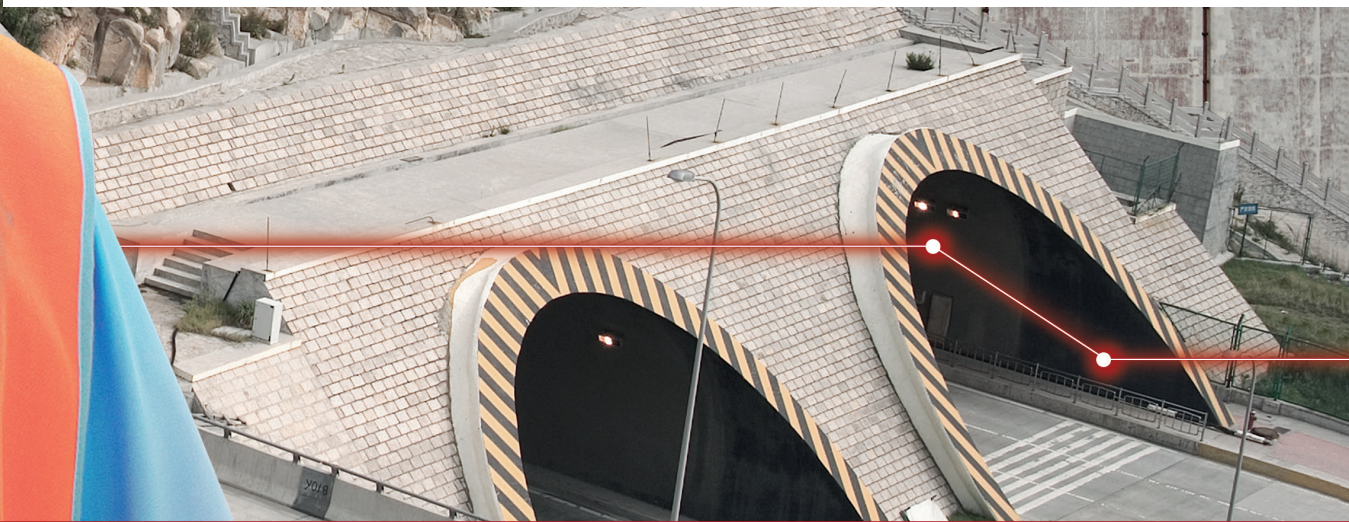




## 火灾探测

用于特殊危险应用的光纤线性热检测  
(LHD)



