

GORE® MEMS防护声学透气产品



# 适用于MEMS麦克风的 开创性解决方案

适用于移动电子设备的三种优化型高性能透气产品选项。

*Together, improving life*





## 为MEMS麦克风提供 环境防护

Gore® MEMS防护声学透气产品有三种款式可选，旨在满足电路板装配和麦克风制造商的特定需求。

大批量装配印刷电路板带来了诸多挑战。

一些技术问题可能会危及MEMS麦克风的完整性，导致性能下降、良率明显降低、制造成本上升。

随着设备的日益小型化，往不断缩小的声学通道中安装传统声学透气产品面临着设计和开发挑战。

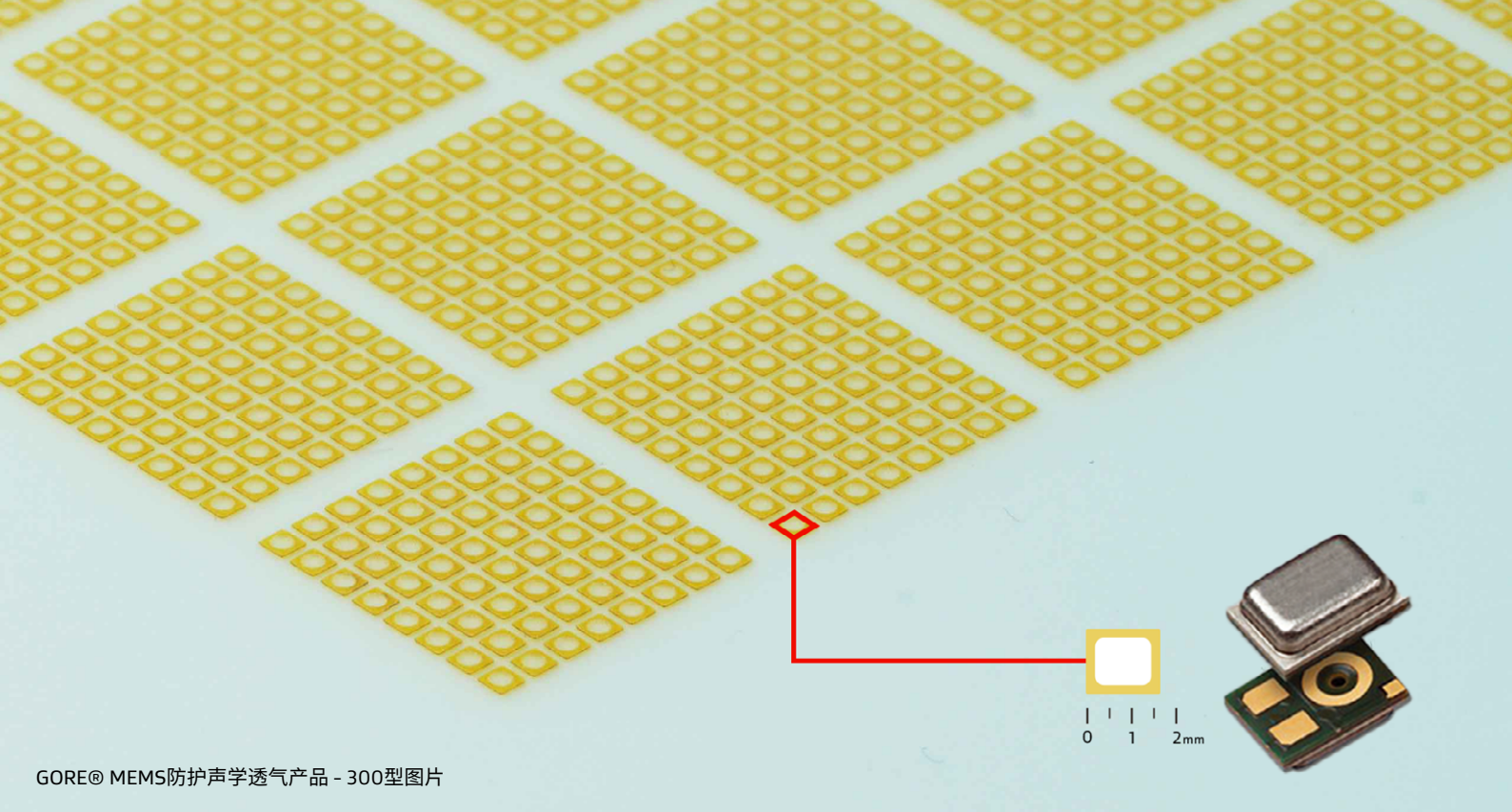
戈尔的设计和工程团队已基于我们的专有膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 技术开发出独特解决方案：经证实，该解决方案可以防止颗粒污染和压力积聚，支持制程中声学测试，且能够无缝集成到自动拾取和贴装工艺中。

