



電力電纜監測

適用於地下電纜和海底電纜的分布式光纖感測

AP Sensing:
您值得信任的電力電纜監測
合作夥伴

AP Sensing 是您電網的分布式溫度傳感 (DTS) 與分布式聲波傳感 (DAS) 解決方案提供商。我們透過當地的辦事處網路和高素質的合作夥伴，為您提供全球銷售與服務。我們的產品品質與可靠性無與倫比，讓您放心的同時還降低擁有成本。借助地面電纜、海底電纜 和超導體進行輸電和配電，我們確保對您的電網進行充分監測。

我們的光纖傳感解決方案以 **HP/Agilent Technologies**開發的關鍵技術為基礎，光學測試與測量發展的關鍵技術領先世界超過 35 年。我們以 **HP/Agilent** 的工藝與知識為基礎，發展成為廣泛應用之分散式光纖傳感領域的領先解決方案提供商。



Leading the Way with Passion.

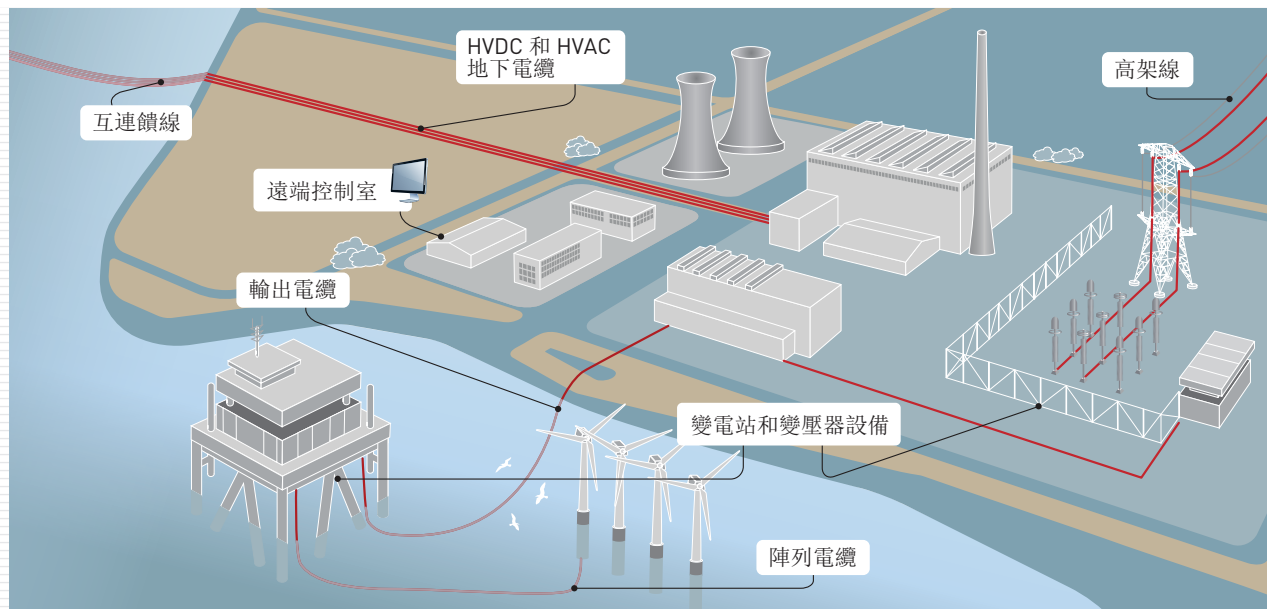
我們的專業知識： 符合您需求的解決方案

AP Sensing 的獨特技術可確保整個電力回路的無縫即時溫度測量與振動測量。它可以精準定位熱點和電纜故障、計算實際載流量、提前數小時預測緊急情況等級，以及估計海底電纜的埋藏深度。有了我們的光纖傳感解決方案，您就可以在安全作業條件下獲得最大的電網效能。

我們為您提供精心設計的綜合解決方案。

AP Sensing 的光纖傳感產品以我們創新的代碼相關 (DTS) 與 2P Squared (DAS) 技術為基礎，提供獨特與卓越的效能和品質。我們的解決方案可測量電力回路的真正線性和準確溫度以及聲波剖面圖，以此做為進一步計算的完美基礎。

