



GT-
ESD200IR



GT-ESD200IR

工业及商业用途点型可燃气体探测器

- 工业及商业用途可燃气体泄漏检测设备
- 取得防爆认证
- 带现场LCD显示
- HART通讯功能
- 可更换式传感器设计
- 带声光报警和继电器输出

GT-ESD200IR工业及商业用途点型可燃气体探测器参数

性能

检测气体: 甲烷(可燃气体)

检测原理: 红外双光路(测量光路、参考光路)

测量范围: 3 ~ 100%LEL

准确度: $\pm 3\%$ LEL

重复性: $\leq 2\%$

响应时间: $T_{90} < 30S$

电气特性

供电电源: 24VDC (正常工作电压范围: 10 ~ 30VDC)

功耗: $< 2.5W$

输出信号: 三线制4~20mA+HART+继电器 (1A@24VDC)+声光报警 (96dB@0.1米处)

结构特性

主体材料: ADC12铝合金/316不锈钢

连接螺纹: M20X1.5, 1/2NPT内螺纹 (可选G3/4, G1/2, 3/4NPT)

重量: 1.9kg (铝合金)/4.1kg (不锈钢)

认证

防爆认证: Exd IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80°C

消防认证: 消防产品认证

计量认证: CPA

执行标准: GB15322.1-2019, GB3836.1-2010, GB12476.1-2013,
GB3836.2-2010, GB3836.4-2010, GB12476.4-2010,
GB12476.5-2013, JJF1368-2012, GB/T 4208-2017

电气使用环境

防护等级: IP66

温度范围: $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

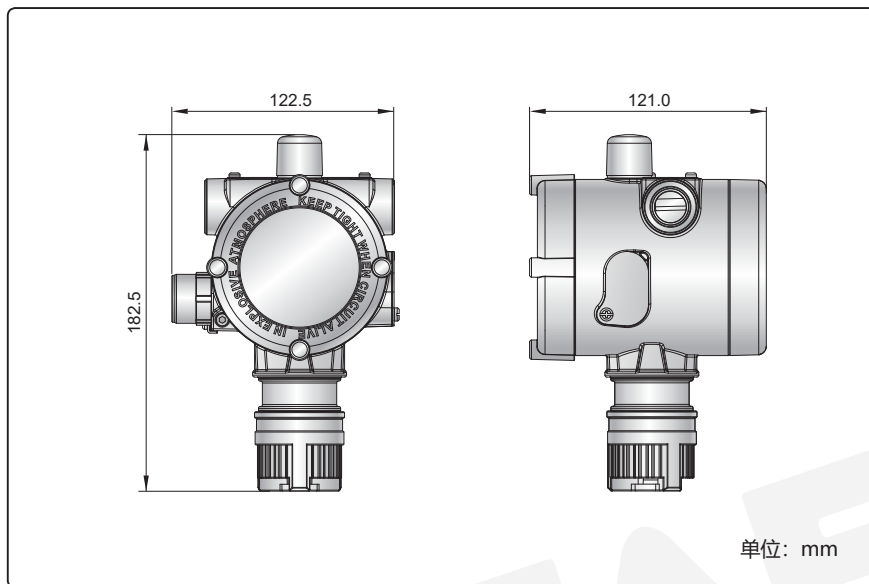
湿度范围: 10 ~ 95%RH (无凝露)

压力范围: 90~110KPa

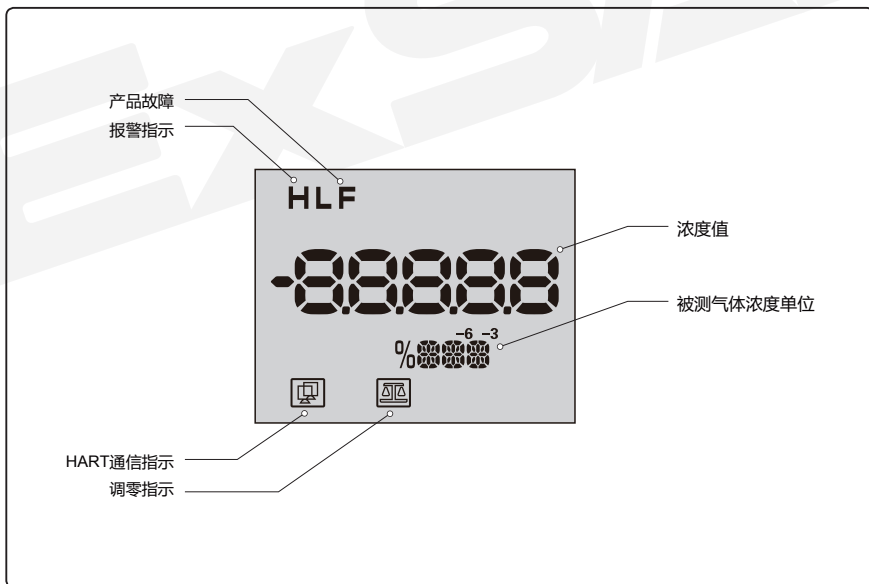
报警设置值: 低限报警25%FS, 高限报警50%FS(默认值)

