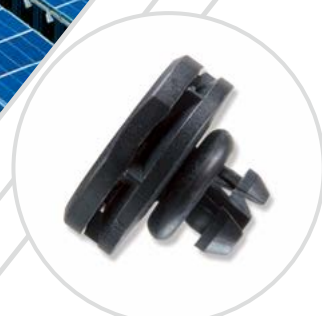




GORE® 防水防尘透气产品

用于太阳能系统

提升产品性能、
盈利能力和价值





GORE® 防水防尘透气产品

用于太阳能系统

值得信赖的合作伙伴戈尔帮助您 在快速变化的行业内一路领先

得益于新技术的开发和效率的提高，太阳能行业正在经历飞速的变化。随着技术日新月异，电子设备也变得更加复杂。而您的客户期盼系统的使用寿命能超过二十年。理解这些复杂系统的挑战以及它们的变革方式，是唯一的制胜之道。我们期待与您合作，携手打造一款防水透气解决方案，它将大幅提升您太阳能系统的可靠性。

降低成本

为了防止液体、污物和凝露进入，设计更加坚固耐用的外壳通常被认为是可确保持久防护的解决之道；然而，坚固耐用的设计会增加制造成本，却无助于解决存在压差这一根本成因，因而也无法解决保养及维修成本增加的问题。

延长产品寿命，满足客户期待

安装太阳能系统需要大笔投资，因此，无论应用环境如何，您的客户都会期待设备能持续可靠地工作至少20年。必须要保护这些系统免受严酷环境条件的影响，因为它们会损害太阳能电池，增加保修索赔，导致客户不满。

