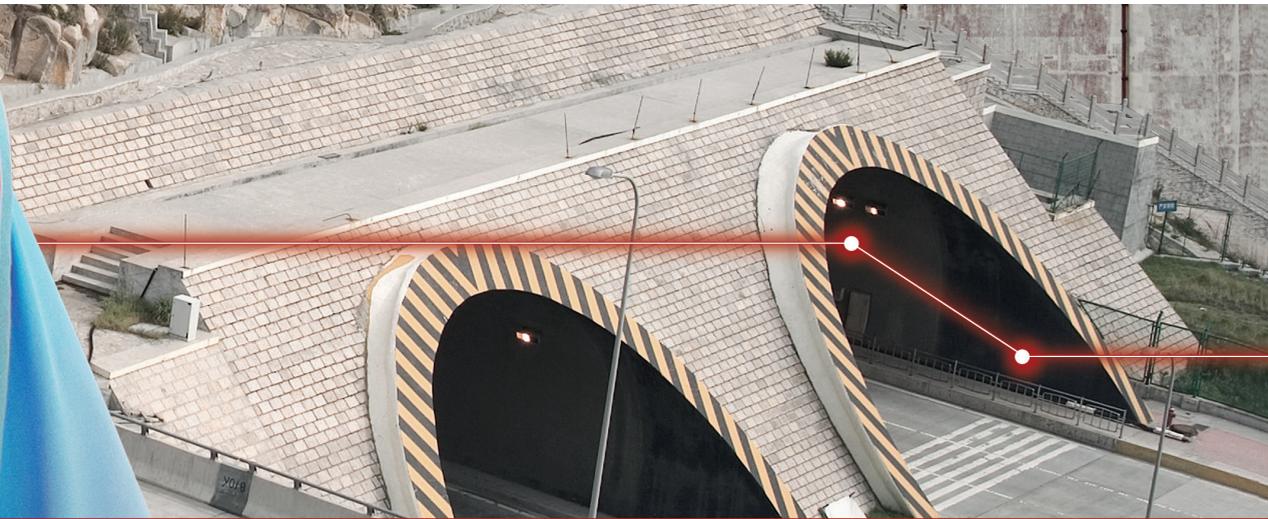


火災探測

為特殊危險等級應用打造的光纖線性溫度偵測技術 (LHD)



