



案例分析：全新尺寸的GORE® MEMS防护声学透气产品200型

小巧防水透气产品带来显著影响：TWS耳机的理想解决方案

? 挑战

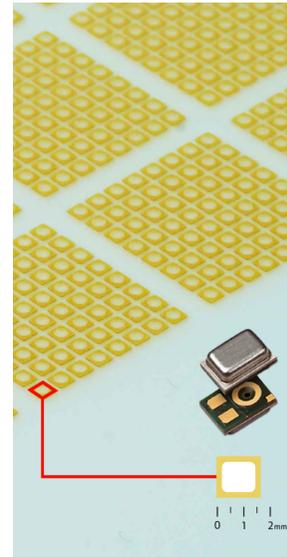
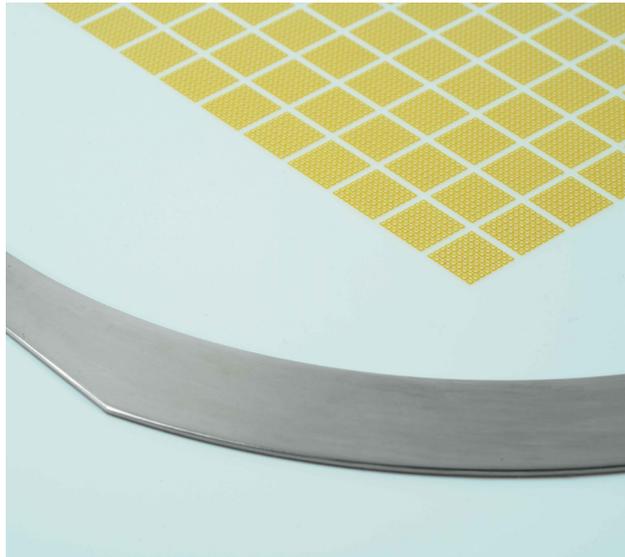
2020年，中国某大型设备厂商推出真无线立体声(TWS)耳机，产品一经上市便大获成功。遗憾的是，在接下来的几个月，他们收到了**大量退货申请**。为避免**声誉受损**，该厂商仔细研究退回的产品，并查明了问题的根源。

幸运的是，该厂商之前曾与戈尔合作过多个项目，了解我们能够开发符合其需求的解决方案。

“通过对设备和MEMS麦克风进行检查，他们发现环境中的颗粒对MEMS麦克风造成了污染。该厂商意识到，他们需要一款颗粒防护产品或类似的防水透气产品来保护麦克风，避免污物进入其中。”



Sophia Y Zhang, 产品专家



GORE® MEMS防护声学透气产品200型



案例分析：全新尺寸的GORE® MEMS防护声学透气产品200型

小巧防水透气产品带来显著影响：TWS耳机的理想解决方案



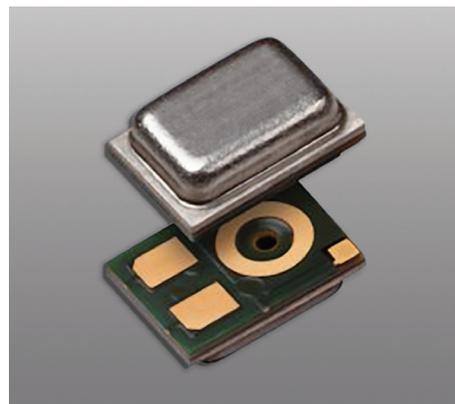
解决方案

由于戈尔之前未研究过TWS耳机，我们先对产品进行进一步检查，并很快意识到该耳机产品需要应对多项特殊挑战。

这种设备主要用于听音乐，因此，针对其设置的**音质标准**要高于智能手机等其它设备。此外，内置麦克风与嘴巴的距离更远，因此，我们所寻求的解决方案需同时具备：**出众的过滤效率以及优异的声波穿透性。**