我們隨時提供無縫監控。



光纖優勢

整體電路的分布式溫度和聲波/振動測量，提供數以千計的測量點

不受應力或 EMI 影響的準確測量結果

計算精確功率測定 (RTTR) 的完美基礎

精準偵測與分類重要事件，例如熱過載、第三方事件 (挖掘、定錨) 和電纜故障

應用

高壓直流/高壓交流

地下電纜

輸出和陣列電纜

互連鎖線

接頭與終端

公用事業隧道

高架線

變壓器

變電站設備

為您的資產帶來最大的安全性與保護

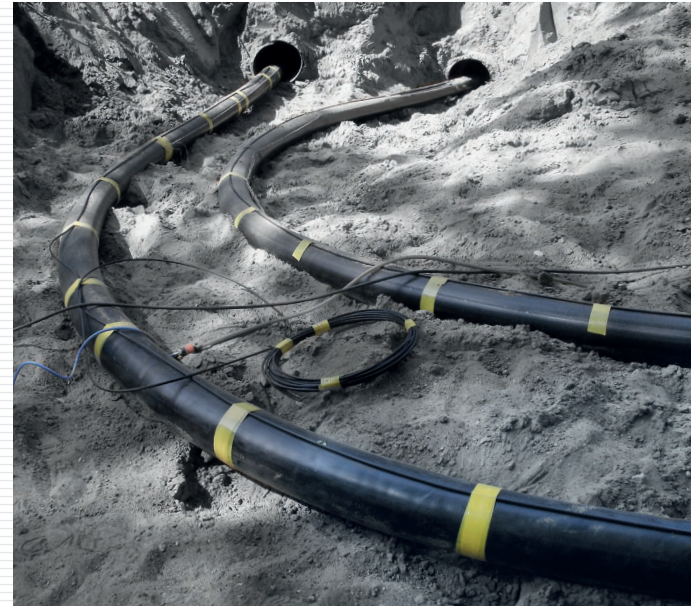
AP Sensing 的電纜監控系統提供您理想的電力基礎設施監控與保護解決方案。

利用穩態和瞬態熱分析，在最高安全載流量水準下操作您的電網。透過比較當前負載與規劃階段做出的預測，瞭解可安全增加的穩態負載量。系統計算計畫峰值負載和緊急情況所需的所有資料，包括海底電纜的埋藏深度，以指出重大的電纜曝露區段。

以 **AP Sensing** 深度的應用知識為基礎建立智慧型事件偵測。高度先進的機器學習演算法可準確分類第三方事件 (TPI)，確保可靠警示電纜完整性的潛在威脅。在幾秒鐘內就可以偵測與定位電纜故障，大幅減少維修與斷線時間。

「**AP Sensing** 的技術支持團隊一直是我們多年來的重要資源。他們幫助我們進行系統開發和實施規劃，始終以令人滿意的建議和有用的提示快速答覆我們的技術諮詢。」

Geoff Harris, Ausgrid

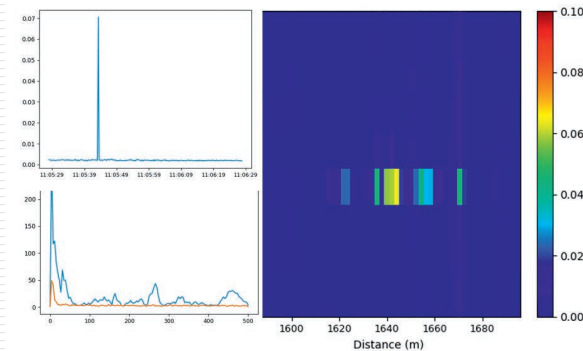


資產完整性管理與遠期電網規劃

AP Sensing 的 **SmartVision** 管理套件以易於使用的圖形使用者介面提供回路狀態概述。它將許多 **DAS**、**DTS**、**CCTV** 與其他感測器完美整合成單一平台。

SmartVision™ 透過整合圖、資產檢視、瀑布圖及若干分析功能提供清晰概觀。現代的主從架構可以安裝在虛擬化的 **IT 網路**上，並在 **SCADA** 系統中整合廣泛的通訊協定。