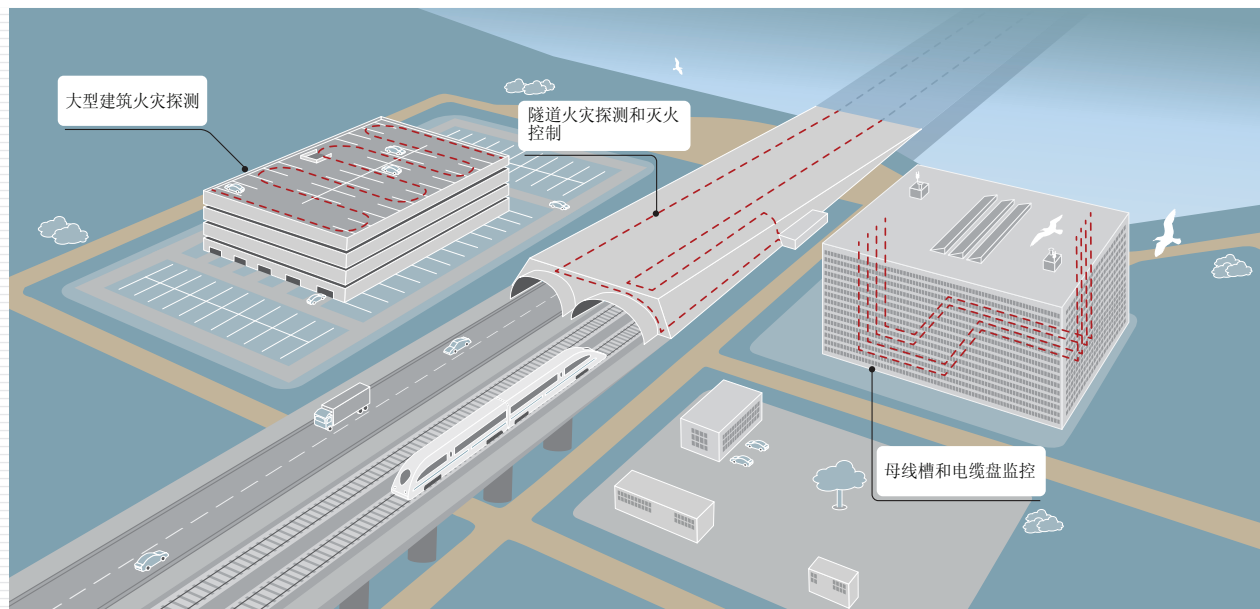
## AP Sensing: 您值得信任的火灾探测合作 伙伴

AP Sensing 是为您提供特殊危险应用领域线性热检测服务的全球解决方案提供商。过往无数成功案例业已证实，我们的分布式光纤测温解决方案 (DTS) 可确保可靠的资产保护，即使在最具有挑战性的环境中也是如此。

我们的产品质量与可靠性无与伦比，让您放心的同时降低拥有成本。

DTS 解决方案的核心以 **HP/Agilent Technologies** 开发的关键技术为基础，后者在 35 年多以来一直是光纤测试和测量方面的全球领先厂商。

我们以 HP/Agilent 的工艺与知识为基础，发展成为多种应用领域线性热检测的领先解决方案提供商。

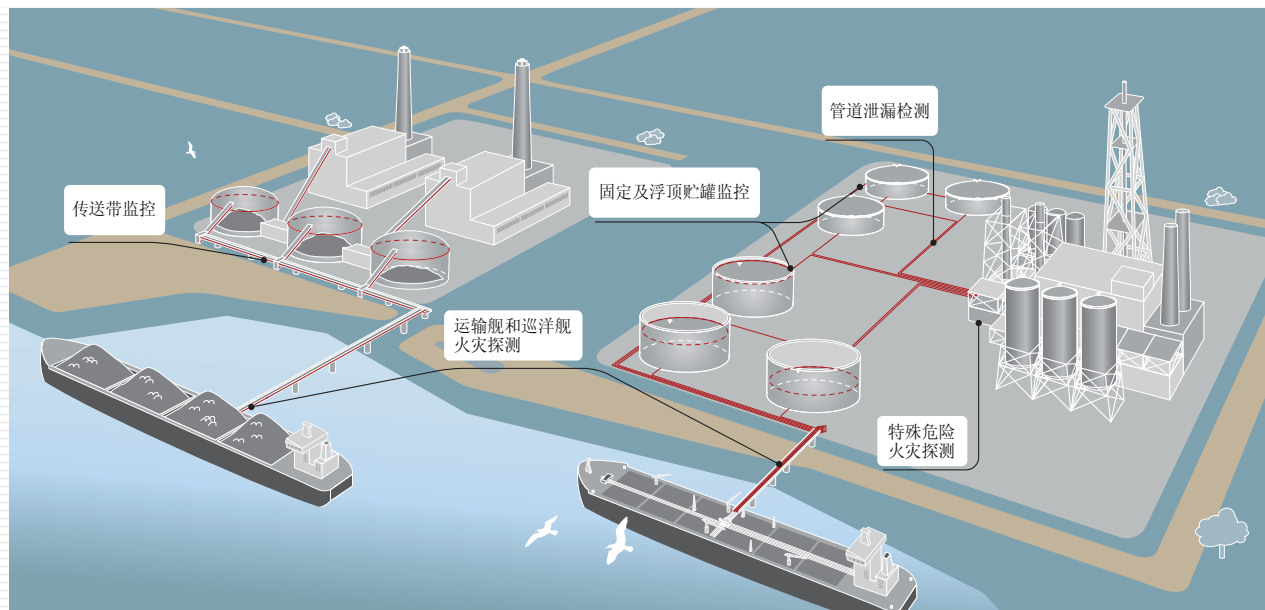


## 我们的专业知识: 完美适合您

我们了解您面临的消防难题，尤其是当设施暴露在恶劣的环境条件下时。AP Sensing的分布式光纤线性热系列解决方案最大限度地降低了您的运营成本，且执行过程具有最大的可靠性。安全系统需要高度可靠、快速响应的火灾探测。