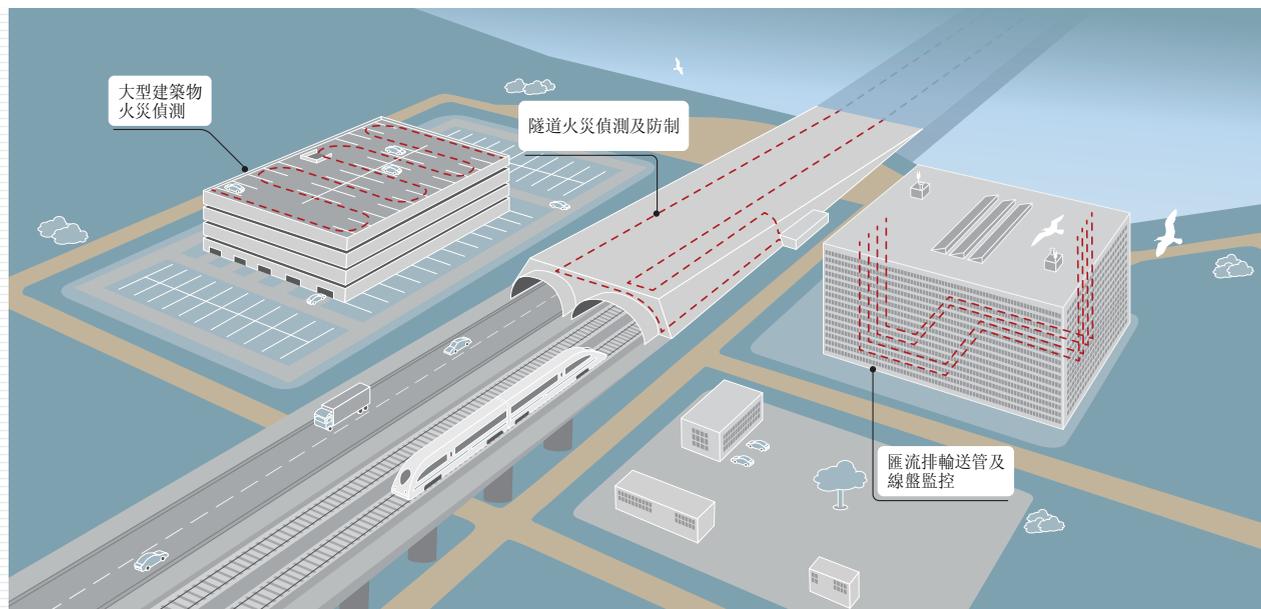
AP Sensing: 您可信賴的火災偵測合 作夥伴

AP Sensing 為您提供全球性的特殊危險等級應用線性溫度感測領域解決方案。根據證實可靠的紀錄，分散式溫度感測解決方案 (DTS) 即使在最惡劣的環境下，仍然能有效保護您的資產。

我們的產品品質及可靠性無與倫比，您可安心信賴，同時降低擁有成本。

DTS 解決方案的核心以 **HP/Agilent Technologies** 的關鍵技術為基礎，HP 與 Agilent 的光學測試與測量技術領導世界超過 35 年。

我們以 HP/Agilent 的程序與知識為基礎，成為線性溫度感測領域的領先解決方案供應商，為多種應用提供解決方案。

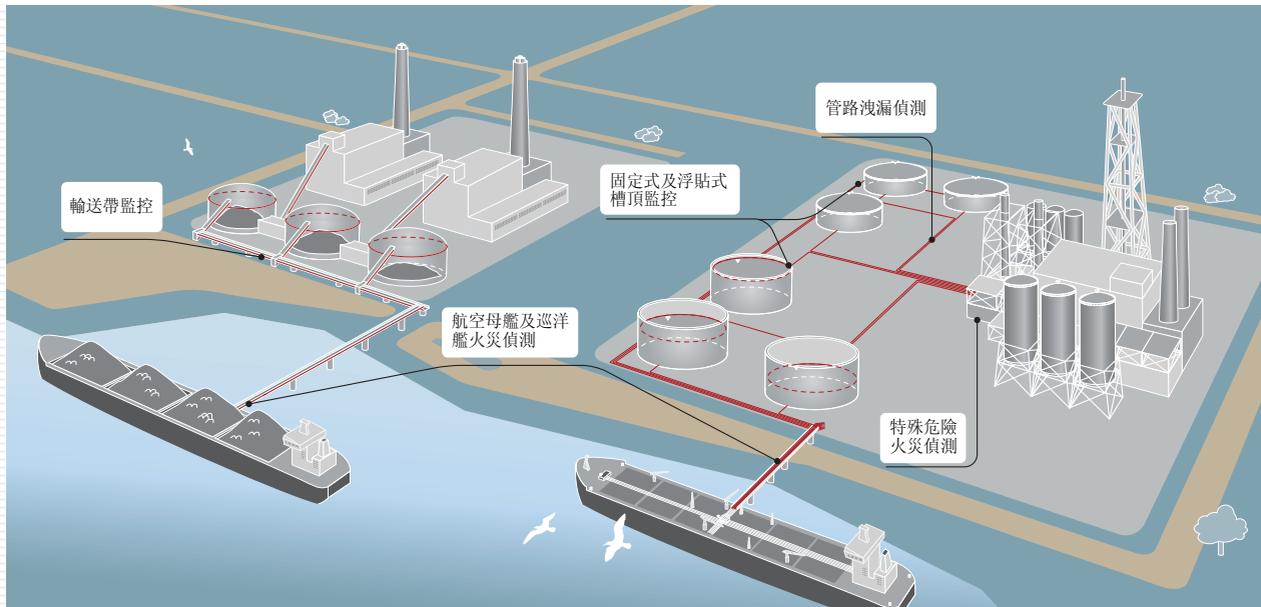


我們的專業知識： 完全適合您

我們瞭解防火對您的挑戰，尤其是廠房環境嚴苛時。AP Sensing 的線性溫度感測系列產品 **LHD**，協助您以最小的操作成本獲得最大的可靠度。安全系統需要迅速且高度可靠的火災偵測。

較大的廠房將面臨嚴峻的安裝挑戰、委外的需求及高維修成本。

對於這些問題，AP Sensing 使用先進的技術標準光纖電纜作為精準，分散式的溫度感測器。我們的線性溫度感測系列產品使用長度數千公尺的光纖，每隔數秒就準確地測量溫度曲線一次。



