产品规格书

氟化氢扩散管 (料号: 参见性能参数表)

• 产品描述

氟化氢扩散管是一种设计精密，依赖温度的动态气体生成源，专为盛密科技气体传感器校准仪生成可控量的氟化氢气体而设计。该产品广泛应用于各类工业及实验室场景，尤其适用于气体传感器和探测器的校准、科学研究以及泄漏检测系统的测试。得益于其先进的扩散技术，该扩散管能够以稳定、精确的速率释放氟化氢气体，从而使用户获得高精度的测量结果。

• 性能参数

气体类型	氟化氢
浓度	5-10ppm 范围内任意一点浓度 (买方须在采购订单中注明)
精密度	±5%
使用寿命	16h/支（开启后有效期：30天）
包装数量	3支/盒（PN：411-0300-030） 8支/盒（PN：411-0300-080）
保质期	12个月
扩散管材质	高密度聚乙烯（HDPE）
重量	6.0克/支
尺寸	高/直径：66.40/16.60 (单位: 毫米)
保存条件	冷藏，避光，竖直放置为佳

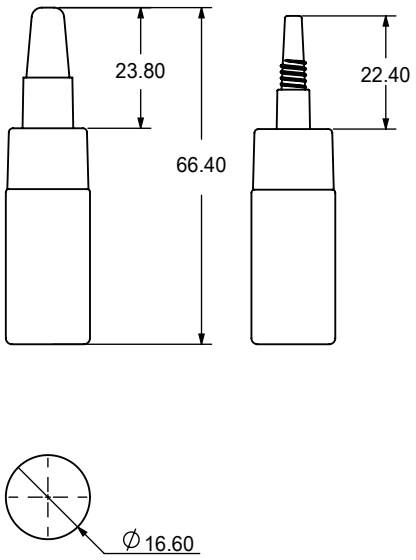
• 功能特点

高精度	可控速率释放氟化氢气体，保障校准精度
耐用性:	采用高质量材料制成，具有抗氟化氢化学反应能力
易用性:	结构设计简单，操作方便，安全可靠
高稳定性	使用寿命内，持续稳定释放确定浓度的氟化氢气体

• 产品应用

气体探测器/传感器校准 —— 用于测试并确认工业气体探测器中氟化氢传感器的准确性。
实验室研究 —— 可用于需要可控量氟化氢气体的实验与测试。

• 产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差±0.20毫米

• 安全说明

1.本产品必须在通风橱内使用，以符合安全法规要求。
2.操作化学试剂瓶时，切勿徒手接触瓶颈；请佩戴手套、护目镜及其他个人防 护装（PPE）。

• 操作说明

步骤1 将除湿器（随气体传感器校准仪提供）安装到气体传感器校准仪的进气口处。
步骤2 断开Tygon管的一端，将稀释腔从主机中向上取出；拆下稀释腔底部的管子，并将稀释腔开口朝上放置。
步骤3 小心旋松并移除瓶盖。
步骤4 使用镊子（随校准仪提供）夹住扩散管颈部，缓慢将其插入稀释腔底部，并确保扩散管位置正确、无倾斜。
步骤5 将稀释腔底部的管子重新拧回原位。当管口齐平后，若稀释腔底部的刻度标记与顶部亚克力板上的灰色弧形区域对齐，则表明装置已拧紧到位。切勿过度拧紧，否则可能损坏稀释腔的密封结构或外壳。
步骤6 将稀释腔重新插入校准仪，并确保管路牢固且正确地连接到稀释腔接口。
步骤7 使用单独的气体管路（建议使用长度小于1.5m的 PTFE 管）将气体出口连接至需要校准或测试的氟化氢设备。
步骤8 按照气体传感器校准仪的操作说明为校准仪通电。
步骤9 参照扩散管的校准证书，设置工作温度（通过上(▲)/下(▼)键）和流量（通过调节气体流量旋钮）。读取流量时，以玻璃管内浮子的顶部为准，对照转子流量计侧面的刻度。
注意：保持非零流量有助于延长泵的使用寿命。
步骤10 首次使用前，让校准仪自由运行 45 分钟或更长时间。此后，输出气体浓度将趋于稳定，适用于氟化氢监测器或传感器的校准或检定测试。
步骤11 开始校准或测试流程。
步骤12 校准完成后，使用镊子从稀释腔中取出扩散管。
步骤13 将瓶盖重新牢固拧回扩散管上。
步骤14 妥善保存扩散管，以备后续使用。
步骤15 关机前，让流量控制系统运行约 10 分钟，以清除任何残留的滞留气体。
步骤16 通过调节两个上/下键，将工作温度设置为 0°C。

注 1：每次使用后若将扩散管留在稀释腔内，会导致气体浓度在稀释腔内积聚，从而延长校准仪在下次使用时稳定输出气体浓度所需的时间。
注 2：当除湿器内干燥剂的颜色变为浅红色时，建议更换干燥剂。
注 3：本化学试剂瓶可持续稳定地提供16小时的气体浓度输出。但必须满足以下条件：
1：使用结束后需密封（盖紧扩散管瓶盖），避光，冷藏，竖直放置保存。
2：首次开启使用后不能超过30天。

• 认证免责声明

本氟化氢扩散管已在盛密科技实验室使用合格的氟化氢钢瓶标准气体作为标准进行逐支校准。本校准证书证明，在指定有效期内，该氟化氢扩散管可通过不间断的标准溯源链溯源至GBW。盛密科技在整个制造过程中严格遵循 ISO 9001 程序。