爆、高压、
及严酷的工况环境

我们能为客户提供，
符合欧盟 ATEX (防爆指令)
和 PED (承压设备指令)、
及中国 NEPSI (防爆合格证)
等标准的全系列产品

质量和安全

即使是在最严酷的工作环境下，我们承诺，所有提供的温度传感器能完全符合测量技术要求及相关的法规、标准 (NESPI / ATEX、PED、SIL ...)