我們專有的 **SmartAlarm™** 技術提供獨特的方法與演算法來偵測小規模熱點，即使瞬態也能夠偵測。**SmartAlarm™** 可分析聲波模式，提供快速可靠的事件分類與警報。



偵測與定位電纜故障

SmartVision™ 特性

全面整合的管理解決方案
(DTS、DAS、RTTR)

資產視覺化、報告和分析功能

警報管理與機器學習演算法

在虛擬化 IT 網路上執行的中央資料庫
和電網

計算 (實際及預估) 載流量和海底電纜
埋藏深度

系統特性

領先世界的測量範圍

提供真正線性和高度準確的測量剖面圖

能夠測量單模和多模光纖

完美整合各種介面和通訊協定

AP Sensing 在品質與創新方面的領導地位

AP Sensing 擁有業界最低故障率。雖然 35 年多以來，我們的 HP / Agilent 光纖測試一直處於領先地位，但是依然渴望不斷改進光纖解決方案以滿足您的日常需求。

品質和效能是我們的創新動力。擁有單接收器設計、代碼相關概念、2P Squared 技術和可變正時技術 (VTT) 等獨家技術，我們可提供您分布式光纖傳感解決方案並提供領先世界的精準與廣泛，以及長期的測量穩定性。

所有儀器都在經過驗證的作業系統上執行，因此極為穩定與安全。例如，我們的 DTS 在 VxWorks 上執行，此儀器專為關鍵任務應用而設計，適用於航天產業。

「對我來說，AP Sensing 是分布式光纖測溫系統的先驅者。您可以在他們的解決方案中看到經驗與創造力的結合 - 正好能夠符合您預期的直觀設計，同時他們也敢於打破常規，為您提供定制解決方案。他們在 HP / Agilent 的傳統上繼續開發和發展，同時繼續關注產品品質和可靠性等核心價值。」

Roberto Gaspari, Prysmian



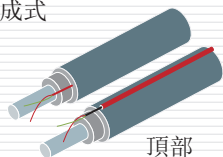
您的完整解決方案提供商

AP Sensing 是您的長期合作夥伴。我們聆聽您的挑戰並努力為您提供適合您電力應用的最佳分布式光纖傳感解決方案。我們完善的產品線滿足您的監測需求並保護您的寶貴資產。

AP Sensing 的儀器使用的儀器使用來確保各種狀況下的最長使用壽命和安全控制。這些儀器經過廣泛測試並獲得認證，因此能夠滿足您的產業需求。

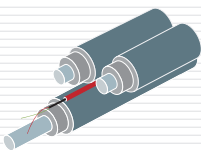
AP Sensing 的服務理念並不是在試營運後就截止，而是在試營運後始終延續。我們經驗豐富的技術與工程團隊可以幫助您進行設計、安裝和專案管理。這不僅包括現場服務，還包括熱線支援、維護和培訓。無論您需要什麼，我們的專家團隊都會樂意提供協助。

集成式

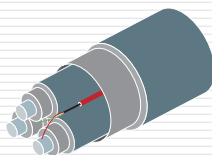


頂部

品字形



海底電纜



DTS N45 系列



DAS 第五代

為什麼選擇 **AP Sensing**?

獨特技術像代碼相關技術和 2P Squared 可帶來最佳測量效能

獲專利權的單接收器設計和固有應力不靈敏 (無應力干擾) 確保無偏移無需重新校正

低功率激光器可確保安全使用和最長產品壽命

市場上最完整的測試報告與認證

技術專案規劃、設計和安裝

專案管理和試營運

地區合作夥伴與專家組成的全球網絡

我們的任務是確保您的成功

我們承襲 **HP/Agilent** 的光學測試傳統，是分布式光纖傳感領域的領先解決方案提供商。

我們始終承諾為客戶提供精心設計的綜合解決方案。

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。

在 **AP Sensing**，我們認識到只有客戶和合作夥伴成功，我們才能成功。因此，我們在所有工作中始終尊重對方並且保持積極主動的態度。

AP Sensing 憑藉業界最完整的測試與認證，協助您遵循相關安全標準，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

AP Sensing 有權對本文中的產品規格與說明進行變更，恕不另行通知！

© AP Sensing GmbH, 2019 / Printed in Germany / Traditional Chinese

