

## 安装和操作指南

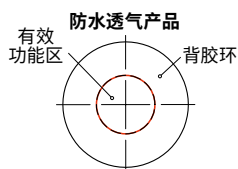
适用产品：全系列GORE®声学透气产品和GORE®压力平衡透气产品

以下指南的制定基于戈尔在操作和安装戈尔(GORE)手持式电子设备防水防尘透气产品方面的最佳实践。为使防水透气产品在生命周期内发挥理想性能，请遵循该指南的要求。

### 储存建议

- 未使用过的防水透气产品可在带有产品编号/批号的原包装内最长储存一年，并需尽可能保持包装密封。  
**备注：**如需讨论HAF胶等任何特殊案例，请联系您当地的应用工程师。
- 防水透气产品应储存在清洁、凉爽、避光、温度约为20–25 °C且相对湿度约为40–65%的环境条件中。

图1：戈尔手持式电子设备防水防尘透气产品的有效功能区



### 操作指南

- 尽管所有的戈尔防水透气产品在发货前均经过质量检验，但还是建议在收货时再次检查所有产品。如果怀疑产品在运输过程中受损，请立即通知当地的戈尔销售代表。
- 在操作背胶型防水防尘透气产品时，请佩戴干净的全新无粉手套或指套，如果手套或指套变脏，请务必更换干净的手套或指套。安装前，避免直接接触有效功能区(图1)或背胶环，以防污染或损坏防水透气产品。

## 安装指南

### 表面准备

- 检查安装表面有无任何瑕疵，例如锐边、结合线、分模线和毛刺。如果发现有任何瑕疵，请勿在该表面安装防水透气产品，否则可能会损坏防水透气产品或影响防水透气产品与安装表面之间的粘合。
- 安装区的表面粗糙度建议为“VDI 15–21”。
- 佩戴好干净的手套后，使用异丙醇等合适的清洁剂和干净、不产生脱落颗粒的无线头抹布来准备安装表面，擦除可能会妨碍防水透气产品粘附于安装表面的任何油液或污物。在安装防水透气产品之前，请确保表面已擦干或晾干。

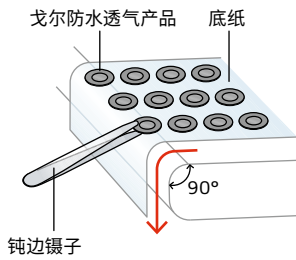


图2a: 弯折底纸

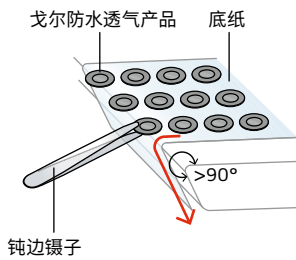


图2b: 弯折底纸

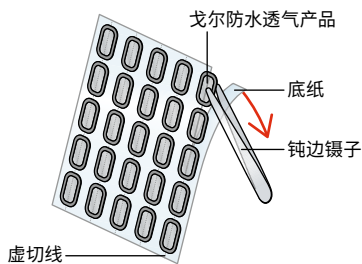


图3: 撕开底纸的虚切线

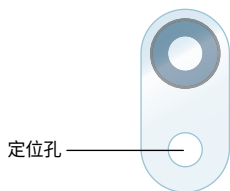


图5: 带定位孔的取手

## 将防水透气产品与底纸分离

- 请务必使用钝边、圆头或橡胶头镊子将防水透气产品从底纸上取下。请勿使用可能损坏防水透气产品的尖嘴镊子。
- 请采用下方显示的方法之一将防水透气产品从底纸上取下：
  - 以90度角（图2a）或更大角度（图2b）慢慢弯折底纸，直到防水透气产品的前缘脱离底纸（图2a和2b）。然后，用镊子夹住防水透气产品的前缘，将其从底纸上取下。
  - 如果底纸有虚切线，应轻轻撕开底纸的虚切线，以便将底纸与防水透气产品分开（图3）。
  - 如果防水透气产品带有取手，请先将底纸弯曲，然后用镊子夹住取手，将防水透气产品从底纸上取下（图4）。请勿在未弯曲底纸的情况下通过取手夹起防水透气产品。

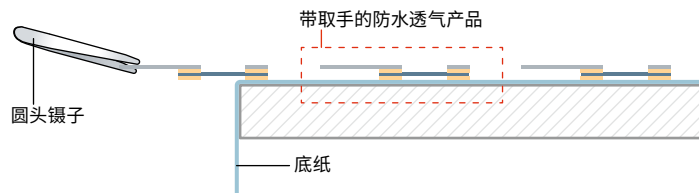


图4: 通过取手取下防水透气产品

## 防水透气产品定位

- 安装防水透气产品之前，请确认进水方向，并确保防水背胶面向外部环境\*。
- 建议在平坦表面上安装防水透气产品，不要将它们安装在弯曲表面上，否则可能会影响设备密封和声学防水透气产品的声学性能。
- 如果防水透气产品带有取手，安装过程中可使用定位孔来辅助防水透气产品在设备中的对齐或定位（图5）。
- 安装过程中，如果防水透气产品未正确定位，请勿重复使用或重新定位此防水透气产品。此时需将防水透气产品从外壳上取下，重新清洁安装表面并安装新的防水透气产品。