较大设施的安装和调试要求颇具挑战性，维护作业也更繁琐。

AP Sensing使用标准的光纤光缆作为精细的分布式热传感器，解决了这些问题。我们的线性热系列在长度达数千米的光纤光缆上，每隔几秒钟实现一次准确的温度测量。



### 光纤 LHD 解决方案优点

单一无源电缆，安装方便

不受 EMC、污垢、灰尘和湿度的影响

免维护，寿命最长

覆盖范围最大

甚至在 750° C 时仍能正常工作

精确定位所有火灾事件

火灾规模和火势蔓延监控

五种不同的快速检测报警标准

灵活的区域和报警配置

### 应用

隧道、地铁、停车场

传送带

电缆盘和变压器

油库、煤场

生产区

发电厂，包括 NPP

炼油厂和化工厂

仓库和冷藏库

太阳能发电厂

电池库

## 为您的资产提供最大的安全性和保护

特殊危险区域发生火灾会造成破坏性后果：危害人的生命、破坏基础设施、长时间停机。我们的线性热系列远远超越了传统的火灾探测系统。基于光纤的 LHD 解决方案可快速探测到火灾，并准确地确定其位置。

火灾探测不受气流影响，因此可准确地确定火势蔓延的大小和方向。没有任何其它火灾探测系统可忍受高达  $750^{\circ}\text{C}$  ( $1400^{\circ}\text{F}$ ) 的温度而不失去监控能力。使用 AP Sensing 的 LHD 解决方案，灭火对策可有效用于火灾事件之前和整个过程中。

*“当您与 AP Sensing 做生意时会感觉像与合作伙伴一起工作，因为他们聆听您的述说并了解您日常工作所面临的挑战。”*

*与 AP Sensing 的沟通一直非常专业，显而易见，他们拥有经验和专业知识，可以回答我们的疑问。”*

Marcin Cichy, Honeywell

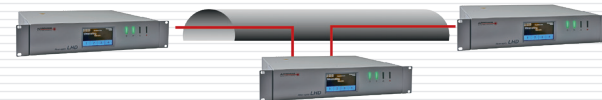


### 灵活的配置 - 隧道示例：

设置 I: 1 支线：无冗余



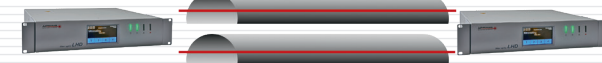
设置 IV: 2 支线：完全冗余



设置 II: 1 支线：完全冗余



设置 V: 2 支线：完全冗余



设置 III: 2 支线：无冗余



设置 VI: 环路，仅电缆冗余

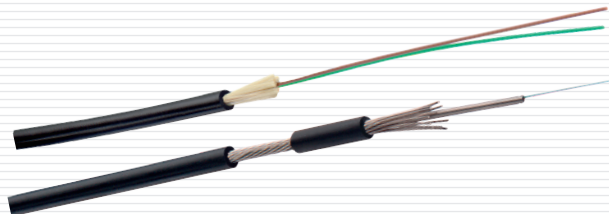


## 非常适于大型基础设施

在大型基础设施中，传感器光缆通常贯穿于各种温度条件下的不同区域。无论传感器光缆实际有多长，线性热量探测解决方案均允许在同一电缆贯穿的数百区中配置相应的报警标准。无论何种应用，我们在业界最快的火灾探测性能与最低火灾误报率之间取得了完美的平衡，即使在具有挑战性的条件下也是如此。系统不受污垢、灰尘、腐蚀环境、有机物蒸气、极端温度或辐射的影响。

AP Sensing 解决方案包括针对成本敏感型、标准型或专门应用领域，经认证的**传感器电缆**。所有电缆预期寿命为 30 年，无需维护。

带嵌入式光纤的传感器电缆:



