



浙江鸿祥连接器有限公司

Zhejiang Hongxiang Connector Co.,Ltd.

地址：浙江省乐清市柳市镇象阳工业区深河创业园 A 栋

电话：0577-62628622

传真：0577-62624486

网址：www.cnhongxiang.cn

产品技术规格书 防水透气阀尼龙件

客 户 名 称 CUSTOMER		
品 名 DESCRIPTION	螺纹式防水透气阀	
客户料号 Customer P/N /		
鸿祥编码 HongXiang P/N /	HX-PF.M12×1.5-10	
发布日期 Issue Date /	2019.08.21	
客 户 确 认		
核准 (APPROVAL)	工程 (ENGINEERING)	品管 (QC)
郑威	余节铮	田群弟
承认结果： ☐ 承认 ☐ 不承认 ☐ 重新送样		

产品说明：

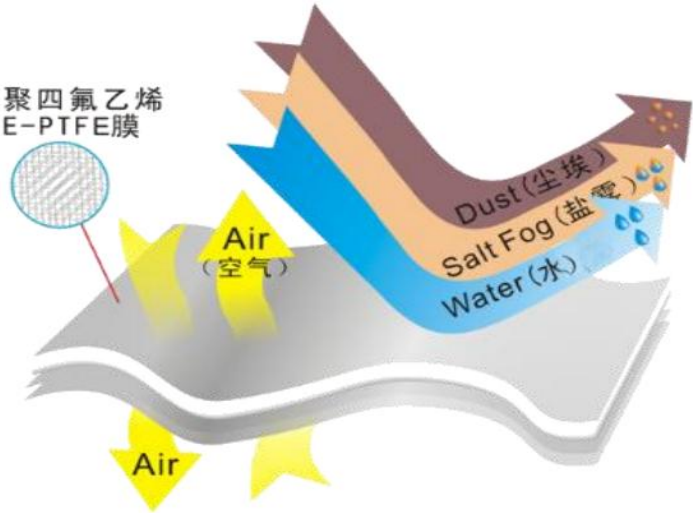
M12X1.5-10 系列防水透气阀是一种以全新理念设计开发的高新技术产品，通过精心设计，将防水透气与防尘耐酸碱功能集为一体，主体材料采用高品质 PA66 尼龙注塑加工成型，具有耐温高、不燃烧、抗冲击力大、可靠性高、安装简单、防水性能高、透气量大、防尘、散热，出货前可 100%检测以确保产品质量等优点，可广泛应用于基站设备、新能源电动汽车、混合动力汽车、太阳能行业、大功率储能装备等的电池包、电池箱上，以及各种户外电器设备产品。

技术参数表：	
螺纹规格（公制）：	M12*1.5-10
颜色：	黑 灰 白
产品特性：	防水、防尘、疏水、透气、散热
透气性：	≥1200ml/min/@70mbar（可定制）
耐静水压：	≥100mbar for 30min
防护等级：	IP67(可定制)
耐温性：	-40℃ 至 +125℃
存贮温度：	常温
透湿性：	透湿性：> 5000g/24H.M2
主体材质：	PA66 尼龙
覆膜材质：	膨体聚四氟乙烯（EPTFE）/无纺布 PET+膨体聚四氟乙烯（EPTFE）
O 型圈材质：	硅橡胶
螺帽材质：	PA66 尼龙
产品不带螺母重	1.74 克/个 每包数量 200 Pcs 一包重量 352 克
产品螺母重	0.6 克/个 每包数量 200 Pcs 一包重量 123 克
产品安装注意事项：	
1、安装孔尺寸采用通用标准 12.2 ± 0.1mm	
2、腔体壁厚小于 3mm 时，建议腔体内部用螺帽固定	
3、需要安装两个防水透气阀（LED 呼吸器）时、方向相反起到空气对流效果	
4、防水透气阀（LED 呼吸器）时安装扭力为 0.3~0.6N.m,切勿扭力过大，影响产品性能	

