产品规格书

氯化氢扩散管 (料号: 参见性能参数表)

• 产品描述

氯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氯化氢气体而设计。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、精确的速率释放氯化氢气体，从而使用户获得高精度的测量结果。

• 性能参数

气体类型	氯化氢
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：411-0200-030） 8支/盒（PN：411-0200-080）
保质期	12个月
瓶子材质	玻璃瓶+PP
重量	8.6克/支
尺寸	高/直径：57.30/16.20（单位：毫米）
保存条件	冷藏，避光，竖直放置

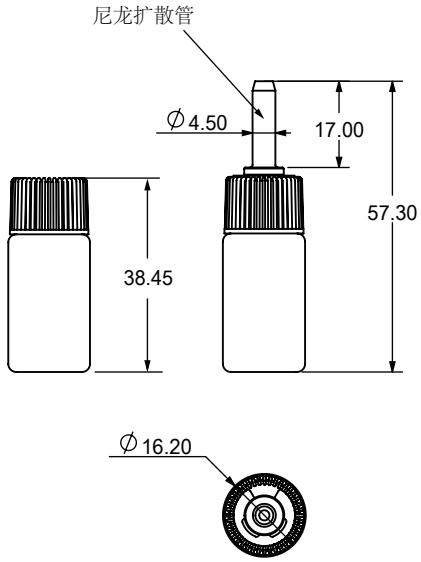
• 功能特点

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

• 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 HCl 传感器的准确性。
实验室研究 —— 可用于需要可控量氯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 护装备（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 小心拧松装有化学标准品的试剂瓶瓶盖。注意防止意外洒出。完成后，将扩散管牢固安装到试剂瓶上。
步骤3 取出稀释腔，拧下位于校准仪顶部的稀释腔盖。使用镊子（随校准仪提供）将扩散管（开口朝上）连同试剂瓶缓慢放入稀释腔，然后重新装上盖子，确保拧紧。
步骤4 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5 将校准帽连接在气体出口与需要校准或测试的 HCl 设备之间。
注意: 任何化学标准品从试剂瓶洒出，即使量极少，只要洒在试剂瓶表面或稀释腔内，都会显著影响校准仪的准确性，直至洒出物完全蒸发。若发生洒出，请立即用滤纸或棉签清除所有残留物，直至表面无污染。
步骤6 按照气体传感器校准仪的操作说明为校准仪通电。
步骤7 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8 首次使用前，让校准仪自由运行 60 分钟或更长时间。此后，输出气体浓度将趋于稳定，适用于 HCl 监测器或传感器的校准或冲击测试。
步骤9 开始校准或测试流程。
步骤10 校准完成后，使用镊子从稀释腔中取出带试剂瓶的扩散管。
步骤11 将试剂瓶从扩散管上拆下，然后将瓶盖牢固拧回试剂瓶上。
步骤12 妥善保存扩散管，以备后续使用。
步骤13 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14 通过调节两个上/下键，将工作温度设置为 0°C。
步骤15 关机。

注 1: 每次使用后，若将扩散管连同试剂瓶留在稀释腔内，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达到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

本氯化氢扩散管已在盛密科技实验室使用合格的氯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，该氯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。