光纖 LHD 解決方案優點

單一被動電纜，安裝容易

不受 EMC、泥土、灰塵及濕氣影響

免保養，使用壽命極長

最大偵測範圍

攝氏 750° C 仍運作正常

精確鎖定所有火災位置

火災區塊及擴散監控

五種不同的警報聲，便於快速監控

可彈性設定區域與警報

應用範圍

隧道、捷運、停車場

輸送帶

線盤及變壓器

油槽區、儲煤區

產品區

發電廠 (含 NPP)

精煉廠及化學工廠

倉庫及冷凍庫

太陽能農場

電池儲能係統

為您的資產提供最大的安全性與保護

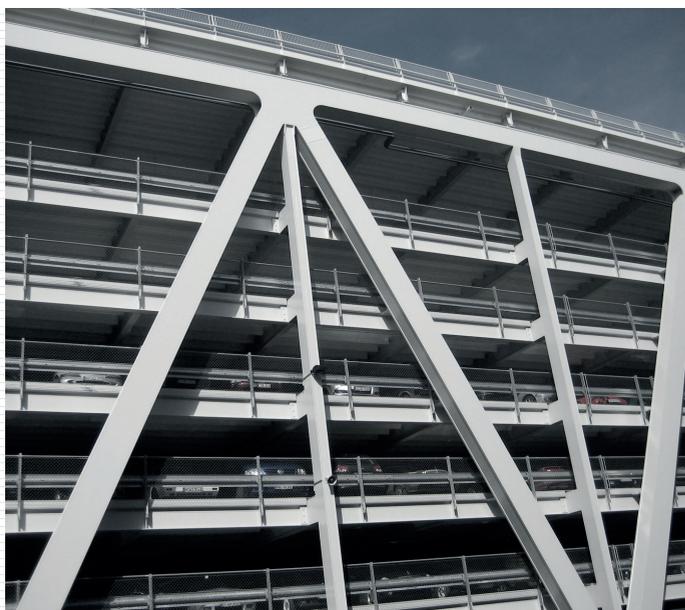
特定危險區域的火災可能造成無法挽回的嚴重結果，風險包括人員的生命安全、設施損壞及長時間停機。我們的線性溫度感測系列產品遠勝於一般火災偵測系統。AP Sensing 光纖型 LHD 解決方案可迅速偵測火災，同時準確掌握位置。

此種火災偵測不受氣流及火焰影響，可準確判斷面積與方向。只有我們的火災偵測系統可以承受攝氏 750° C (華氏 1400° F)，仍然保持監控能力。AP Sensing 的 LHD 的解決方案在火災事故發生前和發生時，都可提供有效的滅火對策。

「與 AP Sensing 接洽時，將能感受到如同合作夥伴的互動，因為他們會聆聽並瞭解日常業務的辛苦。」

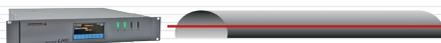
與 AP Sensing 溝通時可以感受到他們的專業，他們的經驗與技術知識足以解決我們的疑問。」

Marcin Cichy, Honeywell



靈活的佈線方式 - 以隧道為例：

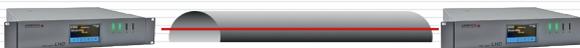
佈線 I： 1 路：無備援



佈線 IV： 2 路：完整備援



佈線 II： 1 路：完整備援



佈線 V： 2 路：完整備援



佈線 III： 2 路：無備援



佈線 VI： 閉迴路，僅適用電纜備援

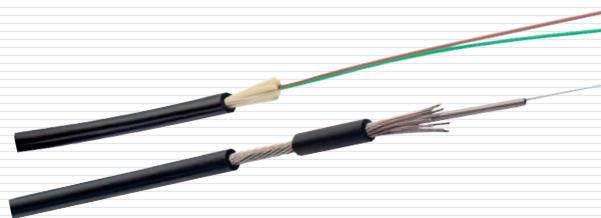


理想的大規模基礎 設施規劃

在大規模的基礎設施中，典型的感測線路佈設需經過不同的區域，克服不同的溫度條件。我們的線性溫度感測系列產品LHD，不論纜線長度，都可分別設定數百個區域及適當的警報標準。業界最快、誤報率最低的火災偵測，即使在最惡劣的環境仍然能正常運作。系統能隔絕泥土、灰塵、酸蝕環境、有機水氣、極端溫差或輻射。

