



OpreX™ Field Instruments

光纤热检测器

DTSX1

使用光缆测量温度和检测热变化

DTSX1

保护您的设备免受异常发热的危害

更

更

经济、便利的热检测

DTSX1通过光缆测量温度和检测热变化，可以在大范围内快速准确地检测出高温。此外，能够根据客户的应用单独配置报警显示和声音，从而快速检测、定位和识别异常情况，防止高温引起的设备故障和异常以及可能由此导致的大型火灾事故，维持工厂等场所的安全运营，保护公司资产。



可以在大范围内检测火灾



减少人为失误
避免依赖人工



减少构建系统的时间和人工等



降低运行成本和保修费用

光缆

接线盒
(包含一个熔接点)

通过光缆检测热变化

火力发电厂的火灾原因

设备异常
(卸料机等)

传送带
输送热煤

煤灰沉积

煤堆自燃

设备异常
(电机等)

结构紧凑, 易于部署

■ 追求功能性和简易性

利用热传感功能, 并尽可能将零件和设备配置标准化。追求简易性, 将易于操作的热检测器设计在单个箱体中。通过将每个通道的报警显示置于前显示面板区域, 提高了可视性。

■ 用户友好

最大限度地减少初期问题以及时间和精力, 包括安装和配置过程所需的工程和复杂操作, 有助于降低系统总成本。系统启动并运行后, 可降低包括设备的日常维护在内的维护成本。

■ 通过巧妙铺设电缆实现简单的解决方案

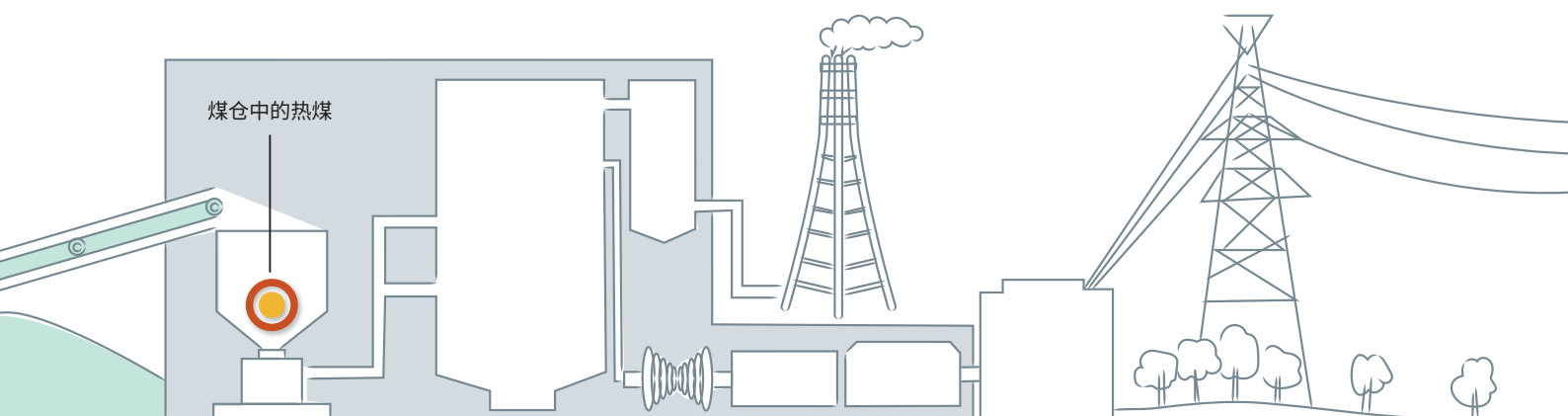
以巧妙的方式铺设光缆可以快速无故障地检测高温, 因此能够简单地实现大范围的精确火灾检测和热点监测。

■ 与集成系统产品交互

通过与横河电机的集成系统产品无缝交互, DTSX1作为设备异常检测的核心部件, 可以为工厂运营的火灾风险管理提供安全保障。这对促进设备维修计划的优化具有重要意义。

