

## 防护等级说明。

防护等级(IP)是国际公认标准，用于衡量电子产品外壳在保护电子设备、装置或组件免受固体和液体影响方面的表现。IP代码中的数字涵盖了防护的不同方面：第一个数字代表对固体颗粒的防护等级，第二个数字代表对液体的防护等级。

业内普遍认为，高防护等级对于安装在电网设备（如变压器、开关柜或重合器）上的户外电子产品（如监控设备）而言至关重要。此类设备的预期使用寿命应能长达20-30年。为了使设备如期望中一样高度可靠且持久耐用，强烈建议使用防护等级较高的产品。



## IP69K：出众防护等级，可在严酷环境中提供长期防护。

适用于电网的戈尔(GORE)防水防尘透气产品凭借其独特的膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜，可达到出色的IP69K防护等级。这意味着这些防水防尘透气产品有助于妥善保护您的电网监控组件免受空气污染，并有效阻隔灰尘和柴油颗粒、盐、雨水、海浪以及应用现场其它物质的侵入。这样一来，您的监控设备便不会因为腐蚀或污染而过早出现意外故障。相反，这些户外电子设备组件还能像您客户期望的一样高度可靠，持久耐用。



## IK等级说明。

除了防尘、防接触和防水以外，设备外壳还需要足够的防护来抵御外部机械冲击。IK等级即用于表明电气设备外壳所能提供的此类防护等级。

IK等级按照从IK00（无保护）到IK10（可抵御20焦耳的冲击能量）的划分，表明了外壳对冲击的抵御能力。IK代码分类通过符合IEC 62262的标准化测试方法确定。

# IK等级

IK 00 无防护

IK 01 可抵御0.14焦耳的冲击能量。  
相当于0.25 kg重的物体从56 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 02 可抵御0.2焦耳的冲击能量。  
相当于0.25 kg重的物体从80 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 03 可抵御0.35焦耳的冲击能量。  
相当于0.25 kg重的物体从140 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 04 可抵御0.5焦耳的冲击能量。  
相当于0.25 kg重的物体从200 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 05 可抵御0.7焦耳的冲击能量。  
相当于0.25 kg重的物体从280 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 06 可抵御1焦耳的冲击能量。  
相当于0.25 kg重的物体从400 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 07 可抵御2焦耳的冲击能量。  
相当于0.5 kg重的物体从400 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 08 可抵御5焦耳的冲击能量。  
相当于1.7 kg重的物体从300 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 09 可抵御10焦耳的冲击能量。  
相当于5 kg重的物体从200 mm高处落下时对表面的冲击。

IK 10 可抵御20焦耳的冲击能量。  
相当于5 kg重的物体从400 mm高处落下时对表面的冲击。

## IK10：为监控设备提供理想的冲击防护等级。

从现场维护（工程工作）到运输，从叉车抬升到来自异物的冲击，各种类型的机械应力都有可能对外壳造成冲击。IK10防水透气产品可帮助您将电网监控设备的IK10电子设备外壳始终保持在较高的防护等级，确保内部设备的长期正常运行。

### 适用于电网的GORE® Polyvent不锈钢防水透气产品

GORE® Polyvent不锈钢防水透气产品同时提供IP69K和IK10防护等级。IP69K防护等级意味着可防止灰尘和高温高压水进入，使产品能够承受严酷的户外条件。IK10等级则意味着可针对多种机械应力提供理想防护。综上所述，GORE® Polyvent不锈钢防水透气产品可为电网监控设备提供妥善防护以提高设备的可靠性，从而减少电网故障。

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

