



电力电缆监测

适用于地下和海底电缆的分布式光纤传感

AP Sensing: 您值得信任的电力电缆监测 合作伙伴

AP Sensing 是为您提供分布式温度传感系统 (DTS) 和分布式声学传感系统 (DAS) 的解决方案提供商。我们通过当地办事处网络和高素质的合作伙伴为您提供全球销售与服务。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。我们在地面电缆、海底电缆和超导体电缆的输配电网都有成功的应用案例, 我们可确保对您的电网的充分监测。

我们在开发光纤传感解决方案时以 **HP/Agilent Technologies** 的悠久传统为基础, 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分布式光纤传感的领先解决方案提供商。



Leading the Way with Passion.

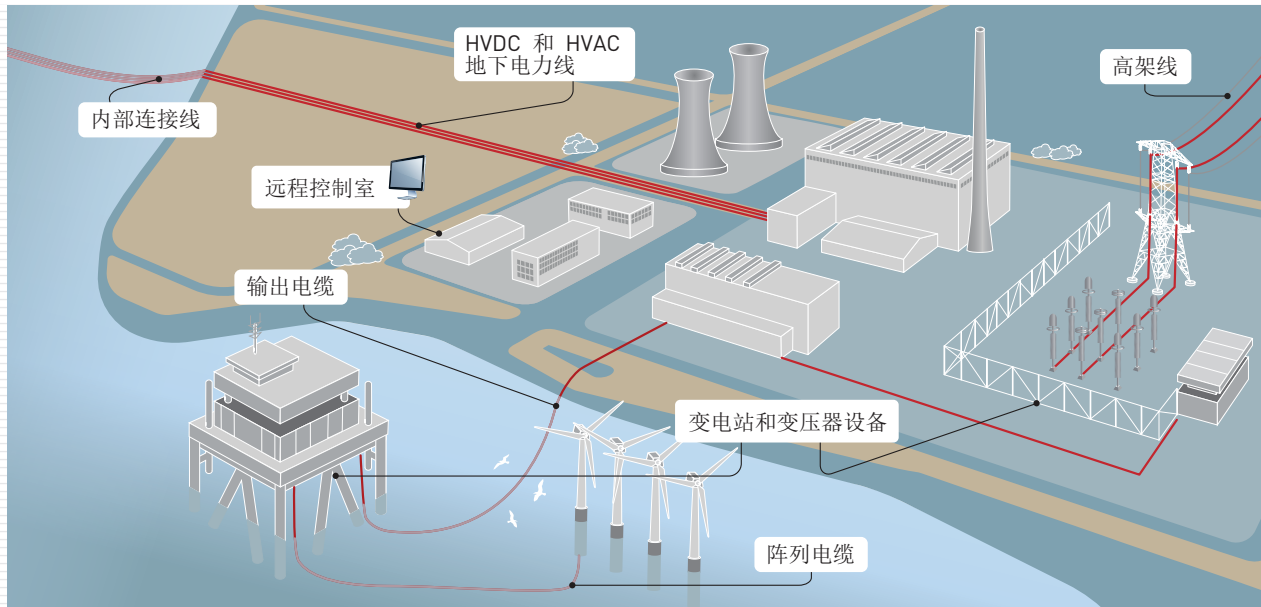
我们的专业知识： 完美适合您需求的解决方案

AP Sensing 的独特技术可确保整个电缆回路上的无缝实时温度及声学测量。它可以精确定位发热点和电缆故障，计算实际载流量，提前数小时预测紧急等级，并估算海缆的埋藏深度。有了我们的光纤传感解决方案，您就可以在安全操作条件下获得最佳的电网性能。

我们将为您提供精心设计，满足您的挑战和应用的综合解决方案。

凭借我们创新的编码技术 (DTS) 以及 2P Squared (DAS) 技术，AP Sensing 的光纤传感产品具备独一无二且出类拔萃的性能和质量。我们的解决方案可以沿着您的电缆回路测量真正的线性精确温度以及振动传感曲线，是进一步计算的理想基础。

