

L/EX系列工业气体探测器

L/EX系列工业级气体浓度变送器是采用高精度进口电化学式或催化燃烧类型传感器,并结合数字化电子技术研制生产的新型气体检测变送器,广泛应用于冶金、石油、化工、焦化、市政、燃气、污水处理及特殊行业和领域,适用于在各种恶劣作业环境下气体浓度的连续监测。

变送器采用隔爆结构设计,可支持现场零点校准,4-20mA信号可直接进入DDC或DCS系统,具有灵敏度高、反应迅速、使用寿命长、极化时间短等优点,处于国内同类产品领先水平。

技术参数:

传感元件: 进口电化学气体传感器或催化燃烧式传感器

气体类型: 可燃性-EX、甲烷-CH₄、甲醇-CH₄O、甲醛-CH₂O、苯-C₆H₆、氨气-NH₃、氯气-Cl₂、一氧化碳-CO、二氧化碳-CO₂、H₂S、SO₂、H₂、N₂、NO、NO₂、O₂、O₃、HCL……

测量范围: 详见选型参数

输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485、SPDT

动作时间: 响应时间 T₉₀ ≤ 60 s; 预热时间: < 30 s

工作电源: 12VDC、24VDC

工作环境: -20~60℃ & 0~95%RH, 无冷凝

安装方式: 壁挂式

外壳材料: 铸铝、铝合金 (Ip65)

防爆等级: Exd II CT6

显示类型: LED、LCD显示

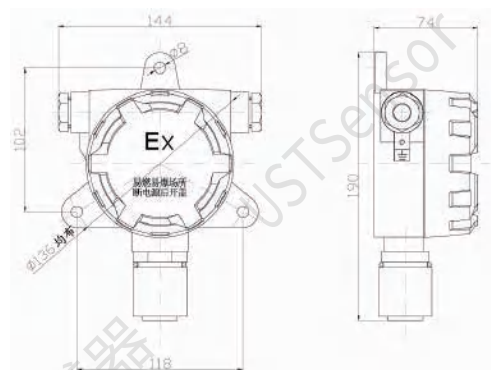
报警类型: 继电器、声光报警

产品认证: CE



选型表:

产品型号 - 气体	检测原理	测量范围	分辨率	报警点
L/EX-EX 可燃性	催化燃烧	0-100% LEL	1% LEL	25% LEL
L/EX-CH ₄ 甲烷	催化燃烧	0-100% LEL	1% LEL	25% LEL
L/EX-CH ₂ O 甲醛	电化学	0- 100 PPM	1 PPM	5 PPM
L/EX-Cl ₂ 氯气	电化学	0- 20 PPM	1 PPM	2 PPM
L/EX-HCL 氯化氢	电化学	0- 20 PPM	1 PPM	2 PPM
L/ EX-CO 一氧化碳	电化学	0-2000 PPM	1 PPM	50 PPM
L/EX-CO ₂ 二氧化碳	电化学	0-50000PPM	1 PPM	600PPM
L/EX-SO ₂ 二氧化硫	电化学	0- 100 PPM	1 PPM	5 PPM
L/EX-H ₂ 氢气	电化学	0-1000 PPM	1 PPM	35 PPM
L/EX-H ₂ S 硫化氢	电化学	0- 200 PPM	1 PPM	10 PPM
L/EX-NH ₃ 氨气	电化学	0- 200 PPM	1 PPM	35 PPM
L/EX-NO 一氧化氮	电化学	0- 250 PPM	1 PPM	10 PPM
L/EX-NO ₂ 二氧化氮	电化学	0- 20 PPM	1 PPM	5 PPM
L/EX-N ₂ 氮气	电化学	0- 30% VOL	0.1% VOL	上23% VOL, 下18% VOL
L/EX-O ₂ 氧气	电化学	70-100%VOL	0.1% VOL	
L/EX-O ₃ 臭氧	电化学	0- 50 PPM	1 PPM	2 PPM
L/EX-C ₆ H ₆ 苯	电化学	0- 100 PPM	1 PPM	5 PPM



浓度单位及换算:

- 体积浓度 (PPM): 每一百万体积的空气中含有被测气体的体积数。(1PPM = 1立方厘米/立方米)
- 质量浓度 (mg/m³): 每立方米空气中所含有被测气体的质量数
- 单位换算: 1PPM = 1000 PPB = 1000000 PPT;
1%VOL = 10000 PPM (浓度较高时常采用此单位表示)
- %LEL: 可燃性气体爆炸下限单位, 当可燃性气体浓度达到100%LEL时, 遇到电火花就会发生爆炸
不同气体的爆炸下限值不同, 例如: 氢气 100%LEL = 4%VOL, 甲烷 100%LEL = 5%VOL