我们新推出的GORE® MEMS防护声学透气产品300型是一款无需单独安装在设备上的防水透气产品。

这为打造具有IP68级防尘和浸水防护的MEMS麦克风奠定了基础，也为设备工程师提供了实现防水功能的第二种方案。\*

\*仅限GORE® MEMS防护声学透气产品 - 300型

款式	形态	防护类型
100	卷料	防尘
200	晶圆	防尘
<b>新产品</b> 300	晶圆	防水防尘



GORE® MEMS防护声学透气产品 - 300型图片

# 更强防护， 更简设计。

## 新产品：300型

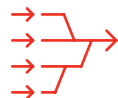
适用于麦克风制造商 – 防水防尘。

300型防水透气产品可于麦克风封装过程中集成至MEMS麦克风内部，因此在电路板装配过程中无需对其进行任何特殊处理，即可提供元件级IP68\*防水防尘。产品以类晶圆格式进行数字映射，且与高速固晶设备兼容。

这种开创性透气解决方案无需在外壳上另外安装声学透气产品，降低了生产组装的复杂性，并节省了防水设备声学通道内的空间。

\*可在深达2米的水下浸泡长达30分钟。

### 简化设计



我们的开创性理念提供了革命性的“即插即用”型防水防尘解决方案，可帮助设备厂商们攻克在安装传统声学透气产品时遇到的挑战。

这种集成不仅节省了机械空间，还可提供更加稳定一致的声学性能。

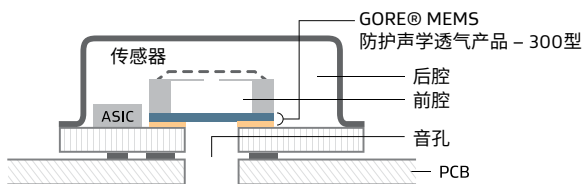
### 降低复杂性



使用GORE® MEMS防护声学透气产品300型的设备厂商们可以降低使用声学透气产品的复杂性并简化其供应链，解锁高效运营模式，同时还可节省人力和物料成本。

此外，颗粒防护功能可减少因装配过程中的污物所造成的损坏，从而提高良率。

防护声学透气产品装配

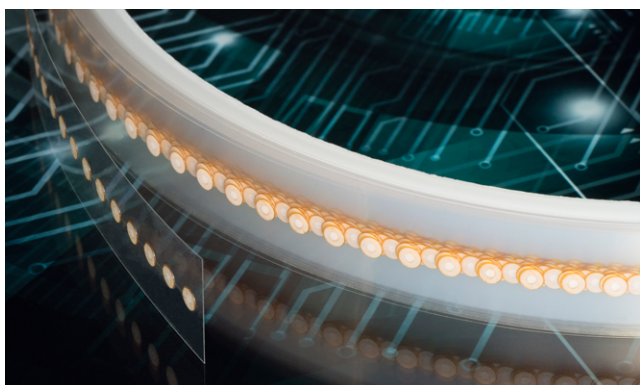


# 减少故障， 提高良率。

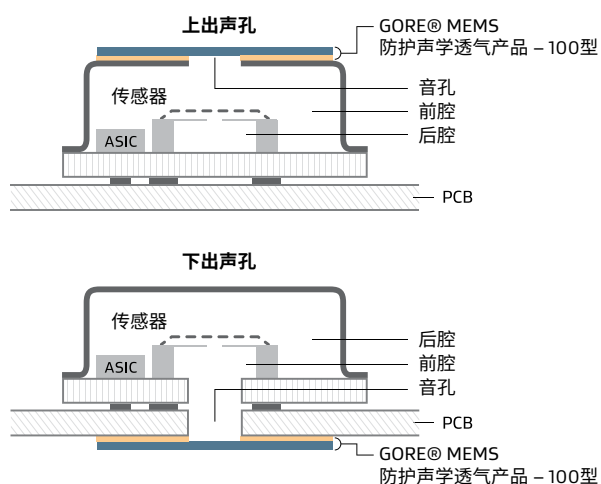
## 100型

适用于电路板装配。

在回流过程之前安装在上出声孔麦克风顶部或下出声孔麦克风背面的电路板上。产品采用卷料包装，可无缝匹配高速SMT贴片机生产线。



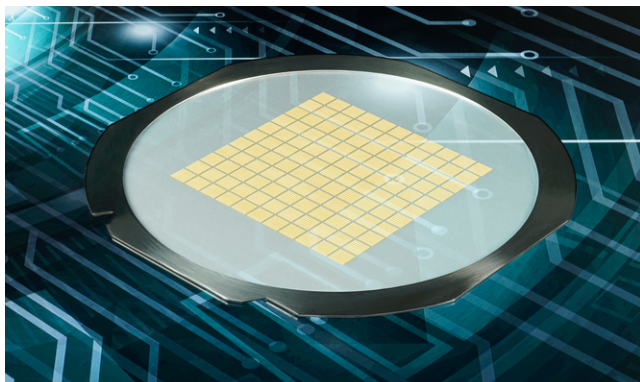
防护声学透气产品装配



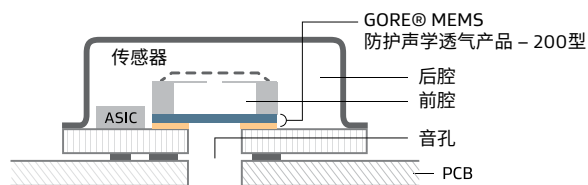
## 200型

适用于麦克风制造商 - 防尘。

在封装过程中集成到MEMS麦克风内部，从而实现颗粒防护，同时在电路板装配过程中无需进行任何特殊处理。产品以类晶圆格式进行数字映射，且与高速固晶设备兼容。



防护声学透气产品装配



# GORE® MEMS防护声学透气产品的主要特性

## 环境防护



### 颗粒防护

GORE® MEMS防护声学透气产品性能独特，其可靠的颗粒防护可有效减少污物，从而有助于确保SMT（表面贴装技术）工艺的安全性，同时帮助提高良率并可可靠地控制生产成本。



### 浸水防护\*

安装于MEMS麦克风封装上的集成设计可实现元件级的IP68等级浸水防护。

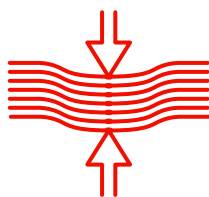
\*仅限GORE® MEMS防护声学透气产品 - 300型

## 制造效率



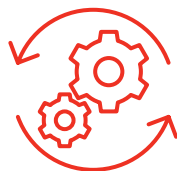
### 制程中测试

戈尔所开发的专有技术使制造商能够在制程中进行声学性能与透气量监控。这一技术实现了制程中声学性能测试，并使工艺效率得到提升。