传感器寿命: 5年(洁净大气中)

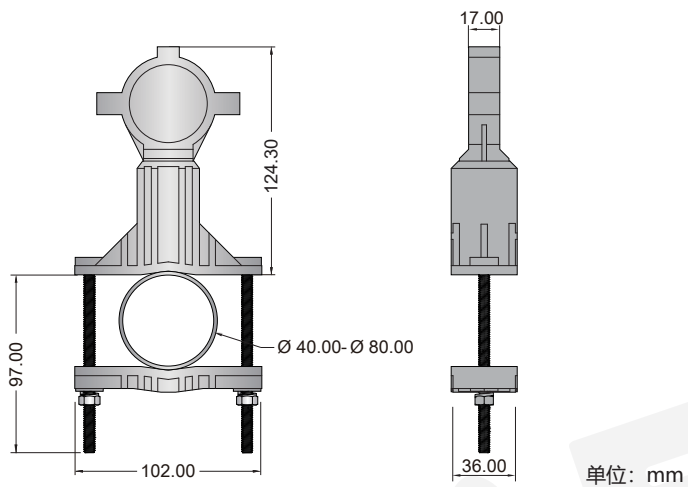
外型尺寸



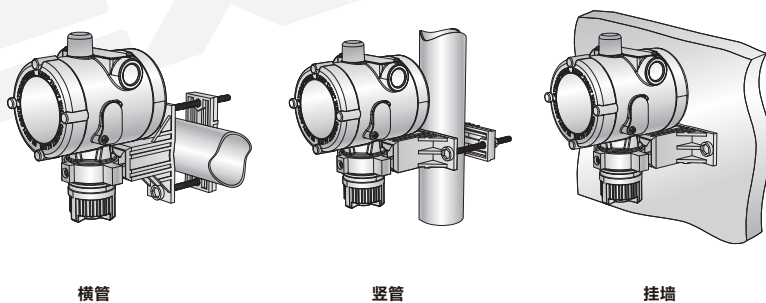
显示图



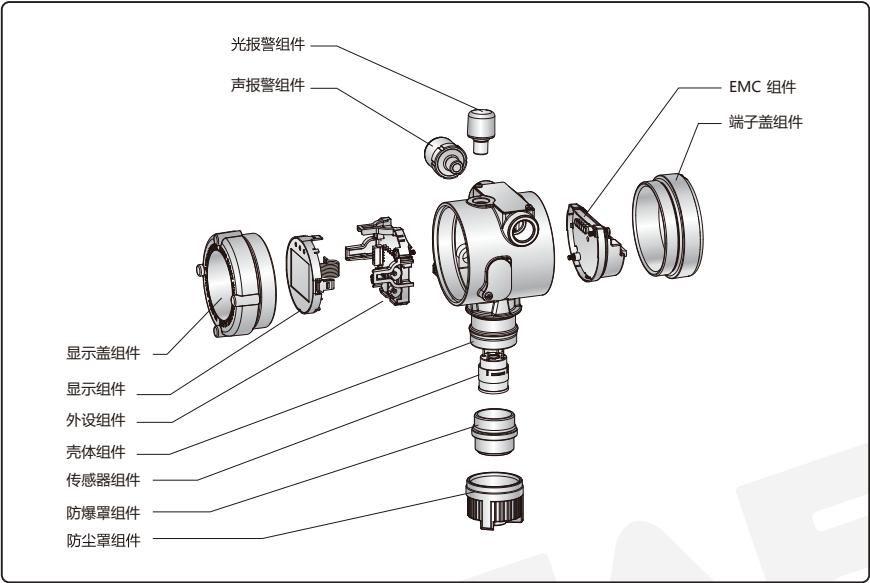
安装支架图



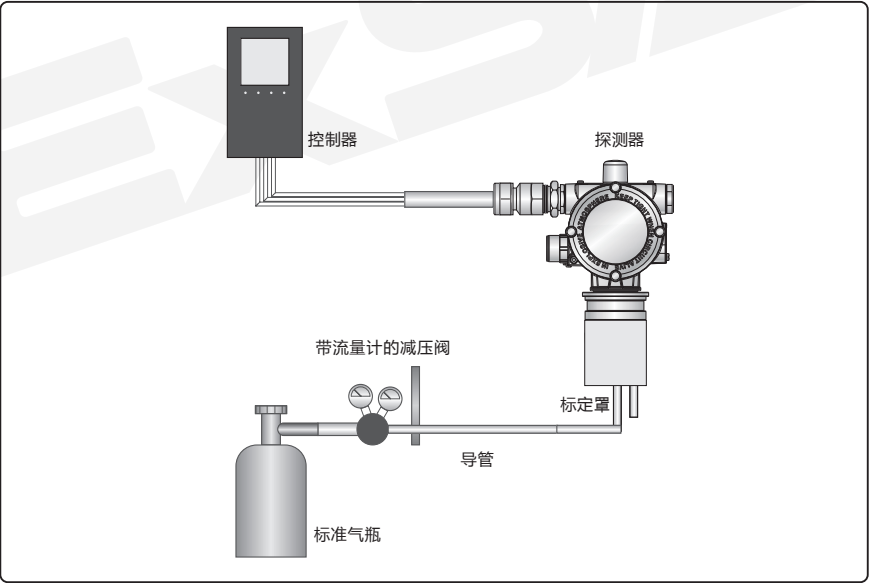
安装方式图



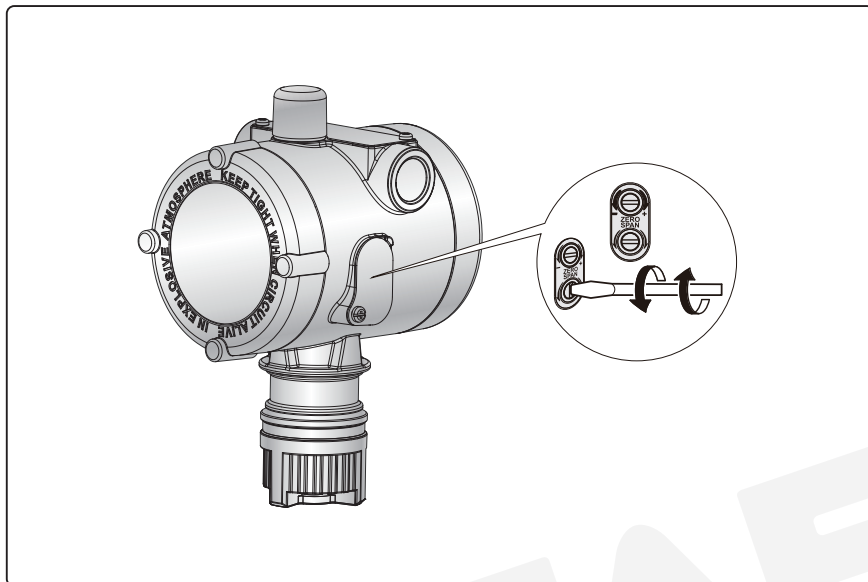
组件图



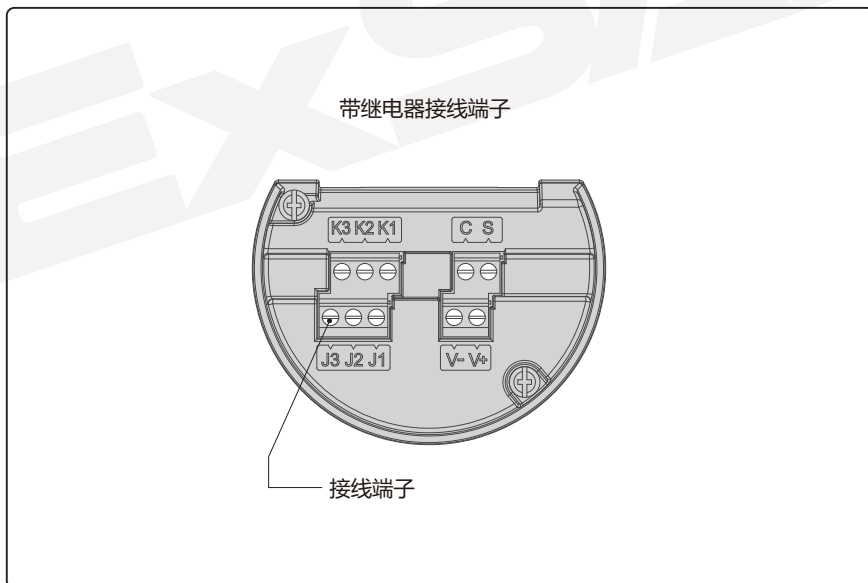
调试标定图



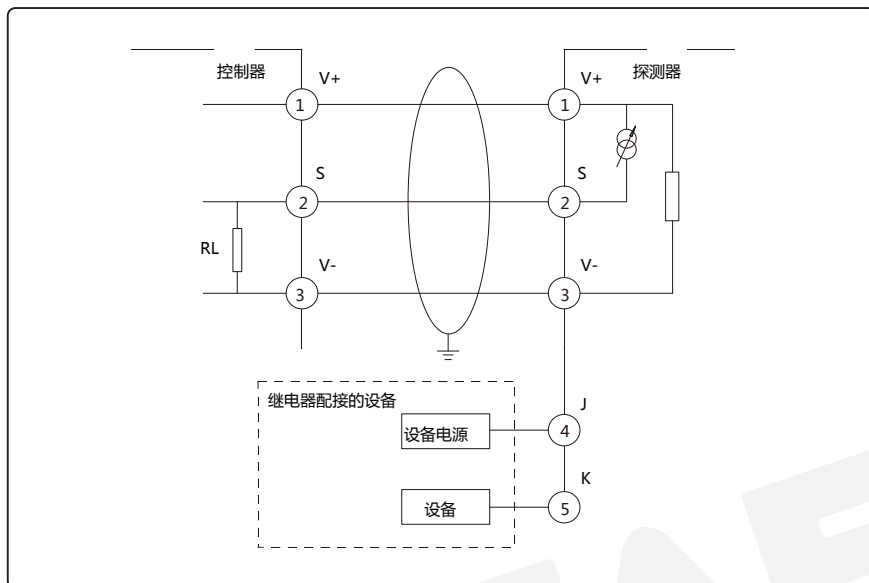
现场调试图



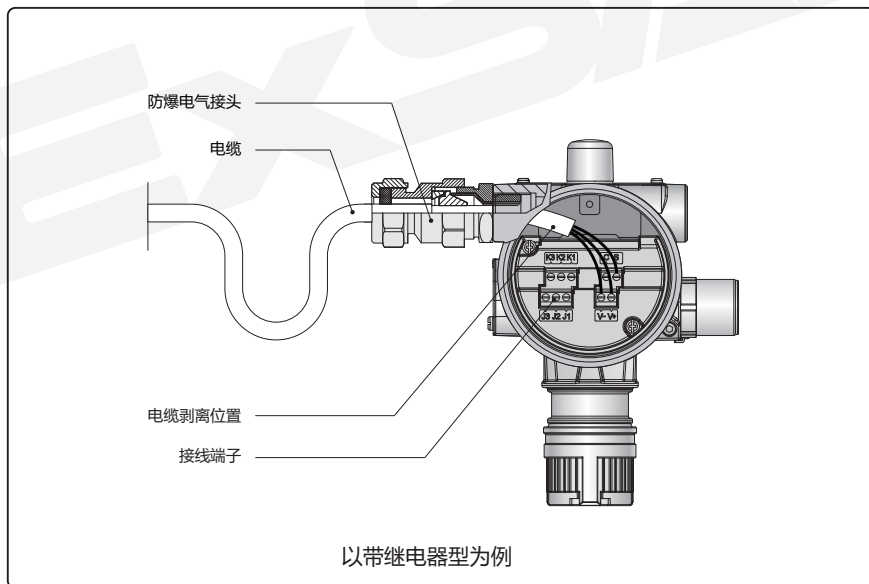
端子接线图



电气连接图



隔爆接线方式



选用电缆截面积与传输距离见下表 (与我公司控制器连接时)：