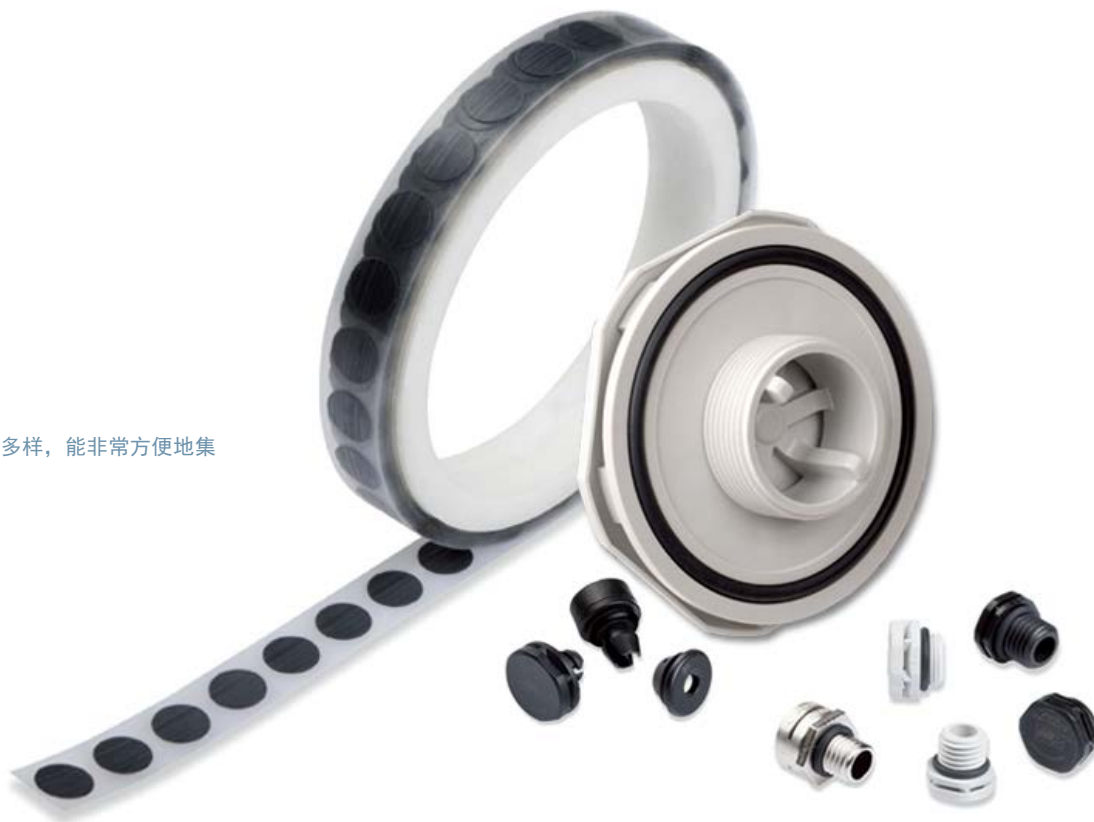
保持高效

尽量减少透镜变形并保持其清晰度是保证设备高效的关键所在。如今的技术实现了使用体积更小的外壳容纳更多电子设备的要求，但也因此带来内部温度升高的弊端。因内部较高温度与外部不断变化的环境条件而造成的压差会导致水份的进入，并会使污物沉积在透镜表面，因而降低其工作效率。

提高集成度和自动化

技术的快速变革增加了对系统设计、零部件集成、性能测试和设备制造方面灵活性和快速原型开发的需求。对采用自动化技术的生产过程而言，易于安装是产品实现快速上市进而取得成功的关键因素。

戈尔产品的设计、尺寸和外形丰富多样，能非常方便地集成到您的太阳能产品外壳中。

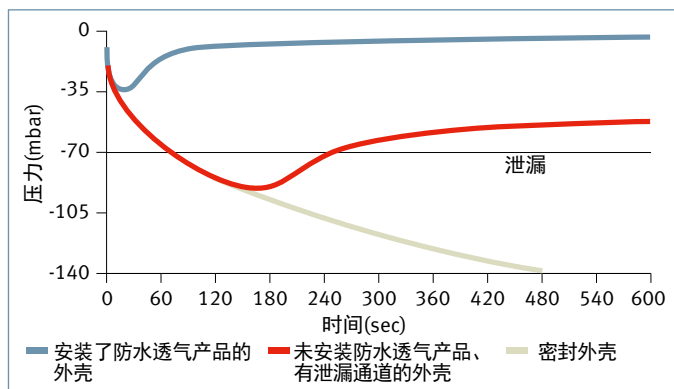


面对的挑战： 太阳能系统的内压积聚、污染、进水和凝露

戈尔®防水防尘透气产品可均衡压力

从每天日出开始，太阳能电池就会产生源源不断的能量，同时其内部温度也会随之升高。当内部温度快速变化时，压差便不约而至，有时甚至可高达200 mbar (3 psi)。压差变化会导致在外壳密封圈中产生极大的应力，并最终使其失效，导致水分和其他污物进入外壳。

戈尔®防水防尘透气产品允许空气通过防水透气膜，以此来均衡壳体内外压力

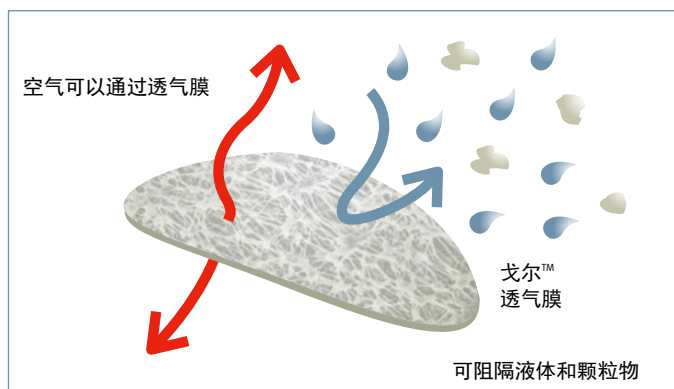


在未采用防水透气产品的外壳内，经历反复温度循环后，70 mbar (1 psi) 的压力会导致密封圈发生泄漏。而采用防水透气产品的外壳能够均衡压力，防止密封圈发生泄漏。

戈尔®防水防尘透气产品可防止污染

通常而言，将电子设备放入坚固耐用的外壳中是工程师们应对污染的首选方式。为了均衡压力，他们曾经采用过曲径和开孔，但这些方式显然无法用于太阳能设备，因为风力驱动的雨水、灰尘和其他颗粒物能轻而易举地进入这些开口。

