

VESDA SENSEPOINT XCL – 标准管路气体探测器 警报级别设置应用说明

2022年3月
文档编号：35812_02

前言

本应用说明概述了VESDA Sensepoint XCL- 标准管路气体探测器警报级别的设置方法。

相关产品

VESDA Sensepoint XCL – 标准管路气体探测器。

目录

1	介绍	1
2	确定警报级别 - 步骤	2
3	更多支持	3

1 介绍

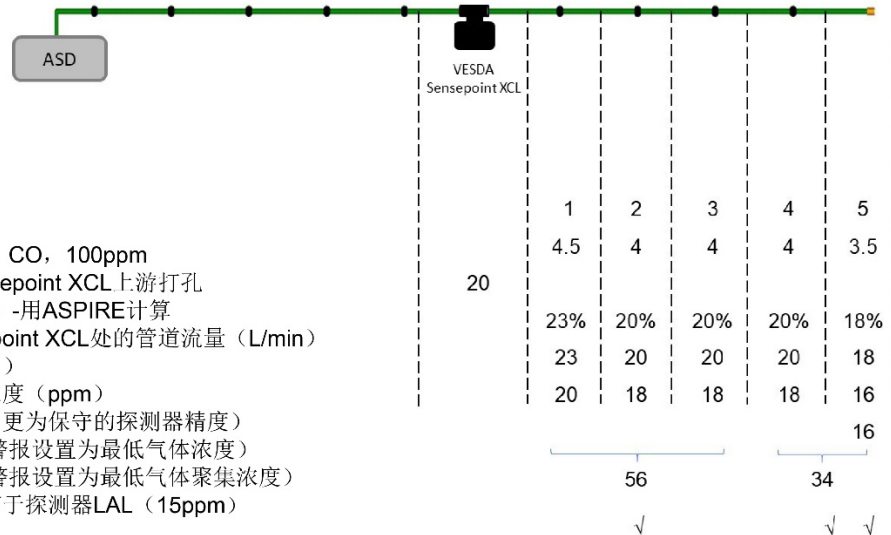
VESDA Sensepoint XCL –标准管路气体探测器可提供多孔（多点）气体采样。根据以下参数，设置适当的探测器警报级别：

- 环境中的目标气体浓度 – 根据法规指南和风险评估确定。
- 气体探测器上游的样品孔数量。
- 每个上游样品孔的流量分配-由ASPIRE计算。
- 预期的进气孔。
- 探测器低警报级别（LAL）。

2 确定警报级别 - 步骤

1. 确定触发警报所需的环境中气体浓度。
2. 确定上游VESDA Sensepoint XCL 采样孔数量 – 使用ASPIRE 计算。
3. 记录通过每个上游样品孔的流量 (L/min) – 使用ASPIRE 计算。
4. 计算VESDA Sensepoint XCL在总管道的流量。
5. 计算每个上游样品孔的流量贡献。
6. 计算管道中的气体浓度 (用于单孔气体入口)。
7. 根据探测器的精度向下 (更为保守) 调整气体浓度 (表1)。
8. 根据单孔或多孔气体输入确定VESDA Sensepoint XCL警报级别。
9. 确认VESDA Sensepoint XCL警报级别高于LAL (表1) – 如果不是:
 - 平衡样品孔的流量
 - 减少样品孔的数量
 - 并联安装其他探测器

例:



1. 目标气体/浓度: CO, 100ppm
2. 在VESDA Sensepoint XCL上游打孔
3. 孔流量 (L/min) -用ASPIRE计算
4. VESDA Sensepoint XCL处的管道流量 (L/min)
5. 孔流量贡献 (%)
6. 管道中的气体浓度 (ppm)
7. 调整气体浓度 (更为保守的探测器精度)
- 8a 单孔入口 (将警报设置为最低气体浓度)
- 8b 多孔入口 (将警报设置为最低气体聚集浓度)
9. 确认警报级别高于探测器LAL (15ppm)

表1: VESDA Sensepoint XCL 参数

气体版本	精度 (ppm或所施加气体的百分比, 以较大者为准)	较低的警报级别
一氧化碳 (ppm)	<±2ppm或±10%	5ppm
可燃气体类别 (%LEL)	<±3%LEL或±10%	5% LEL
氢气 (ppm)	<±15ppm或±20%	100ppm
二氧化碳 (%v/v)	<±0.2%v/v或±20%	0.2% v/v
二氧化碳 (ppm)	<±30ppm或±20%	500ppm
硫化氢 (ppm)	<±0.3ppm或±10%	1ppm
二氧化氮 (ppm)	<±0.2ppm或±20%	0.2ppm
氨 (ppm)	<±4ppm±20%	5ppm
氧气 (%v/v)	<±0.5%v/v	5.0% v/v

3 更多支持

联系Xtralis办事处或分销商以获取更多信息。

www.xtralis.com

文档编号: 35812_02
March 2022

本文件的内容均按“原样”提供。对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利，且对此不承担责任，亦无需另行通知。除非另行规定，否则本公司不作任何明示或暗示的保证（包括但不限于对于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性保证）。

Xtralis, Xtralis商标, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, 和Sensepoint 都是Xtralis和/或其子公司在美国和/或其他国家所注册的商标。此处提及的其他品牌名称仅用于识别目的，所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。

本文件版权归Xtralis所有。您同意，未经Xtralis事先书面许可，您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。