满足这些要求并非易事。而且，与该产品配套的解决方案需要**以新的结构尺寸**开发，这使得问题变得愈加复杂。由于MEMS麦克风需集成到小型设备中，因此，防护声学透气产品必须更加小巧，但同时仍可适应自动封装过程。

为满足这些规范，戈尔定制开发了一款性能优越的产品。该产品易于安装，并具备出色的颗粒防护功能和声学性能，它就是：**GORE® MEMS防护声学透气产品200型。**



解决方案背后的先进科技：GORE® MEMS防护声学透气产品200型

我们使用了面向麦克风制造商的GORE® MEMS防护声学透气产品200型来帮助满足智能手机厂商的需求。如需了解规范和详细安装信息，请访问此链接：

GORE® MEMS防护声学透气产品200型



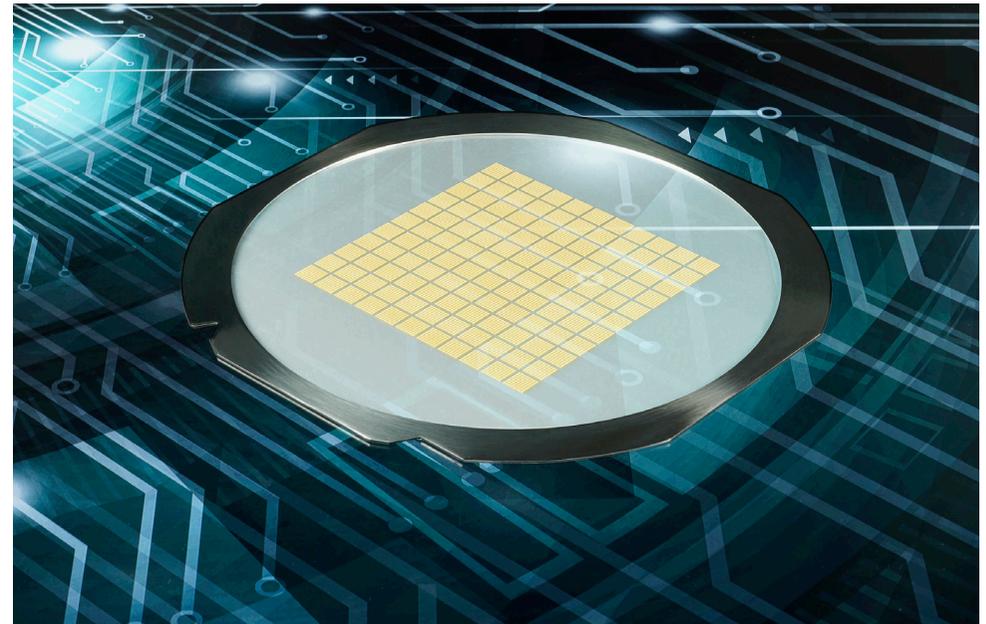
案例分析：全新尺寸的GORE® MEMS防护声学透气产品200型

小巧防水透气产品带来显著影响：TWS耳机的理想解决方案

☆ 结果

借助从以往项目中积累的丰富专业经验，戈尔团队开发出远超厂商期望的解决方案。由于该产品具备始终如一的出众性能，该厂商在项目结束后仍继续使用戈尔的MEMS防护声学透气产品200型——不仅将其运用于TWS耳机的后续更新迭代中，还集成到他们的智能手机产品组合中。令厂商如此信服的原因包括：

- 避免了可能的声誉受损
- 退货率从1,000 ppm降至两位数，在整个价值链中实现了成本节省
- 声学插入损耗保持在0.5dB以下，保证了出色的音质
- 麦克风供应商的良率提高，从而提高了生产的成本效益



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/mems

或查看更多案例分析：gore.com.cn/mestories



为什么要为您的电子设备选择GORE®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。我们的产品设计兼顾各种因素：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員组成，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

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、Together, Improving Life 及其设计是W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的注册商标。

© 2023 W. L. Gore & Associates, Inc.

Together, improving life

立即扫码
获取技术支持