通过热检测系统减少时间和人工

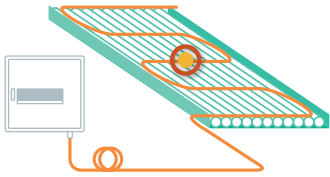
■ GA10屏幕模板



应用

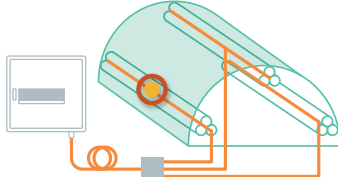
☑ 电缆桥架的异常温度监测

快速检测导致火灾危险的异常发热,例如电缆桥架或电源线出现异常升温。



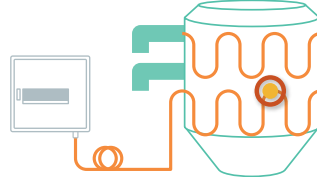
☑ 电缆隧道中的火灾探测

管廊是可以进入的,但是人通常不会进入。通过检测异常温度和发热,可以避免因温度升高等原因造成的火灾风险。



☑ 炉的健康状况

使用热探测器进行热点监测可以确保检测到炉的劣化和异常状态,并能够识别位置。



规格

■ DTSX1 光纤热探测器



项目	规格
测量距离范围	2、4、6、8、10、16 km
通道数	1、2、4
采样分辨率	1米
最短温度测量时间	5秒
继电器输出	64个端口,最大35 V/1 A DC
继电器输入	4个端口,12~30 V/5 mA DC
电源电压	10~30 V DC
功耗	30 W (环境温度为23°C时,通常为15 W)
外形尺寸	500 (宽) × 500 (高) × 250 (深) mm (注释)
重量	28 kg

注释:外形尺寸不包括突起(有关详情,请参阅外形尺寸图)
• 火灾探测证书(EN54-22)申请中。

相关产品

项目		DTSX3000 分布式温度传感器				DTSX200 分布式温度传感器				
DTS模块	测量距离范围	10 km	16 km	30 km	50 km	1 km	2 km	3 km	4 km	6 km
	温度分辨率 ^{*1} (10分钟测量)	0.02°C	0.03°C	0.1°C	1.6°C	0.1°C	-	0.2°C	-	0.7°C
	空间分辨率	1 m或以下				1 m或以下				
	功耗	16 W (测量模式)				10 W (测量模式)				
	外形尺寸	197.8 (宽) × 132.0 (高) × 162.2 (深) mm (注释)				197.8 (宽) × 132.0 (高) × 162.2 (深) mm (注释)				
光开关模块	重量	2.5 kg				2.5 kg				
	通道数	2、4、16				2、4、16				

*1: 温度分辨率根据具体情况而变化。
注释:外形尺寸不包括突起 (详情请参阅外形尺寸图)



DTSX 是横河电机株式会社的注册商标。
本宣传样本中出现的其他公司名称及产品名称分别是横河电机或其所有者的注册商标或商标。

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河电机株式会社

Headquarters

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN
东京都武藏野市中町2-9-32

横河电机(中国)有限公司

地址: 上海市长宁区遵义路100号虹桥南丰城B座1801室
邮编: 200051 电话: 021-80315000

北京分公司

地址: 北京市朝阳区建国路91号金地中心A座6层
邮编: 100022 电话: 010-85221600

西安分公司

地址: 西安市高新区天谷八路211号环普科技产业园E座103/202/203室
邮编: 710077 电话: 029-87669988

重庆分公司

地址: 重庆市渝北区龙山一路5号扬子江商务中心F2401
邮编: 401147 电话: 023-67576883

代表:

Printed in China

内容如有变更, 恕不另行通知。

保留所有权利。Copyright © 2024, 横河电机(中国)有限公司

YOKOGAWA



Co-innovating tomorrow™