

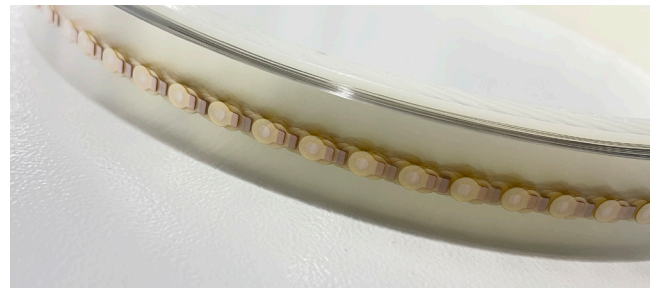
## 产品信息和安装指南

环境中的污染物、回流炉中的松香焊锡等会造成麦克风污染，导致麦克风性能下降或不良，从而大大降低生产良率、增加人工返修成本、甚至引起市场退机。在大批量PCB组装作业中，这些问题将极大地增加封装厂的生产成本，影响制造商在质量方面的声誉。

量产数据表明，戈尔®(GORE®)MEMS防护声学透气产品100型拥有极高的过滤效能，可以将麦克风组装良率从千、万级PPM降至至个位数。通过减少污染，该产品极大地降低了组装厂整体成本并减少了价值链上的质量投诉。这使制造商得以提升生产良率，帮助终端客户减少市场退机从而维护良好的品牌形象。

### 100型：适用于电路板组件

- 可安装在麦克风出声口的电路板上
- 可防止 $\geq 1\mu\text{m}$ 异物
- 可透气
- 可耐回流焊高温
- 可用于声学测试
- 可料卷式包装，无缝匹配高速自动SMT贴片机生产线



#### 产品性能特性

产品编号	VP1001MPX
防水透气膜类型	膨体聚四氟乙烯(ePTFE)
防水透气膜特性	疏油
防水透气膜颜色	白色
最小透气量	7.5 L/hr (在70 mbar压强下)
背胶类型	耐高温硅胶
背胶耐温性	最高260 °C, 持续3分钟

#### 声学透气产品尺寸

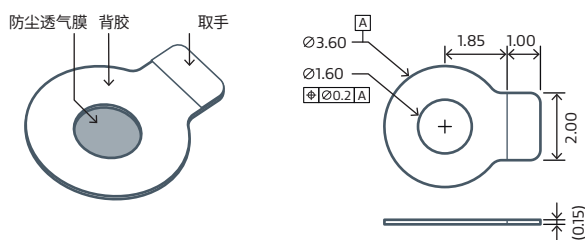
外径/内径	3.6 mm/1.6 mm
参考厚度	0.15 mm

#### 料卷尺寸

产品间距 <sup>1</sup>	6.55 mm
卷芯内径 <sup>2</sup>	15.24 cm
每卷数量	2000片

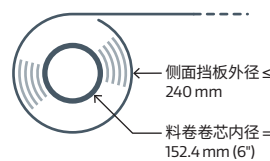
#### 设计

##### 声学透气产品的尺寸

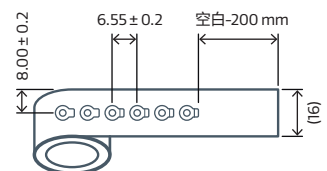


单位为毫米(mm), 公差 ±0.1mm

##### 料卷横截面视图

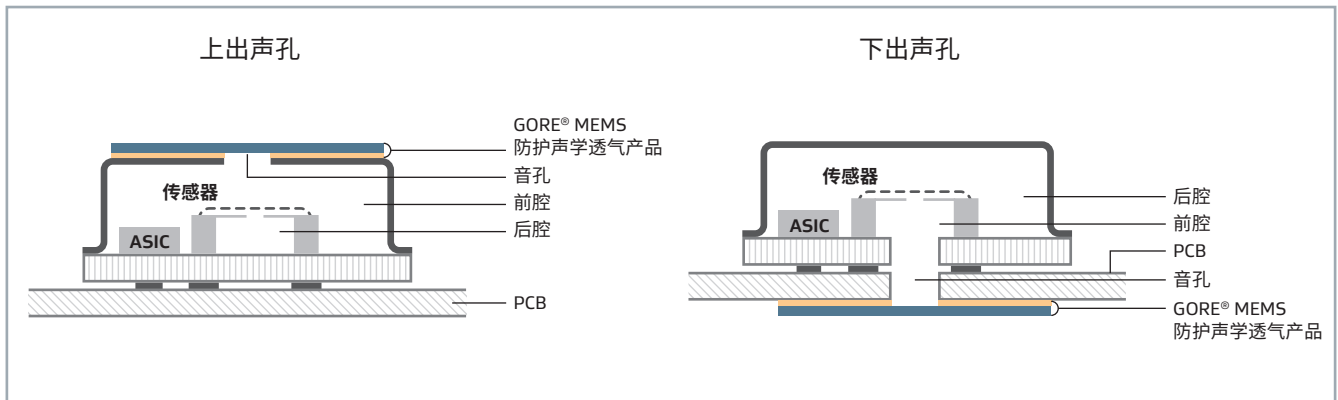


##### 料卷上的声学透气产品顶视图

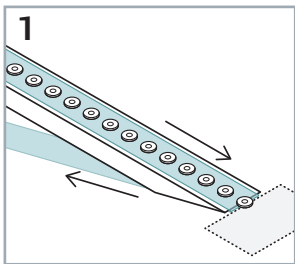


1. 料带上相邻两个声学透气产品的间距  
2. 料卷的直径

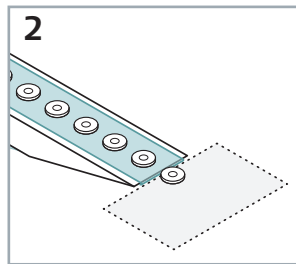
## 装配示例



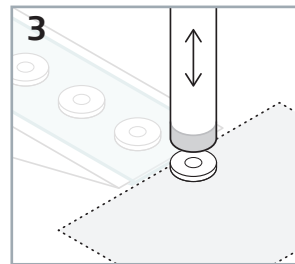
## 安装指南



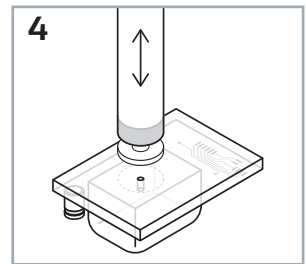
1 当GORE®声学透气产品的料卷通过送料机时，每个声学透气产品将被依次从料带上取下放到平台上。



2 当每个声学透气产品转移到接料平台上时，红外线传感器会停止送料机，以确保声学透气产品恰好放置在正确的位置。



3 真空喷嘴使用吸力来吸取GORE®声学透气产品。



4 真空喷嘴自动移动到适当的位置，将声学透气产品置于声孔上。

仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等的制造、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/或测试结果。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操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 © 2024, W. L. Gore & Associates, Inc. 保留所有权利。由W. L. Gore & Associates (Shenzhen) Co., Ltd. 翻译。

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  
www.gore.com.cn/mems