我们随时提供无缝监控。



光纤优点

沿着整个线路进行分布式温度和声音/振动测量，提供数千个数据点

不受应力或 EMI 影响的准确测量结果

可作为计算精确电缆载流量 (RTTR)、埋藏深度和机器学习事件检测的理想基础

精确检测和分类关键事件，比如热超载、第三方入侵事件（挖掘、锚定）和电缆故障

应用

HVDC / HVAC

地下电力线

输出和阵列电缆

内部连线

接头和终端

公用隧道

高架线

变压器

变电站设备

为您的资产带来最大的 安全性与保护

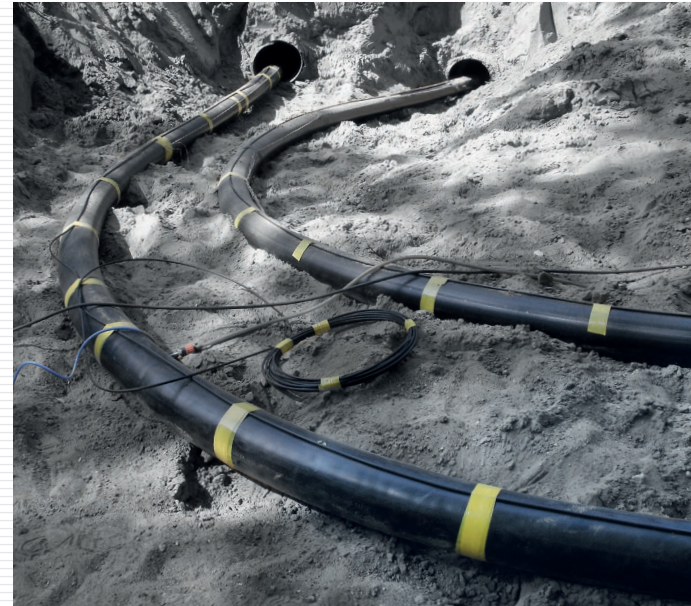
AP Sensing 的电缆监测系统为您带来监测和保护电力基础设施的理想解决方案。

利用稳态和瞬态热分析，在最高安全载流量水平操作您的电网。比较当前负载与规划阶段做出的预测，了解可安全增加的稳态负载量。系统计算计划峰值负载和紧急情况所需的所有数据，包括海缆埋藏深度，支持指示暴露电缆的关键节段。

基于 AP Sensing 深厚的应用知识，系统内置了智能事件检测。高级机器学习算法可准确分类第三方入侵事件 (TPI)，确保针对电缆的完整性发出可靠的潜在威胁报警。只需数秒即可检测并定位电缆故障，显著减少了维修和停机时间。

“AP Sensing 的技术支持团队一直是我们多年来的重要资源。他们帮助我们进行系统开发和实施规划，始终以满意的建议和有用的提示快速答复我们的技术咨询。”

Geoff Harris, Ausgrid

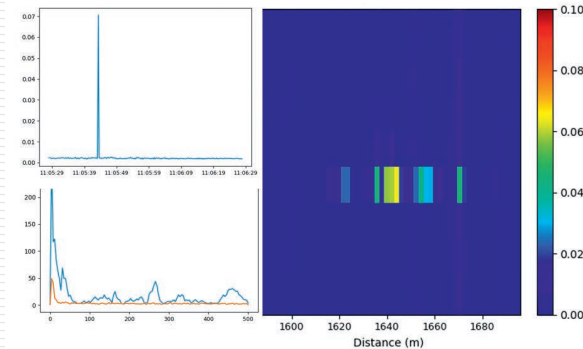


资产完整性 管理和 电网远期规划

AP Sensing 的 SmartVision™ 管理套件显示回路状态的快 概览，通过一个易于使用的图形界面进行控制。它将众多 DAS、DTS、CCTV 和其他传感器无缝集成到一个平台中。