### AP Sensing 优点

获得专利的相关编码技术可带来最佳检测性能

获得专利的单接收器设计使火灾误报率最低

低功率激光器可在危险区域安全使用

基于高质量组件和35年经验实现最高可用性

设计用于关键任务应用的实时操作系统 (VxWorks)

消防监控功能，甚至在最高温度下仍发挥作用（在 750° C 进行 2 小时电缆测试）

经认证，可实现最大传感器电缆长度和间隔

市场上最完整的测试报告和认证 (VdS, UL, ULC, FM, KFI, CCC, SIL2, IECEx, ATEX)

最先进的IT安全标准

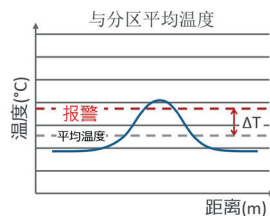
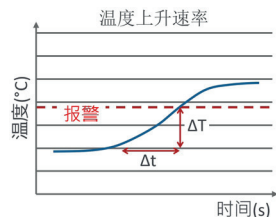
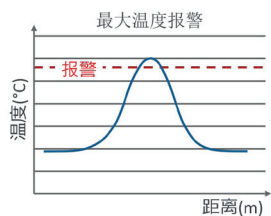
## 让您的操作人员轻松集成， 得心应手

紧急状况负责人员在查看屏幕时需要即时准确地了解概况。AP Sensing 的 SmartVision 报警管理系统正好提供了此类概况。它提供资产可视化图表，便于确定所有配置线性热检测仪器的方向和瞬时状态。包括以不同颜色指示温度的资产可视化功能。

我们的光纤 LHD 解决方案使用标准协议，通过干式接点和/或直接通过以太网通信 (TCP/IP)，简单地集成到现有的管理平台 (SCADA 系统)。

*“AP Sensing 的 DTS 是最合适的。我们在自己的燃煤发电厂将其与 ConveySafe 一起应用，以保护传送装置。该系统坚固耐用，完全可靠，需要非常少的电力，并可无缝集成到客户 SCADA 环境。最棒的是，您不仅是从他们手里购买了一个盒子，是的 - 他们的售后支持非常出色。”*

Harald Grzybeck, STEAG



## 您完整的 解决方案提供商

AP Sensing 是您的长期合作伙伴。我们认真倾听，了解您面临的挑战，努力为您的应用提供最佳解决方案。我们提供全面服务，以满足您的热检测和监控需求，并保护您的宝贵资产。

AP Sensing 与专业地区合作伙伴紧密携手，以确保为您提供完善且专业的支持服务。我们经验丰富的产品工程师团队提供现场服务、热线支持、维护和产品培训。请体验我们完善的服务，并告知我们您的需求。

为什么选择 AP Sensing?

业界领先的线性热检测技术

经验丰富且敬业的工程和项目管理团队

满足任何需要的经认证的传感器电缆系列

智能的报警管理软件：SmartVision

通过灵活的协议和接口使集成简便

业界最全面的认证和产品测试清单

最高品质和最长的产品寿命

世界一流的服务、支持和培训

专业地区合作伙伴遍布全球



## 我们的使命是确保您的成功

我们在 HP/Agilent 的光纤测试传统基础上，发展成为分布式光纤感测（DOFS）领先解决方案提供商。

我们依旧承诺为客户提供精心设计的综合解决方案。

我们的全球办事处雇有积极进取的高素质员工，以及专业地区合作伙伴网络。

在 AP Sensing，我们认识到只有客户和合作伙伴成功，我们才能成功。因此，我们在所有工作中始终尊重对方并且积极主动。

AP Sensing 凭借业界最完整的测试与认证组合帮助您符合所有相关安全标准，并确保环境和员工安全。

联系我们了解更多信息！

[info@apsensing.com](mailto:info@apsensing.com)  
[www.apsensing.com](http://www.apsensing.com)



Passion for Plants.

For every unit sold, AP Sensing plants 100 trees.

本档中的产品规格与说明如有变更，恕不通知，且对 AP Sensing 无约束力。

© AP Sensing GmbH, 2023 / 德国印刷 / 简体中文

