

用于10ATM防水智能手表的  
GORE®声学透气产品和  
GORE®压力平衡透气产品



## 无惧挑战 “潜”力无限

突破界限，激发客户潜能。

移动电子产品领域的进步发展正在不断突破界限，让客户享受到创新品牌带来的新机遇。作为深耕这一行业的公司，超越客户以往所见，打开他们梦寐以求的新世界大门，可谓至关重要。

设想一下，您的客户戴着智能手表可以潜至水深100米处，而不需要牺牲智能手表的性能或音质。先进的戈尔®(GORE®)压力平衡透气产品和戈尔®(GORE®)声学透气产品便可令这一设想成为现实。依托前沿技术，戈尔可助您充分激发客户潜能，令他们满怀信心地探索无限可能。

*Together, improving life*

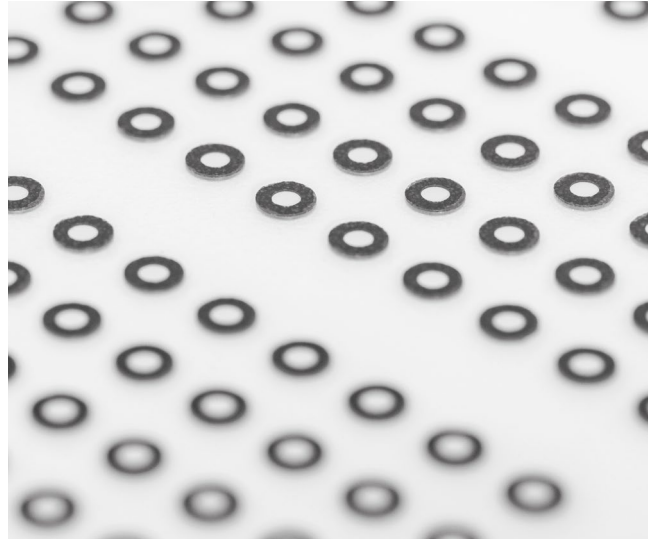


## 先进的GORE®压力平衡透气产品，助力用户潜至更深处

温度或潜水深度的变化会在外部环境及设备内部之间产生压差。这会削弱垫片和密封件的密封效果，最终导致设备的防泄漏性能降低。压力积聚也会影响扬声器或压力传感器，降低音质或损坏声学器件。

全新戈尔®压力平衡透气产品可有效攻克这些挑战，使智能手表的佩戴者能潜至水下100米深处并停留15分钟。深度变化越大，对电子设备的影响也就越大。我们的压力平衡透气产品可提供出色防护，帮助减少元器件出现损坏。

戈尔压力平衡透气产品可提供出众的透气量和防护等级。通过优化透气材料、防水透气产品的尺寸、体积和压力平衡，即使在严苛的环境中，用户也能尽情享受卓越的扬声器音效。



### 出色的透气量表现

出色的压力平衡性能

PE 17 (白色)：290 ML/MIN/CM<sup>2</sup> @ 0.07 BAR  
典型透气量



### 更优的浸水防护

可穿戴设备可在100米深的水下浸没15分钟



疏油性防水透气膜具有抗油性

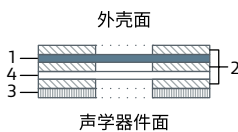
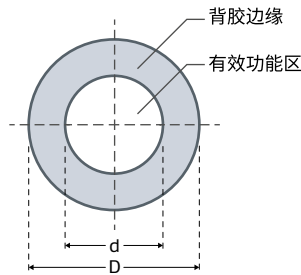


提供多种产品定制选择



满足主要客户对热循环的要求

## 产品信息



- d: 内径
- D: 外径
- 1: 膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜
- 2: 背胶
- 3: 基材
- 4: 纺布网

