

实力超群： 延长使用寿命，提高运营效益

GORE®防水防尘透气产品与普通透气解决方案的对比

顾名思义，戈尔(GORE)防水防尘透气产品能够通过透气实现压力平衡，同时兼具出色防护性能。其它透气技术在防尘、防潮方面则存在局限性。

	PolyVent不锈钢 防水透气产品	烧结透气阀	海绵透气阀	金属网	通风管
					
防潮保护*	●●●● IP69K	●	●	●	●
防尘保护*	●●●● IP69K	●●	●	●	●
压力平衡	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
坚固性	●●●● IK10	●●	●	●	●
耐热性	●●●	●●●	●	●	●
耐腐蚀性**	●●●	●	●	●	●
安装便利性	●●●	●●●	●	●	●

*基于戈尔的以下测试场景，模拟从炎热夏日到突降雷雨的变化，以及后续的凝露过程：
预处理85°C/85% RH环境存放6小时 ▶ 冰水淋雨10°C喷洒10分钟 ▶ 内部使用加热器
(80°C)，监测室温下的凝露现象

**基于按照ASTM B117标准进行的120小时盐雾测试。

防潮和防尘保护(IP)

- 业内普遍认为，对于安装在电网设备上以评估其状况的户外电子产品（如监控设备）而言，拥有较高的防护等级至关重要。
- 戈尔膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜可谓性能出众的解决方案，在实现气流均匀出入的同时确保达到最高的防护等级(IP69K)。

压力平衡

- 每一个透气解决方案都旨在确保实现户外电子产品内的压力平衡。
- 其关键在于将压力平衡与针对其它外部影响的防护等级和抗冲击性结合起来。

坚固性

- 外壳必须得到足够保护，以防止外部机械冲击。
- GORE® PolyVent不锈钢防水透气产品选用的材料（不锈钢1.4404）可达到最高IK等级(IK10)。

耐热性

- 不锈钢1.4404具有出色的耐热性和耐化学性。
- 膨体聚四氟乙烯(ePTFE)材料则具有高耐热性（-180°C至+260°C）。
- 这种防水透气膜可确保适当的透气量水平，以平衡温度变化引起的压力差。

耐腐蚀性

- 与其它产品不同的是，GORE® PolyVent不锈钢防水透气产品均经过2,000小时的老化测试和盐雾测试，且防水透气产品上未出现任何腐蚀现象。
- 最高防护等级与抗凝露特性相结合，可更大限度减少凝露对密封部件造成的腐蚀。这样，监控设备中的敏感电子元件就不会因腐蚀或污染而发生故障。

轻松安装

- 螺纹型透气阀的产品设计，使GORE® PolyVent不锈钢防水透气产品能够轻松被安装到新的或现有设计中。
- GORE® PolyVent不锈钢防水透气产品可用于户外产品的重新安装、更换或升级。

更多信息，请访问：<https://www.gore.com.cn/gore-protective-vents-for-energy-grid-campaign>