AP Sensing 有多種解決方案，包括低成本應用、標準應用或特殊應用項目，使用經過認證的感測纜線。所有電纜預期皆可長期使用，不需保養。

埋置式感測電纜:



選擇 AP Sensing 產品的優勢

獨家的代碼相關技術，提供最佳偵測性能

專利的單接收器設計，確保最低誤報率

低功率雷射器，危險區域中可安全使用

高品質的元件及 Agilent 的設計，造就最高可用性 擁有35年的經驗。

即時操作系統設計 (VxWorks)，提供於關鍵業務應用領域

最高溫度下的火災監控能力 (線材實測攝氏 750° C 2 小時) (IEC 60331-25)

經過認證的最大感測電纜長度及間距

市場上最完整的測試報告與認證 (VdS, UL, ULC, FM, KFI, SIL2, IECEx, ATEX)

最先進的 IT 安全標準 (ISO 27001)

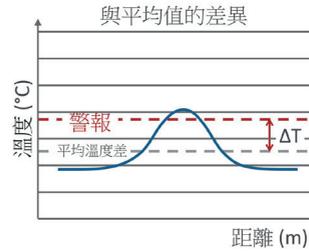
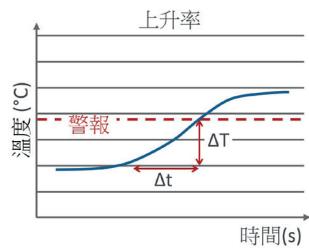
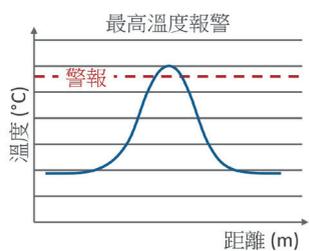
輕鬆整合，提供深入見解

緊急情況發生時，您的人員需要從單一視窗立即獲得準確的概要資訊，AP Sensing 獨有的 SmartVision 警報管理系統可提供單一視窗。同時提供資產視覺化，便於確認並快速掌握所有線性溫度感測儀器狀態，包括以不同顏色表示不同溫度。

我們的光纖 LHD 解決方案可輕鬆整合現有的管理平台 (SCADA 系統)，藉由乾接點及/或使用標準協定進行乙太網路 (TCP/IP) 直接通訊。

「AP Sensing 的 DTS 是最佳選擇。我們搭配使用 ConveySafe 維護火力發電廠的通道安全。系統十分堅固而且完全可靠，只需要很少的電力，即可與客戶的 SCADA 環境無縫結合。最好的一點是，客戶購買的不只是商品，還有優良的售後服務。」

Harald Grzybeck, STEAG



完美的 解決方案供應商

AP Sensing 是您的長期合作夥伴。我們傾聽您的指教，努力提供適合您應用的最佳解決方案。我們完整的產品系列可滿足您對纜線溫度偵控的要求，保護您的寶貴資產。

AP Sensing 各地的專家團隊都能提供您完善專業的服務。我們經驗豐富的工程團隊可提供現場服務、熱線支援、維護及產品培訓。利用完善的產品線，讓我們幫助您達成目標。



為什麼選擇 AP Sensing?

領先業界的線性溫度感測技術

經驗豐富的團隊，提供專門的工程與專案管理

經過認證的大範圍感測纜線，滿足所有需求

智能警報管理軟體：SmartVision

彈性的通訊協定及介面，可輕鬆整合

業界最完整的認證與測試報告

品質最高，產品壽命最長

世界級的服務、支援與培訓

全球各地皆有專業合作夥伴

我們的使命是確保您的成功

我們承襲 HP/Agilent 的光學測試傳統，是分散式光感領域 Distributed Fiber Optic Sensing (DFOS) 的領先解決方案供應商。

我們致力於為客戶提供精心設計的全方位解決方案。

我們的全球辦事處擁有積極進取的高素質員工，以及專業的區域合作夥伴網路。

AP Sensing 憑藉業界最完整的測試與認證，協助您遵循所有相關安全標準，確保環境和員工安全。

歡迎連絡我們瞭解更多資訊！

info@apsensing.com
www.apsensing.com



 **Passion for Plants.**

For every unit sold, AP Sensing plants 100 trees.

AP Sensing 有權變更本文的產品規格與說明，恕不另行通知。

© AP Sensing GmbH, 2023 / 德國印製 / 英文版