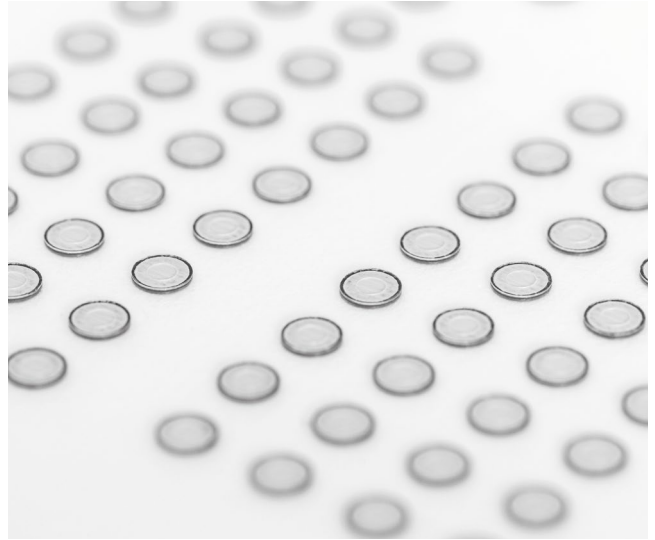
	戈尔压力平衡透气产品	戈尔声学透气产品
系列	PE17	GAW346
应用	深水防护型可穿戴设备	深水防护型可穿戴设备
ISO等级(ISO 22810) <sup>1</sup>	水下100米浸没15分钟 <sup>2</sup>	水下100米浸没15分钟 <sup>3</sup>
典型透气量(dp = 70 mbar)	290 ml/min/cm <sup>2</sup>	不适用
1 kHz时的插入损耗 <sup>4</sup>	不适用	< 4 dB内径2.0 mm
参考厚度 <sup>5</sup>	0.42 mm	0.40 mm
背胶类型 <sup>6</sup>	丙烯酸	丙烯酸
防水透气膜类型	ePTFE	ePTFE
防水透气膜特性	疏油	疏油
防水透气膜颜色	白色	白色
基材	聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)	聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)
背胶耐温范围	-40 °C至100 °C	-40 °C至100 °C
RoHS <sup>7</sup>	符合阈值要求	符合阈值要求

## 优质的GORE®声学透气产品，助力用户探索新世界

可靠的抗水性能往往会降低音频质量。抗水设备需要开孔来有效传输声音，而这些孔隙却又常常会让水进入，影响设备性能。

戈尔®防水透气产品具有疏油性，可提供一定程度的抗油性。现在，用户的智能手表可在水下深达100米处保持15分钟不进水，并且之后依然能带来清晰音质。凭借戈尔防水透气产品的前沿创新成果，您的客户无需面对两难选择。

作为声学透气产品供应商中的佼佼者，戈尔已成功解决防水性能和出众音质难以两全的问题。



### 更优的浸水防护

可穿戴设备可在100米深的水下浸没15分钟



### 稳定的声学性能

<4DB@1KHZ (ID=2.0MM)



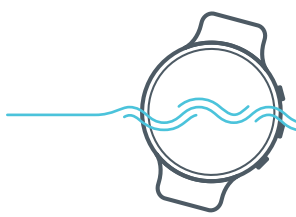
疏油性防水透气膜具有抗油性



提供多种产品定制选择



满足主要客户对热循环的要求



水下100米浸没15分钟

ISO  
22810

高透气量

深水浸没防护

PE17

出色的声学性能

深水浸没防护

GAW346

1. 符合ISO 22810:2010(E)测试方法4.3.2“过压条件下的防水性能”的要求。
2. 持续浸没防护等级：在100米水深处泡水15分钟，PET环上承受背压。
3. 产品内径2.0 mm/外径4.2 mm，PET环有背压。
4. 使用典型MEMS麦克风系统测试的平均值。设备的设计会影响最终性能。
5. 产品实际厚度可能因无纺布、膨体聚四氟乙烯(ePTFE)和背胶层的压缩率不同而有差异。
6. 定制产品可提供多种选择。
7. 据我们所知，上列产品中所含各种物质并未超出RoHS指令2011/65/EU中所列的最大浓度值。

我们在此提供的信息仅基于我们目前的知识水平，并不构成对我们标准条款和条件范围之外内容的声明或保证。

请扫描下方二维码联系戈尔



## 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，戈尔能够在设计产品的过程中兼顾恶劣条件、浸没环境和声学性能等各种因素，不断推出优秀的透气解决方案。



### 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，充分实现我们对产品性能的承诺。



### 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。我们在开发具有多微孔结构的材料方面积累了丰富的专业知识与经验，因此可为各行各业、各类市场设计出拥有理想属性和性能特性的防水透气产品及其它产品。



### 快速响应

我们深知移动电子产品行业发展的迅猛速度。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，从而快速为您提供所需的解决方案。



### 供应安全性

事实证明，戈尔有能力每年为各种项目的1,000多万台设备快速供应防水透气产品。我们承诺始终不间断按时供应高质量产品，立志成为您可靠的项目合作伙伴。



### 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

W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 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13,000名同事，推崇重视团队精神的企业文化，年收入达48亿美元。

如需了解更多信息，请访问网站 [gore.com.cn/portableelectronics](http://gore.com.cn/portableelectronics)

一家以材料科技为本的公司，专注于革新产业和改善生活

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

### 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  
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

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)  
[gore.com.cn/10atm-vents](http://gore.com.cn/10atm-vents)