\* 注释：PE7也可以被安装在机壳内部，因此防水背胶将朝向机体的内部环境。

## 防水透气产品的安装与压合

- 安装过程中，请务必确保防水透气产品牢固、均匀地粘贴在设备上。
- 为确保仅在防水透气产品的背胶区均匀压合，并防止接触有效功能区，请按照以下规范使用辅助压头（图6）：
  - 对齐时应保持垂直，以确保正确定位至目标安装区域。
  - 推荐使用邵氏硬度A为70的橡胶或类似柔性材料作为压头。
  - 设置避空区以防止接触有效功能区。
- 压合力和时间因产品结构而异。建议采用2-5牛顿/6-15秒(ID 1.6 mm/OD 3.2 mm)作为在线DOE的基准，以便根据防水性、声学性能、是否漏气等设备功能测试结果来确定理想的力/时间组合。
- 使用或测试防水透气产品前，应使其静置24小时。

## 取下取手

- 如果有取手，应小心取下取手，以免防水透气产品受损。夹住取手上靠近防水透气产品的区域，并以圆周运动方式取下取手（图7）。
- 如果取手上有切缝，应先取下切缝处的取手，然后以圆周运动方式取下剩余的取手（图8）。
- 如果取手背面粘有反贴膜，请从反贴膜略微伸出至产品下方的一侧取下取手（图9）。

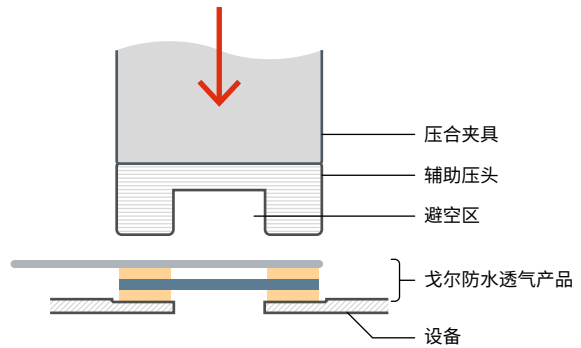


图6：带凹槽的辅助压头

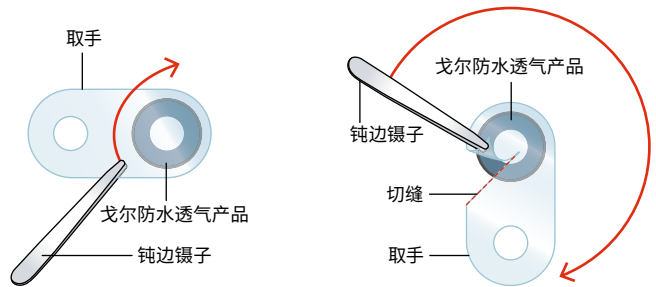


图7：取下无切缝取手

图8：取下带切缝的取手

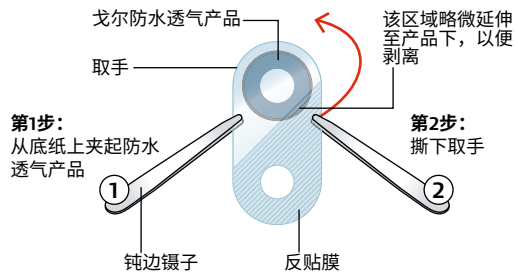


图9：取下取手（取手背面带有反贴膜）

备注: W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的质量保证程序规定装运前从底纸上取下部分防水透气产品。但是我们额外提供了足够长的底纸和防水透气产品, 以确保产品数量足额。此程序可确保尽量减少产品操作, 以防污染和/或损坏。

如有关于操作和安装方面的其它问题, 请联系戈尔销售代表。

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.

#### 全球各地联系方式

澳大利亚	+61 2 9473 6800	印度	+91 22 6768 7000	南美	+55 11 5502 7800
比利时、荷兰、卢森堡	+49 89 4612 2211	意大利	+39 045 6209 240	西班牙	+34 93 480 6900
三国经济联盟		日本	+81 3 6746 2570	中国台湾	+886 2 2173 7799
中国大陆	+86 21 5172 8299	韩国	+82 2 393 3411	英国	+44 1506 460123
法国	+33 1 5695 6565	墨西哥	+52 81 8288 1281	美国	+1 410 506 7812
德国	+49 89 4612 2211	斯堪的纳维亚	+46 31 706 7800		
		新加坡	+65 6733 2882		

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