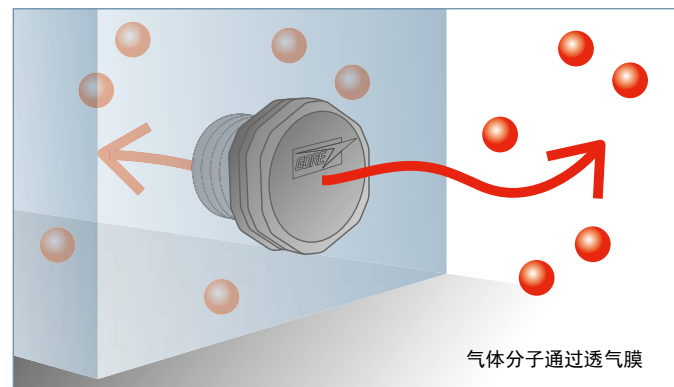
戈尔®防水防尘透气产品可提供对液体、灰尘、污垢以及其他污物的持久防护作用。



戈尔®防水防尘透气产品可减少凝露

戈尔®防水防尘透气产品虽然会阻止水的入侵，但水蒸汽却能通过微孔透气膜扩散，从而可以减少外壳内壁上凝露的形成。第三方研究显示，凝露的危害比雨水更大，因为它们会一直留在表面。凝露会造成腐蚀，进而损坏透镜、太阳能电池和外壳。

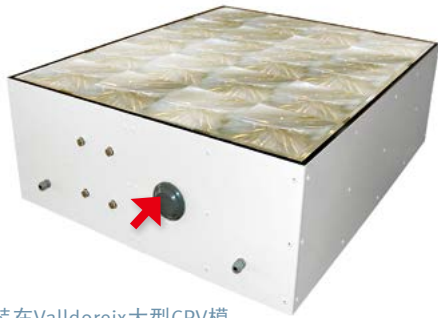
戈尔®防水防尘透气产品允许水蒸汽分子通过透气膜，因而能减少凝露的形成。



值得信赖的戈尔专家会为您的太阳能应用量身打造出出色的防水透气解决方案

凭借在太阳能行业十多年的成熟专业技术知识，戈尔已确立了针对高可靠性及高性能产品的新标准。您可以将我们的应用工程师当成您设计团队中的一员，他们会为您提供从初始产品概念到生产流程集成的全程协助。

借助于戈尔®卡扣型防水透气产品提供的防护屏障，Delta Energy System减少了因液体进入而造成的潜在腐蚀问题。



安装在Valldoreix大型CPV模块上的戈尔®XL防水透气产品起到了均衡压力、提高设备工作效率的作用。



Mencke & Tegtmeier GmbH公司通过安装戈尔®螺纹型防水透气产品来降低辐照度传感器外壳中形成凝露的可能性，从而保证了设备的可靠性。



Enecsys Europe GmbH公司选用戈尔®卡扣型防水透气产品来防潮，以减小其微型逆变器所受的腐蚀。

戈尔积极响应太阳能行业的需求，提供：

- 为您量身定制、可提高您产品的可靠性、耐久性和盈利能力的防水透气解决方案
- 在产品生命周期全程为您提供服务的全球研发及工程团队
- 提高产品可靠性的严格性能测试
- 可缩短产品设计流程的快速试样
- 通过采用多种安装选择来提高生产灵活性
- 提供易于集成到任何外壳中的防水透气产品