电缆芯线截面积 (mm ²)	1.00	1.50	2.50
电阻 (欧姆/千米铜线)	18.1	12.1	7.4
电缆最长距离 (m) (回路长度)	1500	2500	3000

GT-ESD200IR气体探测器选型表

型号	产品说明									
GT-ESD200IR	工业及商业用途点型可燃气体探测器									
	代码	传感器类型代码								
	H	红外式								
		代码	气体类型							
		K001	可燃气体 (甲烷)							
			代码	量程						
			LEL	3-100%LEL						
				代码	电气接口					
				M20	M20X1.5					
				12NPT	M20X1.5转1/2NPT					
				G34	M20X1.5转G3/4					
				G12	M20X1.5转G1/2					
				34NPT	M20X1.5转3/4NPT					
				FM20	M20X1.5防爆电缆夹紧密密封头					
				F12NPT	1/2NPT防爆电缆夹紧密密封头					
				FG34	G3/4防爆电缆夹紧密密封头					
				FG12	G1/2防爆电缆夹紧密密封头					
				F34NPT	3/4NPT防爆电缆夹紧密密封头					
					代码	输出信号				
					3HJS	三线制4~20mA+HART+继电器+ 声光报警				
						代码	外壳材质			
						C12	ADC12铝合金			
						316	316不锈钢			
							代码	安装方式		
							P	普通安装方式		
GT-ESD200IR H K001 LEL G34 3HJS C12 P (选型示例)										

GT-ESD200IR可测气体列表

序号	名称	分子式	量程代码	量程范围
K001	甲烷	CH ₄	LEL	3~100 %LEL

注：列表中为常见气体，未列出气体可向我公司当地服务中心咨询。