### 压力平衡

戈尔专注于提供具备出色透气量的防护声学产品，而这些经验也被应用于GORE® MEMS防护声学透气产品。这款防护声学透气产品采用膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜，气体能够穿过麦克风音孔，缓解压力积聚，使麦克风免遭损坏。

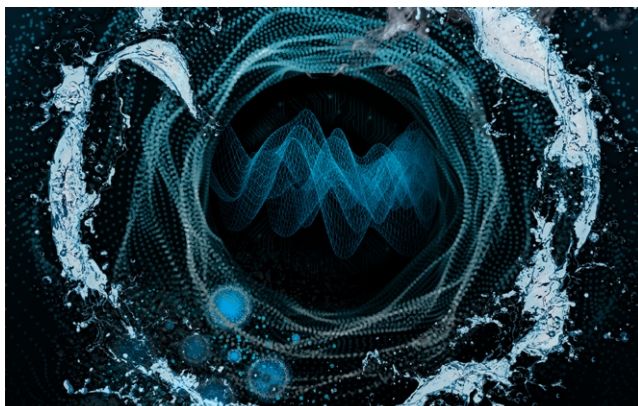


### 无缝匹配高速生产线

领先的设备厂商们及其供应链已使用GORE® MEMS防护声学透气产品为超过15亿个麦克风提供妥善防护。这些产品可满足大批量高速安装过程中的严苛要求，且能够在多次回流焊接工艺中耐受高达280 °C的温度40秒之久。

# 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。



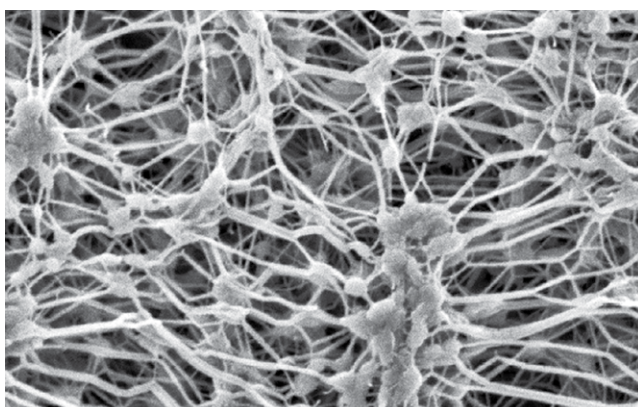
## 先进产品和应用

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。我们的产品设计兼顾各种因素：恶劣工作环境、浸没环境和声学性能等。



## 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 product 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。



## 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。



## 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。



## 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。



## 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。

## 关于戈尔

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。自1958 年成立以来，戈尔专注于解决各种严苛环境中的复杂技术难题，从外太空到全球最高峰、再到人体内部，不一而足。戈尔在全球拥有超11,500 名同事，推崇重视团队精神的企业文化，年收入达38 亿美元。如需了解更多详情，敬请访问：[gore.com](http://gore.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。© 2022 W. L. Gore & Associates, Inc.

### 全球各地联系方式

澳大利亚 +61 2 9473 6800  
比利时、荷兰、卢森堡 +49 89 4612 2211  
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 1281  
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

立即扫码  
获取技术支持



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](mailto:info_china@wlgore.com)

<http://www.gore.com.cn/products/categories/venting?view=portable-electronic-vents>

