



案例研究：适用于气体探测器的GORE®高性能膜

戈尔与NevadaNano携手创新

? 挑战

面对日益加剧的环境问题和愈发严格的法规，甲烷等温室气体的探测成为对抗气候挑战的一项宝贵资产。作为气体传感器技术领域的创新先锋，NevadaNano深知提供准确可靠的甲烷气体探测性能的重要性，因为这种气体正是全球变暖的元凶之一。

“当戈尔介绍他们如何解决我们所面临的颗粒物问题时，我很高兴听到他们愿意提供帮助，并进一步了解我们的应用。他们提出的问题非常详细，这让我们感到很安心，我们知道戈尔是在努力理解我们的确切需求。”



Ben Rogers,
NevadaNano传感器工程总监

在研发下一代传感器时，他们不仅将实现出色气体探测性能作为目标，还力求将气体传感器的使用寿命延长至15年，并尽可能减少维护需求。为此，他们需要性能出众的防水透气膜解决方案，既能在严酷户外条件下保护敏感的传感器免受环境危害，还能够提供可靠的性能，并延长使用寿命。戈尔团队随时准备迎接挑战，他们快速抓住机会，助力NevadaNano开发解决方案。





案例研究：适用于气体探测器的GORE®高性能膜

戈尔与NevadaNano携手创新



解决方案

事实证明，戈尔在防水透气膜方面的专长是满足NevadaNano要求的理想选择。NevadaNano以前使用现成的防护罩，这种防护罩必须重新设计以适配传感器外壳。然而，这仍然不是一个理想的解决方案，无法完全满足他们对性能的期望。在探讨了NevadaNano面临的设计挑战后，戈尔工程师提出了**针对气体传感器外壳量身定制的设计方案**。

戈尔的防水透气膜解决方案以无纺布基层作为背衬，并采用可靠的压敏胶**能够有效抵御颗粒物和**

污物。更令人欣喜的是，该产品可无缝集成到NevadaNano的自动化装配流程中，从而提高制造产量。

除了确保防水透气膜的适用性，戈尔工程师还优化了防水透气膜的耐久性。毕竟，甲烷气体探测器用于户外环境，会长期暴露在严酷条件下，并需稳定工作长达15年。为确保防水透气膜的可靠性，戈尔在广泛的测试场景中对防水透气膜样本进行测试，包括**高温、高湿度和紫外线辐照**。

**解决方案背后的先进科技：
适用于气体传感器的GORE®
高性能膜**

戈尔的解决方案以其先进的防水透气膜技术为基础，该技术具备出色的耐久性，并可在充满挑战的环境下提供有效防护。如需了解规范和详细信息，请访问：gore.com.cn/sensor-membranes。

“可制造性是这一项目的关键。我们能够整合设计特点以确保无缝装配，从而帮助NevadaNano在生产过程中轻松定位部件。”



Matthew R. Gessner,
戈尔应用工程师

“甚至在我们认为产品已完工，开始准备传感器发布工作时，戈尔仍继续对防水透气膜进行应力测试，并提供更多的依据来确保，该防水透气膜能够满足长期使用的要求，并承受住恶劣条件的考验。他们完全超出了我们的预期。”



