

GORE®汽车防水透气产品 适用于动力传动系统

螺纹型VE2048M16



先进的防水透气技术：增强防护，延长使用寿命

透气与防护

电气化动力传动系统部件需要可靠的防护——不仅要抵御水和碎屑等来自路面的外部污物，还要防范高速旋转的齿轮、轴、电机和高压系统在内部产生的含油气溶胶。

适用于动力传动系统的新一代戈尔®(GORE®)汽车防水透气产品VE2048M16采用螺纹型接口，专为应对电气化和传统动力传动系统部件面临的相关挑战而设计，能够提供可靠耐用防护。

典型应用



传统部件：

- 分动箱
- 动力传输装置
- 实心梁
- 后轮/前轮驱动模块

电气化传动系统：

- 电驱
- 油冷电动马达

戈尔优势

■ 提高部件可靠性

防水透气产品中的戈尔防水透气膜可保护油冷电动马达和其它电气化传动系统部件免受污物导致的损坏，同时，戈尔可靠耐用的集成式预过滤部分可保护防水透气膜免受内部油气溶胶的影响，这种气溶胶会迅速降低无防护防水透气膜产品的性能。

■ 保持密封完整性

即使在极端工作条件下，戈尔防水透气膜也可快速平衡压力，从而避免对密封件的压力。

■ 符合全球汽车制造商标准

我们的防水透气产品性能符合汽车制造商在涉水方面的标准。

■ 简化验证并缩短设计周期

这些防水透气产品可在此类产品相关的涉水测试中避免发生“不通过”的情况，因此无需花时间重新进行相关的工程设计。

■ 全球网络和本地化的支持

我们的全球网络、材料技术专长和应用支持能力可为每一款戈尔汽车防水透气产品提供全面支持。

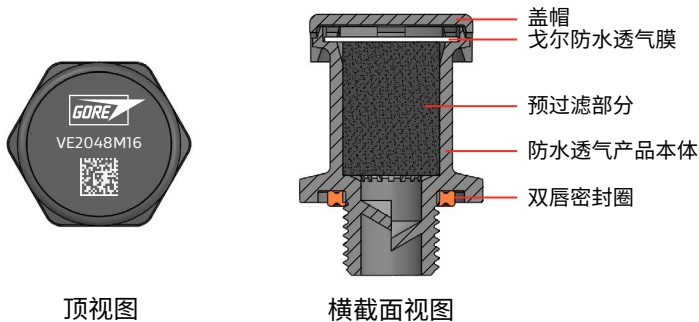
■ 可持续发展

戈尔仅从经认证不使用PFOA的供应商处采购含氟材料，并始终坚守承诺，致力于满足甚至超越所有适用环境法规及标准的要求。

戈尔螺纹型动力传动系统防水透气产品
 VE2048M16

- 此型号防水透气产品可提供更高透气量，使用寿命更长，防护性能更上一层楼。
- 可更换式设计，便于安装后的质量检查。
- 可通过螺纹方式轻松安装至外壳上。

戈尔螺纹型动力传动系统防水透气产品
 VE2048M16的结构



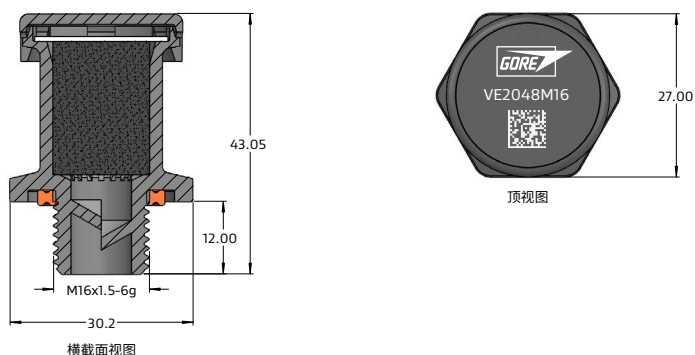
货品编号	
货品编号 (量产订购编号)	VE2048M16
样品编号 (样品订购编号)	SMPL-VE2048M16