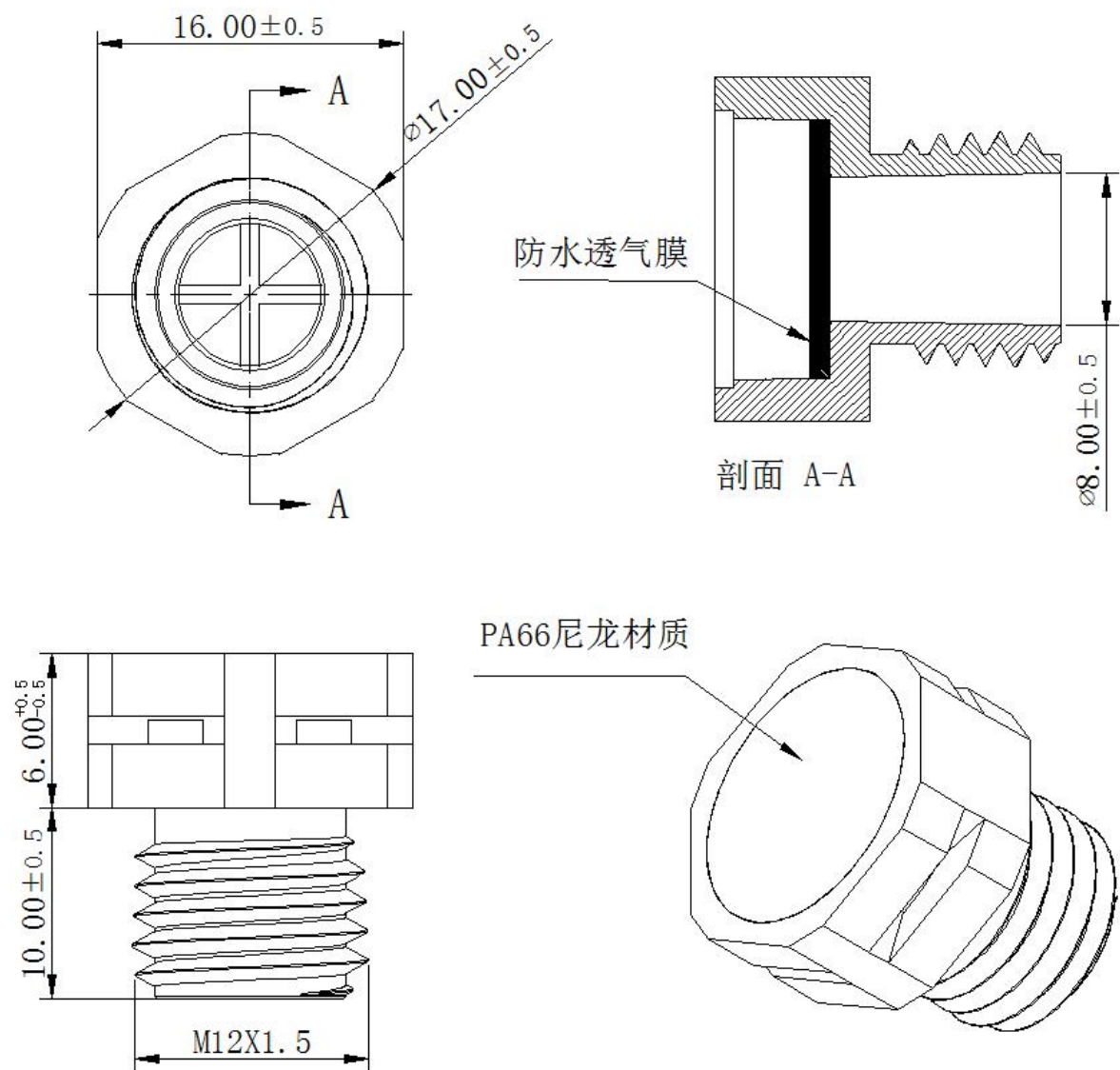
工作原理：

防水透气阀选用进口膨体聚四氟乙烯（E-PTFE）微孔膜作为主要防水透气材料，该进口 E-PTFE 膜的微孔直径在 0.1-10μm 之间，而空气分子平均直径只有 0.00036μm，水蒸气平均 0.00047μm，而毛毛雨的直径有 500μm 左右，即 EPTFE 膜的孔径比气体直径大 1000 倍以上，是水珠的数千分之一。另外由于 E-PTFE 膜的表面能很低，在表面张力作用下（水分子相互拉扯）小水滴会在 E-PTFE 膜表面迅速形成较大水珠。故气体可以顺利通过，而液态水不能通过，因此具有良好的防水透气性能。

透
气
膜
示
范
图

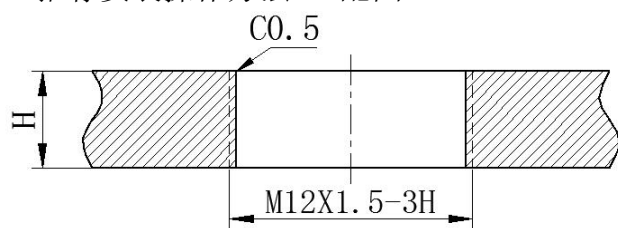


塑料防水透气阀 M12*1.5-10 图纸和实拍如下：

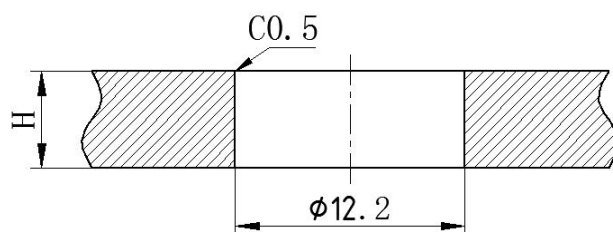


安装要求及建议:

- 1、安装界面要求: 平面度、粗糙度、轮廓度、厚度、公差
安装孔开孔要求, 平面度小于 0.3、粗糙度小于 Ra3.2。
- 2、推荐安装操作方法、(配图)



建议安装孔一



建议安装孔二

H 为安装板厚度, 直接螺纹安装, 螺纹规格 M12*1.5-3H, 安装板厚度建议 $H \geq 3/\text{mm}$, 旋入固紧即可; 如安装孔二所示, 开孔尺寸 $\phi 12.2 \pm 0.2/\text{mm}$, 安装板厚度 $1 \leq H \leq 3/\text{mm}$, 需配合螺母安装。

技术服务:

防水透气产品有尼龙防水透气阀、金属防水透气阀、防水透气防爆阀、安全阀、释压阀、单向阀、防水透气塞、防水透气帽、防水透气接头、防水连接器、防水透气膜等 11 大类产品, 安装方法形式多样, 有螺纹型、卡扣型、背胶型等, 并且可以根据要求定制防水透气产品及解决方案以满足您的不同应用需求。

更多防水透气产品信息敬请关注:

www.hxljq.cn

客户服务热线: **0577-62628622**

邮箱: **291138079@qq.com**

24h 技术服务专线: **18968808985**