Adam McBrady,
NevadaNano传感器工程
副总裁

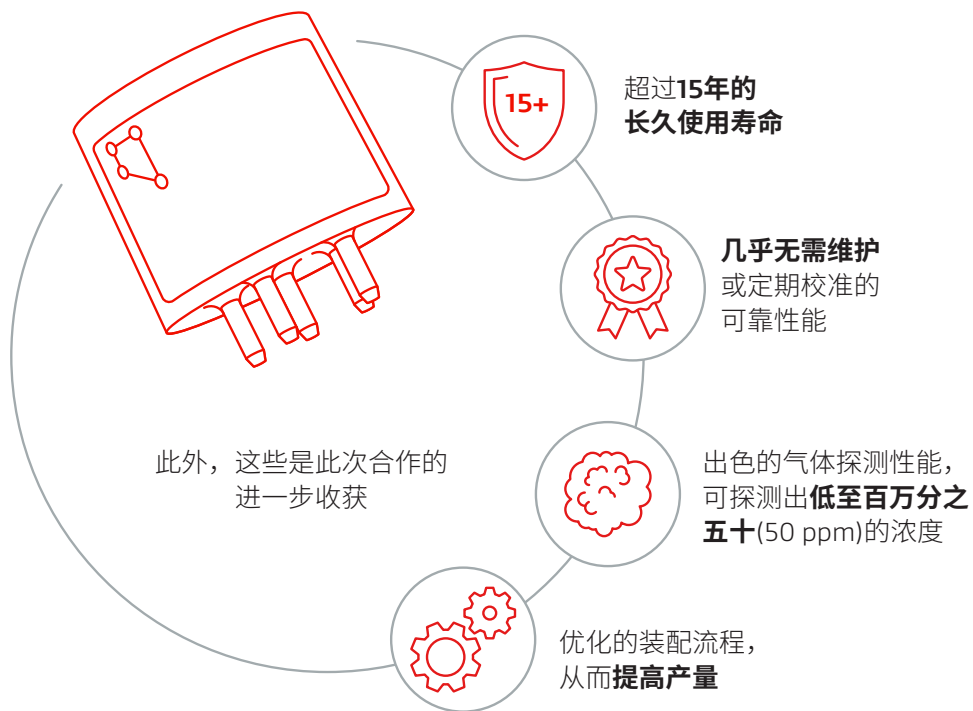


案例研究：适用于气体探测器的GORE®高性能膜

戈尔与NevadaNano携手创新

☆ 结果

戈尔与NevadaNano合作打造的甲烷探测器超出了所有预期。两家公司秉持着创新、信任和环保等共同价值观，将该项目转变成一段富有远见的合作关系。NevadaNano为其气体传感器选择了戈尔®(GORE®)高性能膜，并因此而获得：



想要了解更多信息？

如需了解更多信息，请访问我们的网站：

gore.com.cn/protectivevents

或查看更多案例研究：gore.com.cn/oestories

“探测气体泄漏是对抗全球变暖的有效方法。戈尔的解决方案在帮助减轻气候变化影响方面发挥着重要作用。”



Ben Rogers,
NevadaNano传感器工程总监



为何要为您的电子设备选择GORE®手持式电子设备防水透气产品？

行业领先的设备厂商们已购买超过100亿个戈尔®(GORE®)手持式电子设备防水透气产品，因为他们知道，我们的产品和服务可以帮助他们在快节奏、竞争激烈的市场上快速开发差异化的创新设备。

先进产品和应用

凭借对材料科学和声学原理的深刻理解，戈尔能够不断推出优秀的防水透气解决方案。我们的产品设计需要平衡各种问题：恶劣工作环境、浸没环境和声学性能等。

可靠的性能

为确保产品的“适用性”，每一件戈尔产品都必须满足严苛的质量、性能和可靠性标准。凭借戈尔对终端应用和要求的全面了解，我们的产品均可达到预期性能，实现我们对产品性能的承诺。

快速产品开发响应

移动电子产品行业开发和发布新产品的速度极快。我们与众不同在于可以快速响应客户在开发过程中的各种要求。戈尔凭借性能可靠的设计和原型，可确保工程团队按时交付项目，适配应用要求，从而满足整个行业的飞速发展需求。

供应安全性

众多行业领先的设备厂商们之所以选择戈尔，是因为事实证明，我们有能力每年为各种项目的超过1,000万台设备快速供应防水透气产品，并始终不间断按时供应高质量产品。

材料科学

戈尔是一家以材料科技为本的全球性公司，专注于革新产业和改善生活。戈尔开发了多种具有多微孔结构的材料，这些材料可为各行各业、各类市场中所用的工程防水透气产品及其它产品提供理想的属性和性能特性。

全球支持

我们的全球团队由销售代表、应用工程师、制造工程师和研究人员组成，能够为全球客户提供灵活而有力的支持。

有兴趣测试戈尔产品或与戈尔专家交谈吗？

如需获取其它帮助，请联系戈尔销售代表。

全球各地联系方式

澳大利亚 +61 2 9473 6800
比利时、荷兰、卢森堡三国经济联盟
+49 89 4612 2211
中国大陆 +86 21 5172 8299
法国 +33 1 5695 6565

德国 +49 89 4612 2211
印度 +91 22 6768 7000
意大利 +39 045 6209 240
日本 +81 3 6746 2570
韩国 +82 2 393 3411

墨西哥 +52 81 8288 1283
斯堪的纳维亚 +46 31 706 7800
新加坡 +65 6733 2882
南美 +55 11 5502 7800
西班牙 +34 93 480 6900

中国台湾 +886 2 2173 7799
英国 +44 1506 460123
美国 +1 410 506 7812

戈尔（深圳）有限公司上海分公司

地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼
电话：86-21 5172 8299 • 传真：86-21 6247 9199
电邮：info_china@wlgore.com
gore.com.cn/portableelectronics

立即扫码获取技术支持



仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。

戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。GORE、戈尔、Together, Improving Life及其设计是W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的商标。

版权所有 ©2024 W. L. Gore & Associates, Inc. 保留所有权利。由戈尔（深圳）有限公司翻译。

Together, improving life