我们为您提供的不仅仅是防水透气产品—我们提供的是全方位的服务解决方案。

安装在Tyco Electronics接线盒中的戈尔®VE0001SLR焊接型防水透气产品可阻止水份的进入，从而避免腐蚀和短路。



为了最大限度地提高跟踪系统的性能及可靠性，Zimm Solar GmbH公司安装了戈尔的高透气流卡扣型防水透气产品，以保护机械组件免受污物和腐蚀的影响。

别让污染、进水和凝露问题造成金钱损失或客户流失

戈尔®防水防尘透气产品为您的太阳能设备带来诸多益处



均衡压力

戈尔®防水防尘透气产品通过均衡压力，让流动空气持续穿过透气膜来降低IP65等级（或更高等级）外壳密封圈的应变。



轻松集成

戈尔®防水防尘透气产品的设计和尺寸多种多样，包括螺纹型、卡扣型和焊接型构造，能够轻松集成到任何外壳设计中。



防止污染

戈尔®防水防尘透气产品可持续屏蔽液体、昆虫、盐、沙子甚至灰尘等污染物，保护敏感的电子元件，提高其稳定性。



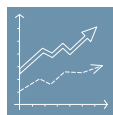
延长使用寿命

戈尔®防水防尘透气产品通过释放压力、减少凝露来延长产品的使用寿命，完全无需使用更牢固的密封圈、附加螺栓或其他加固方案。



减少凝露

戈尔®防水防尘透气产品允许水蒸汽通过微孔透气膜扩散，从而可以极大程度地减少凝露，进而提高设备的输出功率并减少内部组件的损坏。



满足行业标准

戈尔通过遍布全球的精密实验室，对防水透气产品进行测试，以使其满足严苛的UL、TÜV和IEC外壳保护标准协议规定。

适合各种太阳能应用的防水透气解决方案



接线盒

水会导致接线盒中的电子设备腐蚀和短路。通过均衡接线盒内部压力，戈尔®防水防尘透气产品可防止外壳密封圈中产生应力，因此避免了水份的进入。



CPV模块

CPV模块尺寸较大，这使它们更易受到因温度变化造成的压差影响。安装了戈尔®防水防尘透气产品的外壳可均衡压力，提高工作效率。



组串汇流箱

无论组串汇流箱的尺寸和体积如何，戈尔都能为其量身定制防水透气解决方案，以确保密封圈和密封垫圈的可靠性，防止连接器因进水而造成短路。



跟踪设备

跟踪系统的机械组件暴露于水或其他污物中时会受到损坏。戈尔®防水防尘透气产品可阻止水和其他污物进入，防止其造成腐蚀。



微型/串型逆变器

腐蚀作用会迅速破坏微型/串型逆变器内部的敏感电子设备。戈尔®防水防尘透气产品通过提供对水、油和其他液体的持久防护来防止发生损坏。



监控设备

凝露现象会损坏控制元件的性能。由于水蒸汽能轻松通过透气膜扩散，因此戈尔®防水防尘透气产品能减少外壳内形成凝露的可能性。

W. L. GORE & ASSOCIATES

公司简介

戈尔公司是一家专注于研发和产品创新的技术驱动型公司，以防水透气型GORE-TEX®纺织物闻名于世。戈尔产品涉及领域极其广泛，从高性能纤维和植入式医疗设备，到工业部件和太空电子产品，几乎无所不在。多年来，戈尔的产品始终屹立于开创性解决方案的前沿，其产品专为具有挑战性的应用而设计，能够提供这些应用所需的持久性能。

近三十年来，戈尔一直致力于为全球各种挑战性应用提供防水透气解决方案——其应用范围包括：太阳能、照明、安全、电信和其他

电子系统；汽车和重型车辆；化学和农业包装。戈尔的防水透气产品设计采用了戈尔最新材料和技术，凭借多年的研发和测试，可延长客户产品寿命并提高可靠性——所有这一切都是为了确保这些防水透气产品能够满足具有挑战性的环境和当今技术的应用需求。

戈尔的总部位于美国，目前在全球30个国家拥有约10,000名员工。戈尔在1958年成立后不久即开始在欧洲开展业务。

如需了解更多信息，请访问网站gore.com/ptvchina。



请联系戈尔，以了解适合您独特应用的戈尔®防水防尘透气产品

全球各地联系方式

澳大利亚	61.2.9473.6800	墨西哥	52.81.8288.1281
比利时、荷兰、卢森堡	86.21.5172.8299	斯堪的纳维亚	46.31.706.7800
中国	49.89.4612.2211	新加坡	65.6733.2882
法国	86.21.5172.8299	南非	27.11.894.2248
德国	33.1.5695.6565	南美	55.11.5502.7800
印度	49.89.4612.2211	西班牙	34.93.480.6900
意大利	91.22.6768.7000	台湾	886.2.2173.7799
日本	39.045.6209.240	英国	44.1506.460123
韩国	81.3.6746.2572	美国	1.410.392.4440
	82.2.393.3411		

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, GORE-TEX及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司)的注册商标。
© 2012 W. L. Gore & Associates, Inc.

戈尔工业品贸易(上海)有限公司

地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼 邮编：200040

电话：86-21 5172 8299 • 传真：86-21 6247 9199

电邮：info_china@wlgore.com

gore.com/ptvchina

