



# 为什么选择 GORE® 声学透气产品?

戈尔产品专家

戈尔在提供全球透气解决方案方面，拥有无与伦比的记录。作为透气技术的全球领导者，我们为各种应用设计独特的透气材料和结构，从医疗和工业应用到外出服的 GORE-TEX® 织物无所不包。一个多世纪以来，我们的产品、资源和专有技术已经帮助领先的 OEM 厂商把更先进的透气产品装配到成千上万个声学设备中。

GORE® 透气产品把最好的材料和最好的设计专有知识融为一体。不管您选择的是标准的透气解决方案，还是定制化的方案，我们都能帮助您实现声学通透性和环境保护之间的最佳平衡。

## 最好的材料：为满足您的应用要求而专业设计

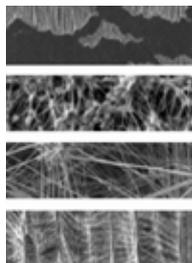
**GORE® 浸没式声学透气产品的杰出音质**  
GORE® 浸没式声学透气产品采用膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 制造，这是一种以独特结构优化透气性能和设备可靠性的材料技术。

### ePTFE 的结构

膨体聚四氟乙烯的结构包括节点、纤维和微孔。这种结构有助于空气和声音传输，同时有效阻挡水、其他液体和颗粒物。

### 声音通透性

在声学应用领域，我们设计了专门的膨体聚四氟乙烯薄膜，又薄又轻，能实现最佳声音传输。它能轻松迅速地回应声波，产生振动，将空气所载的能量转化为机械振动。这些振动于是在薄膜的另一面重现，创造高水平的音质。



放大的 GORE® 声学透气产品的无纺布结构

### 压力平衡

膨体聚四氟乙烯的优良传输特性还能让透气产品的结构迅速平衡压力变化，保护敏感的电子设备不会发生冷凝，使得对设备密封的应力降至最小。

### 环境保护

**浸没保护：**尽管膨体聚四氟乙烯薄膜很薄，它的独特结构是有效阻隔水、为设备提供高达 IP68 浸没标准的保护而设计的。

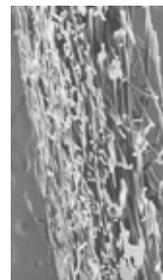
**抗液体性：**戈尔已经开发了疏油性透气材料，能有效阻隔威胁普通透气材料和设备稳定性的油、汗、清洁剂和其他常见液体。

### GORE® 防尘防溅声学透气产品的出色保护

GORE® 防尘防溅声学透气产品以无纺布制成。不像纺织材料，戈尔的无纺布材料专为保护手持式电子设备而设计。这些产品在提供规定音质水平的情况下，能提供市场上最好的防尘防泼溅保护。

### 小颗粒保护

戈尔的无纺布透气结构采用复杂的三维微结构，它能产生捕捉小颗粒的曲径，效率比普通编织网透气产品高得多。织布透气产品提供规定孔径的单层保护，而戈尔无纺布材料的复杂结构则能创造有效得多的、各种颗粒尺寸的保护屏障。



放大的防尘防溅 GAW100 和 GAW200 系列的结构

# 为什么选择GORE®声学透气产品?



## 泼溅保护

戈尔无纺布材料的三维结构, 结合曲径结构, 能够在规定音效水平下提供更高水平的泼溅防护。用于泼溅防护的IPx4测试标准通常要求高性能的透气产品和专为让水转向、帮助阻隔泼溅而设计的外壳。戈尔已经根据IPx4测试, 开发了模拟单个喷头的泼溅实验, 以帮助客户理解没有外壳设计、单靠透气产品材料防护水侵的效率。

## 疏油性防护

凭借膨体聚四氟乙烯的结构, 戈尔开发的疏油性材料在我们的无纺布结构中也能提供。对于会降低普通的透气材料和设备可靠性的一系列普通液体(汗, 油及清洁剂), 我们的材料能够极其有效地防止这些液体的影响。

## 最好的资源: 全球设计、工程专有 知识和支援

## 声学专有知识

全球GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品(PEV)团队在声学工程设计方面拥有丰富的专有知识, 还在世界各地拥有声学测试设施, 我们就是在这些地方开发透气技术、评估客户解决方案的。在戈尔, 我们非常了解传声器的类型、透气产品的尺寸、声腔的容积以及部件空间布局对设备性能的影响。我们会考虑整体声学系统设计、以及来自频率回应、变形失真、异音和阻抗的声学测试结果, 以便为我们客户的工程师提供帮助, 或找出透气产品的设计缺陷。



## 手持式电子设备防水防尘透气产品

### 全球各地联系方式

澳大利亚	61.2.9473.6800	韩国	82.2.393.3411
比利时、荷兰、卢森堡	49.89.4612.2211	墨西哥	52.81.8288.1281
三国经济联盟		斯堪的纳维亚	46.31.706.7800
中国	86.21.5172.8299	新加坡	65.6733.2882
法国	33.1.5695.6565	南美	55.11.5502.7800
德国	49.89.4612.2211	西班牙	34.93.480.6900
印度	91.22.6768.7000	台湾	(02)2173-7799
意大利	39.045.6209.240	英国	44.1506.460123
日本	81.3.6746.2572	美国	1.410.506.7516

### 戈尔工业品贸易(上海)有限公司

地址:中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼 邮编:200040

电话:86-21 5172 8299 • 传真:86-21 6247 9199

电邮:info\_china@wlgore.com

[gore.com/portableelectronics](http://gore.com/portableelectronics)

## 应用经验

凭借一个多世纪的经验 and 手持式电子设备的数千例设计, 戈尔特别有资格为广泛的应用提供或开发最优透气解决方案。我们的应用专家能够帮助选择合适的透气材料、背胶和部件结构, 提供设计指导, 以获得最佳成果。

我们的流程遵循我们称之为“适用性”的原则。简单说来, 这是我们提供满足客户对于特定最终用途的期望和要求的承诺。通过关注于客户的侵入防护要求、声学要求和空间限制, 我们设计的解决方案代表了适合特定应用要求的、可能的最佳解决方案。

## 始终如一的生产质量

凭借60多年的含氟聚合物科学的经验, 戈尔是全球透气材料和技术的领先者。我们的全球研发、测试和市场设施都秉持严格的质量流程和制造工艺。它们确保我们的产品满足最严格的性能标准……始终如一、稳定可靠。

## 全球支持

手持式电子设备行业、及其设计、制造和客户所在地遍布全球各地。戈尔的全球销售、应用设计和测试设施能够为客户提供从初始设计到制造、贯穿产品整个生命周期的支援。

欲了解关于声学透气技术的更多信息, 请点击 [gore.com/portableelectronics](http://gore.com/portableelectronics), 参考下列文章:



*The Science of Acoustic Vent Selection*



*Of Sound Design*

请联系戈尔, 了解适合您独特应用的合适的GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品。

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, 但对此不承担任何法律责任。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资料才能判断本产品的性能。上述信息可能会变更, 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及其外观设计是W. L. Gore & Associates的注册商标。  
© 2013 W. L. Gore & Associates, Inc.