产品性能特性	
在70 mbar (1 psi)压强下的最小透气量 (每个产品)	1500 ml/min
耐水压 (完整组装件)	> 345 mbar (> 5.0 psi) 持续时间60秒
防护等级(IP)	IPX9K、IPX6K、IPX8、IPX4、IP6KX
工作温度	-40 °C至+125 °C，145 °C下可耐受长达48小时
防水透气膜特性	疏水性、疏油性

使用材料	
盖帽材料	Polyamide 6.6 GF30
本体材料	Polyamide 6.6 GF30
防水透气膜类型	戈尔疏油性膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜
预过滤材料	聚合物纤维
O型密封圈	HNBR

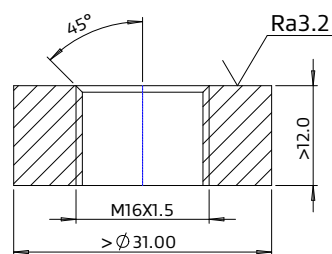
防水透气产品设计和尺寸

单位为毫米(mm)



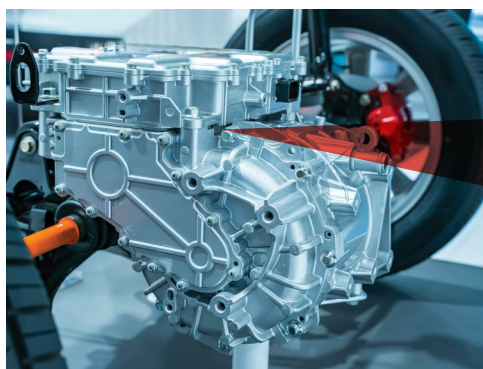
防水透气产品定位、安装和公差

如需了解将这些防水透气产品安装到目标部件上的完整详情，请联系您的戈尔销售代表，获取《戈尔动力传动系统防水透气产品设计和安装指南》。



建议使用此款部件接口，以维持防护等级。（上图显示的接口使用铝外壳材料进行了测试。）

请联系您的戈尔销售代表，获取完整的
《戈尔动力传动系统防水透气产品设计和安装指南》



戈尔螺纹型动力传动系统
防水透气产品
VE2048M16

使用扭矩控制安装法

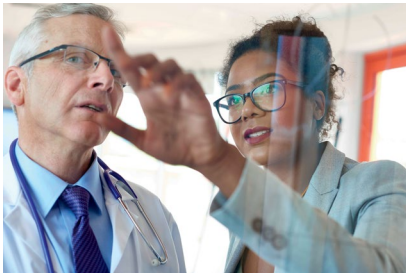
安装期间，请务必使用扳手固定安装扭矩和O型圈承受的压力，使两者保持在建议范围内。

戈尔建议扭矩：5.5Nm+0.5/-0.5

戈尔已完成针对此安装表面和安装扭矩的所有耐用性测试。所有防水透气产品均已通过测试。

了解更多

请联系您的戈尔销售代表，或访问以下网页联系我们：[适用于动力传动系统的GORE®汽车防水透气产品](#)。



以材料科技为本，专注于革新产业和改善生活

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。戈尔在全球拥有约13,000名同事，推崇重视团队精神的企业文化，年收入达53亿美元。

如需了解更多信息，请访问网站：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。

W. L. Gore & Associates, Inc.通过了IATF 16949、ISO 9001和ISO 14001标准认证。

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 © 2025-2026 W. L. Gore & Associates GmbH 保留所有权利。由戈尔（深圳）有限公司翻译。

全球各地联系方式

澳大利亚 +61 2 9473 6800
中国大陆 +86 21 5172 8299
欧洲、中东
和非洲地区 +49 89 4612 2211

印度 +91 22 6768 7000
日本 +81 3 6746 2570
韩国 +82 2 393 3411
墨西哥 +52 81 8288 1281

新加坡 +65 6733 2882
南美 +55 11 5502 7800
中国台湾 +886 2 2173 7799
美国 +1 410 506 7812

立即扫码
获取技术支持



戈尔（深圳）有限公司
地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区67区高新奇厂房1层A01号和D01号，4层G01号
电话：0755-2531 6275 电邮：info_china@wlgore.com
gore.com.cn/automotive