SmartVision™ 利用集成地图、资产视图、瀑布图和多种分析功能提供清晰的概览。现代的客户端-服务器架构允许在虚拟化 IT 网络上进行安装，并提供全面的协议 用于集成到 SCADA 系统中。

我们的专有 **SmartAlarm™** 技术提供独特的方法和算法以检测小型热点，甚至在瞬变条件下。SmartAlarm™ 分析声学模式，提供快速和可靠的事件分类和报警。



电缆故障的检测与定位

SmartVision™ 特性

完全集成式管理
解决方案 (DTS、DAS、RTTR)

资产可视化、报告和分析功能

采用机器学习算法的
报警管理

在虚拟化 IT 网络上运行的中央数据库
和网络

计算载流量 (实际和预测) 以及海缆
埋藏深度

系统特性

世界领先的测量距离

提供真正的线性和高度
准确的测量曲线

能够在单模和
多模光纤上测量

通过各种接口和协议实现无缝集成

AP Sensing 在质量和创新方面的领导地位

AP Sensing 拥有业界最低的故障率。除了超过 35 年的 HP/Agilent 光纤测试领先地位，我们渴望不断改进我们的光纤解决方案以满足您的日常需求。

质量和性能是我们创新的推动因素。单接收器设计、相关编码概念、2P Squared 技术以及可变定时技术 (VTT) 等独家科技让我们能为您提供具备世界领先的精确度、范围和长期测量稳定性的分布式光纤传感解决方案。

所有仪器均在经验证的操作系统上运行，非常稳固和安全。例如，我们的 DTS 在 VxWorks 上运行，该系统专为关键任务应用而设计，应用于航空和航天工业中。

“对我而言，AP Sensing 是分布式光纤温度传感的先驱。你可以在他们的解决方案中看到经验和创造力的结合 - 正好能够符合你预期的直观设计，同时他们也敢于打破常规，为您提供定制解决方案。他们在 HP/Agilent 的传统上继续开发和发展，同时继续关注产品的质量和可靠性的核心价值。”

Roberto Gaspari, Prysman



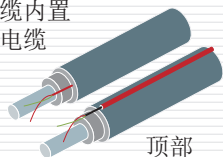
您的完整解决方案提供商

AP Sensing 是您的长期合作伙伴。我们聆听您的挑战并努力为您的电力应用提供最佳分布式光纤解决方案。我们完整的产品满足您的监测需求并保护您的宝贵资产。

AP Sensing 的仪器采用低功率激光器，可确保最长使用寿命以及所有条件下的安全处理。这些仪器经过了广泛的测试，并获得了满足您的行业需求所需的认证。

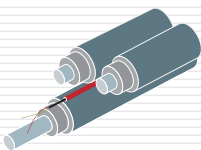
AP Sensing 的支持理念并不是在试运行后就截止，而是在其后始终延续。我们经验丰富的支持与工程团队可以帮助您进行设计、安装和项目管理。这不仅包括现场服务，还包括热线支持、维护和培训。无论您需要什么，我们的专家团队都愿意随时为您提供帮助。

光缆内置于电缆

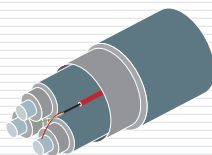


顶部

品字形排列



海底电缆



DTS N45-系列



DAS 第五代

为什么选择 AP Sensing?

独有的相关编码和 2P Squared 等技术
可带来最佳测量性能

获专利权的单接收器设计和固有的应力不敏感性（无应力交叉效应）可确保测量无漂移，无需重新校准

低功率激光器可确保安全使用和最长产品寿命

市场上最完整的测试报告与认证

支持项目规划、设计和安装

项目管理和试运行

地区合作伙伴与专家组成的全球网络

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传感的领先解决方案提供商。

我们一直承诺向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，并拥有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

www.apsensing.com

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, 2019 / Printed in Germany / Simplified Chinese

