

产品样本

ABB Uvisor PYRO

非接触式红外双色敏测温仪表



概述

ABB Uvisor PYRO 非接触式红外双色敏测温仪表是 ABB 公司最新一代产品，利用两个相邻狭窄波段内辐射强度的比值测温，能够实现在可能被烟雾、灰尘或颗粒遮挡的环境中精确的测量目标温度，以保障整个装置的安全性和高效性。

ABB 最新的 PYRO 红外双色敏测温仪表产品采用固态红外双色敏传感元件，相比普通红外测温仪表更适合反应，燃烧，溶液等复杂环境的温度测量。可读出“实时目标温度”，并支持更严格的温度控制，例如测火焰温度时，能实现燃料空气比和 NO_x 排放及反应温度控制。

ABB Uvisor PYRO 非接触式双色敏测温仪表可连续测量钢铁及有色行业冶金熔体与钢水温度，相较于常规目测和快速热电偶测量的方式，可实现在线连续测温，减少硬件消耗及降低人工成本。且无需人工操作，降低安全隐患。

ABB Uvisor PYRO 非接触式双色敏测温仪表可连续测量硫磺回收装置和热氧化炉的反应温度。相较于常规热电偶测量方式，温度反馈更快速，产品寿命更长，可帮助装置保持反应效率并避免损坏耐火材料。

ABB Uvisor PYRO

非接触式红外双色敏测温仪表

产品特性



安全性



- 采用标准 Uvisor 产品外壳，满足其全部技术参数及国际认证；

精准测量

- 温度测量采用红外光谱和比色测温原理进行测量，更为精准和稳定；
- 温度测量绝对精度 < 1%；
- 工厂内通过工业标准温度源进行产品校准；

数据分析

- 提供熔体温度，故障报警，后台数据储存等诸多信息；
- 实时在线连续测量，为智能优化改造提供可靠数据支撑；

无忧运行

- 冗余设计的 PROFIBUS 和 Modbus 协议，实现网络数字化管理；

应用广泛

- 适用于各种类型熔体测温、焚烧炉、加热炉、工业锅炉等。

选型说明

- 测温量程 500-1600°C；800-1800°C 两种可选
- 精度 < 1%
- 防爆等级：ATEX II 2GD Ex d IIC T6 IP66
- 环境运行温度：-40—70°C
- 电源电压：24VDC
- 两路继电器输出（用于温度高限报警及故障报警）
- 一路 4-20mA 输出
- RS485 通讯接口
- 响应时间：0.125s
- 表头与附件的连接：1" NPTM 连接接头；也可按用户指定安装
- Flame Explorer 软件工具可以实时监控温度状态和诊断数据，并可以远程配置多达 254 个测温仪表。

广泛应用

ABB Uvisor PYRO 非接触式红外双色敏测温仪表可广泛应用于各种工业领域，包括：

发电业务

- 大型锅炉

石油天然气，钢铁冶金

- 加热炉
- 冶金装置
- 工业锅炉

水泥

- 干燥炉
- 工业锅炉

石油化工

- 制酸炉
- 氨气焚烧炉
- 工业窑炉
- 硫磺反应炉

工业焚烧

- 焚烧炉

火炬烟囱

ABB Uvisor PYRO

非接触式红外双色敏测温仪表

安装灵活

炉内测温整体防爆无需增加夹套



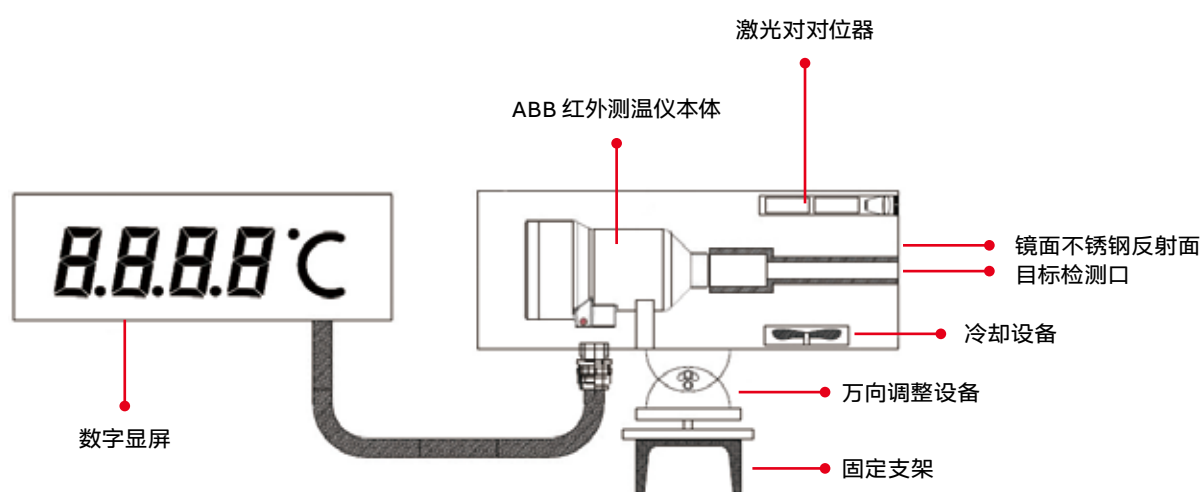
现场安装情况



ABB Uvisor PYRO

非接触式红外双色敏测温仪表

熔体测温整体集成式安装



现场安装情况





联系我们

ABB（中国）有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦

邮编：100015

电话：010-84566688

网址：www.abb.com.cn

© Copyright 2025 ABB

我们保留技术更改或调整本文档内容的权利，恕不另行通知。关于采购订单，请以商定的资料为准。

对于文档中出现的潜在错误或信息缺失，ABB 不承担任何责任。

我们保留本文档及其包含的主题和插图的所有权利。未经 ABB 事先书面许可，禁止向第三方复制、披露，或使用本文档的所有内容或部分内容。