



案例研究：适用于高性能TWS耳机的戈尔防水透气技术

强大的协同效应：提升TWS耳机品质，致力追求卓越

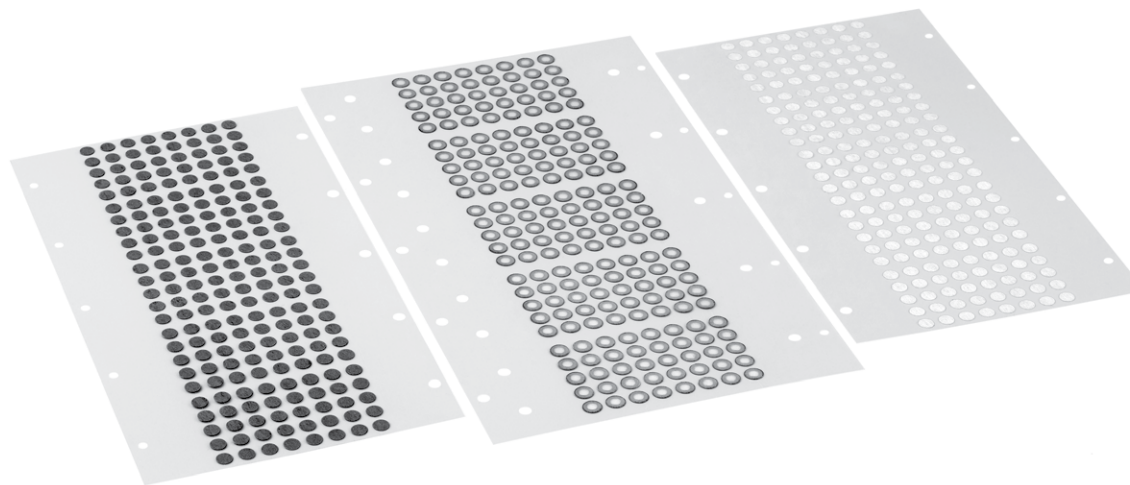
? 挑战

2021年底，亚洲某大型电子产品公司开始着手开发其真无线立体声(TWS)耳机的旗舰型号。由于TWS耳机当时倍受用户热捧，该制造商需要提供更多的功能，同时始终保持优良声学性能，才能在日趋激烈的竞争中脱颖而出。

“市场发展趋势比以往更加清晰：消费者期望耳机在主动降噪方面达到更高标准，采用更小巧的设计和先进防水技术，而不牺牲耳机的音质体验。”



Takeshi Kori, 戈尔销售代表





案例研究：适用于高性能TWS耳机的戈尔防水透气技术

强大的协同效应：提升TWS耳机品质，致力追求卓越



解决方案

客户期望同时兼顾**出众音质和可靠的防水保护**。因此，戈尔团队建议使用一款完全符合客户要求的全新防水透气膜。该设备厂商对这款防水透气膜的性能非常满意。于是，我们在此基础上减小了防水透气产品的尺寸，从而进一步增强了它的各项优势。通常，此类更改会降低设备的声波穿透性，但得益于戈尔技术，我们成功地**保持了设备的出色音质**。

在开发流程的最后阶段，我们与戈尔在当地的应用工程和技术团队开展了密切协作。通过这种方式，我们得以为该厂商的代工厂**提供本地技术支持**，确保戈尔解决方案能够无缝集成到他们的自动化生产线中，同时使产品的优良性能不打折扣。

解决方案背后的先进科技： GORE®声学透气产品和压力平衡透气产品

每个项目都各不相同，需要量身定制的解决方案。在此案例中，两项戈尔技术的协同效应帮助我们取得了成功：**戈尔®(GORE®)声学透气产品和戈尔®(GORE®)压力平衡透气产品**。

有关这两项技术的规范和更多详细信息，敬请访问
www.gore.com.cn/products/gore-acoustic-vents或
www.gore.com.cn/products/gore-pressure-vents。

“在生产自动化方面，我们的客户及其代工厂提出了一些颇具挑战性的要求。因此，我们必须打破常规思维局限，并提供本地技术支持。我们在现场的工作获得了客户的高度赞誉。”



Quennie He, 戈尔应用工程师



案例研究：适用于高性能TWS耳机的戈尔防水透气技术

强大的协同效应：提升TWS耳机品质，致力追求卓越

☆ 结果

凭借全球团队的共同智慧和丰富经验，以及本地技术团队提供的强大支持，戈尔开发出了满足该客户所有要求的解决方案。该项目的**主要成果**包括：

- 在10 kHz频段以内，将插入损耗降低至接近于0
- 设备音质超出代工厂对测试材料的预期
- 防护等级达到IPx4，可抵御泼溅和喷射
- 可无缝安装到代工厂的自动化生产线上，在极高公差要求下实现量产自动化
- 巩固了戈尔与客户之间的合作关系

“事实证明，我们是帮助客户改进声学性能、打造优质产品的重要合作伙伴。我们将竭力满足客户需求，从而与他们长期保持良好的合作关系。”



Takeshi Kori, 戈尔销售代表

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/portableelectronics

或查看更多案例研究：

gore.com.cn/mestories



为何要为您的电子设备选择GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品？

行业领先的设备厂商们已使用超过50亿个戈尔®(GORE®)手持式电子设备防水防尘透气产品，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。我们与众不同之处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

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）的注册商标。

版权所有 © 2023, W. L. Gore & Associates, Inc. 保留所有权利。翻译版权 © 2023, W. L. Gore & Associates (Shenzhen) Co., Ltd.。

Together, improving life

立即扫码
获取技术支持

