



GORE®防水透气阀“洁净版”： 为电动汽车电子元器件的专业洁净度保驾护航

戈尔的“洁净版”选项提供了一种全新方式，可实现并确保电动汽车高压电子元器件和高级驾驶辅助系统(ADAS)应用中的产品洁净度。

洁净版选项可为戈尔®(GORE®)螺纹型和卡扣型透气阀提供全新级别的专业洁净度。

这些洁净版防水透气阀有助于更大限度降低污物导致各种问题的风险，例如接触点绝缘、漏电、短路、电压闪络或类似问题，防止影响电气/电子元器件的功能。

戈尔的洁净版选项符合ISO 16232和VDA 19.1等针对专业洁净度的行业标准

CP

洁净度保护

提供“洁净版”选项的防水透气产品将经过一道额外的最终清洁工序，在提取出颗粒物后将清洁过的防水透气产品进行密封，从而确保产品在发运途中保持相同的洁净度水平。清洁工序的结果均经过独立实验室的分析和认证，洁净度证书将随订购的产品一同发货。

久经验证的性能 + 更高级别的防护

洁净版选项不会对戈尔防水透气阀的性能产生任何影响：这些产品仍可提供久经验证的可靠性能和响应灵敏的压力平衡，同时提供出色防护，有效阻隔水和外部污物的进入。不仅如此，如今“洁净版”选项还可提供针对内部污物的更高级别的防护。

这意味着戈尔可为汽车制造商和各级供应商提供更多支持，帮助他们满足日益严格的洁净度规定，降低在高价值或高压电动汽车元器件中（如800V逆变器或ADAS组件等）出现短路或其它故障的风险。



戈尔螺纹型和卡扣型透气阀现可提供“洁净版”认证选项，帮助您满足汽车制造商对专业洁净度的要求。

优化洁净度可以更大程度降低电动汽车高压元器件或ADAS传感器发生现场故障的机率。

戈尔的洁净版规范符合行业预期

在对此颗粒物提取工艺进行大量测试和验证后，戈尔针对螺纹型和卡扣型透气阀自行制定了严格的“洁净版”规范。该规范符合专业洁净度的行业标准：ISO 16232和VDA 19.1。

GORE®螺纹型和卡扣型透气阀“洁净版”规范⁽¹⁾

颗粒物尺寸(μm) (按照VDA 19.1标准)	尺寸类别 (按照ISO 16232标准)	产品表面每1000 cm ² 的颗粒物数量*		
		金属颗粒物	非金属颗粒物	纤维**
50 ≤ x < 100	E	130	500	不适用
100 ≤ x < 150	F	64	130	64
150 ≤ x < 200	G	64	130	64
200 ≤ x < 400	H	16	32	64
400 ≤ x < 600	I	4	8	64
600 ≤ x < 1000	J	0	螺纹型洁净版: 4 卡扣型洁净版: 0	32
1000 ≤ x < 1500	K	0	0	16
1500 ≤ x < 2000	L	0	0	8
2000 ≤ x < 3000	M	0	0	8
>3000	N	0	0	螺纹型洁净版: 2 卡扣型洁净版: 0

1. 详细规范请参见单独文档。

元器件洁净度代码 (按照ISO 16232标准)

金属颗粒物: CCC = A(E7/FG6/H4/I2/JKLMN00)

非金属颗粒物: 螺纹型洁净版: CCC = A(E9/FG7/H5/I3/J2/KLMNN00) 卡扣型洁净版: CCC = A(E9/FG7/H5/I3/JKLMN00)

纤维: 螺纹型洁净版: CCC = A(FGHI6/I5/K4/LM3/N1) 卡扣型洁净版: CCC = A(FGHI6/I5/K4/LM3/N00)

重量分析结果/1000 cm²: 7.0 mg

* 基准: 螺纹型洁净版: AMF301190CP和AMF301191: 29.89 cm²。

卡扣型洁净版: AMF300114CP、AMF300167CP和AMF300070CP: 20.31 cm²; AMF300200CP: 13.85 cm²。

** 基准: 各类尺寸纤维的最大费雷特(Feret)直径。

通过密封保持“洁净版”状态

清洁工序完成后，“洁净版”戈尔®(GORE®)防水透气阀将被立即密封在一个袋子中，防止新的环境颗粒物进入。

从此刻开始，这个袋子将一直保持密封状态，直至您打开袋子并安装“洁净版”防水透气产品。

独立第三方出具的洁净度证书

独立实验室将对“洁净版”工序的结果进行认证并出具洁净度证书，该证书将随防水透气产品一起运送给您。洁净度证书记录了提取的所有三种类型颗粒物，并量化了所清除的每种类型颗粒物的尺寸和数量。

洁净度证书的内容：

为支持您针对专业洁净度和质量保证的内部流程，洁净度证书将包含多页针对“洁净版”工序结果的详细分析。除提取的最大颗粒物的照片之外，证书还包括：

- 经过清洁的戈尔产品的编号和数量，以及这些产品的总表面积（以cm²为单位）。
- 所提取的金属、非金属及纤维颗粒的粒径分布。
- 以三种方式计数的颗粒物数量：所有产品的颗粒物总数、每件产品的颗粒物数，以及每1,000 cm²产品表面积的颗粒物数。



GORE®防水透气阀订购编号：传统产品和“洁净版”产品

无论您选择传统戈尔®(GORE®)防水透气阀，还是“洁净版”防水透气阀，均可轻松订购。只需在传统订购编号之后加上“CP”（洁净版）即可——就是这么简单。

螺纹型		标准系列	高透气量系列
传统GORE® 防水透气阀	产品名称 (样品订购编号)	AVS 1190	AVS 1191
	产品编号 (量产产品编号)	AMF301190	AMF301191
洁净版 GORE® 防水透气阀	产品名称 (样品订购编号)	AVS 1190CP	AVS 1191CP
	产品编号 (量产产品编号)	AMF301190CP	AMF301191CP

卡扣型		标准系列	高温系列	高透气量系列	紧凑系列
传统GORE® 防水透气阀	产品名称 (样品订购编号)	AVS 14	AVS 67	AVS 70	AVS 200
	产品编号 (量产产品编号)	AMF300114	AMF300167	AMF300070	AMF300200
洁净版 GORE® 防水透气阀	产品名称 (样品订购编号)	AVS 14CP	AVS 67CP	AVS 70CP	AVS 200CP
	产品编号 (量产产品编号)	AMF300114CP	AMF300167CP	AMF300070CP	AMF300200CP

联系我们

欢迎联系我们，了解戈尔®(GORE®)防水透气阀“洁净版”如何让电动汽车逆变器、变流器、车载充电器或ADAS应用受益。如需讨论满足您专业洁净度要求的选项和解决方案，请联系戈尔销售代表，或点击gore.com.cn/automotive上的“联系我们”链接。

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销售的产品。

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 ©2026 W. L. Gore & Associates, Inc. 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 +49 89 4612 2211
和非洲地区

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 电子邮件 info_china@wlgore.com
gore.com.cn/automotive