



ES2000T
(sc)



ES2000T(sc)

船用有毒气体探测器

- 船用有毒气体泄漏检测设备
- 具备Exd IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80°C防爆认证
- 具备船级社认证及SIL2安全等级认证
- 采用智能化传感器，可实现零点校正、温度补偿及高抗干扰
- 可更换式传感器设计(可热插拔)

ES2000T(sc)船用有毒气体探测器参数

性能

检测气体：硫化氢

检测原理：电化学式

检测方式：自然扩散式

测量范围：0~100*10⁻⁶

准确度：±2%FS (有毒气体)

重复性：≤2%

响应时间：T90<30s

显示：LED/LCD显示

电气特性

供电电源：24VDC (正常工作电压范围：10-32VDC)

功耗：<1.92W

输出信号：三线制4~20mA/三线制4~20mA+HART

结构特性

主体材料：316L不锈钢

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

重量：3.4kg

配件：不锈钢支架、防雨罩、遮阳罩、防爆电缆接头

认证

防爆认证：和ES2000(sc)组成一个装置使用时整个装置的防爆标志为：

Exd +ib IIB T4 Ga; 单独使用时, 防爆标志为： Exd IIC T6 Gb,

内部电路为本安型, 防爆标志为： Ex ib IIB T4 Gb

船级社认证：中国船级社型式认可证书

整体安全等级：SIL2认证

执行标准：GB3638.1-2010, GB3836.2-2010, GB3836.4-2010,

GD22-2015, JJF1363-2019, IEC60079-29-1:2016,

GB/T 4208-2017

电气使用环境

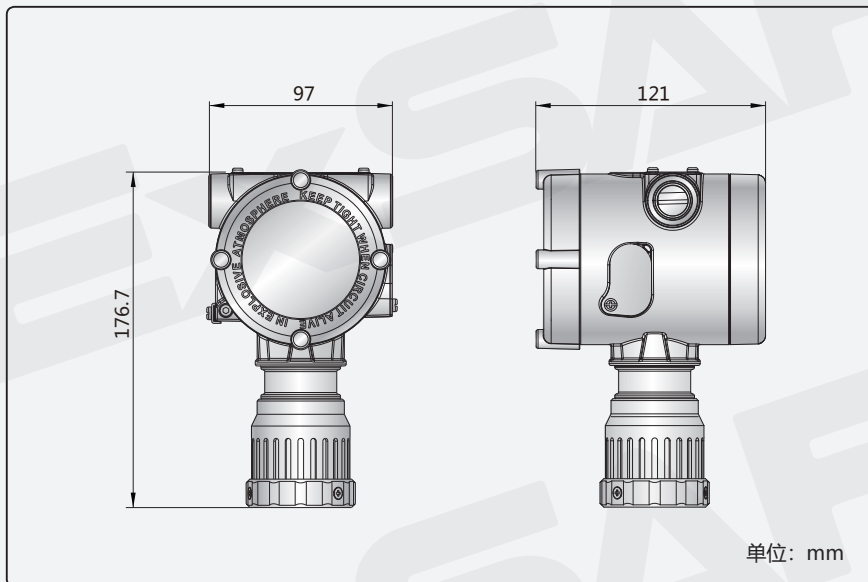
防护等级：IP66

温度范围：-40℃~70℃

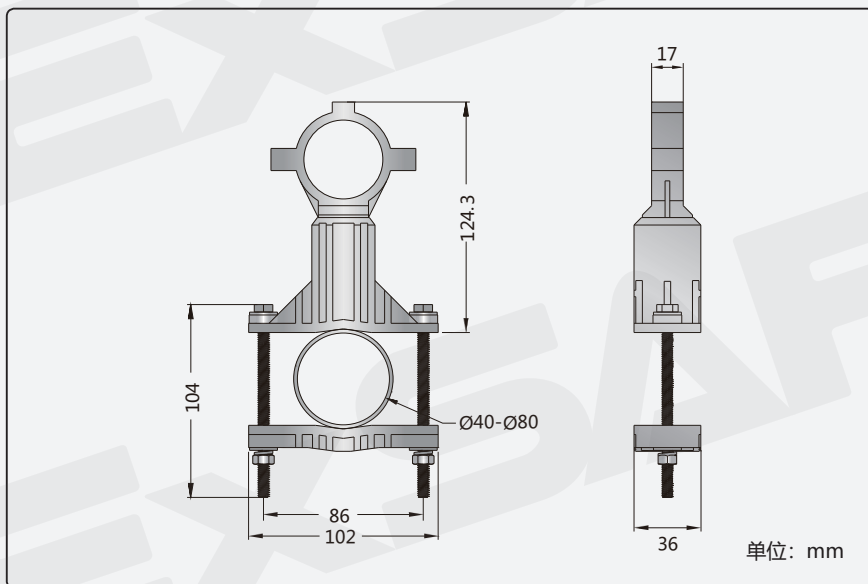
湿度范围：5~100%RH (无凝露)

压力范围：86~106KPa

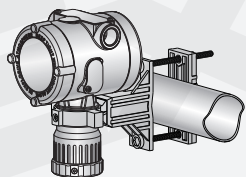
外型尺寸



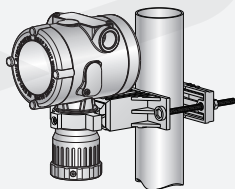
安装支架图



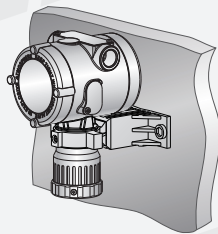
安装方式图



横管

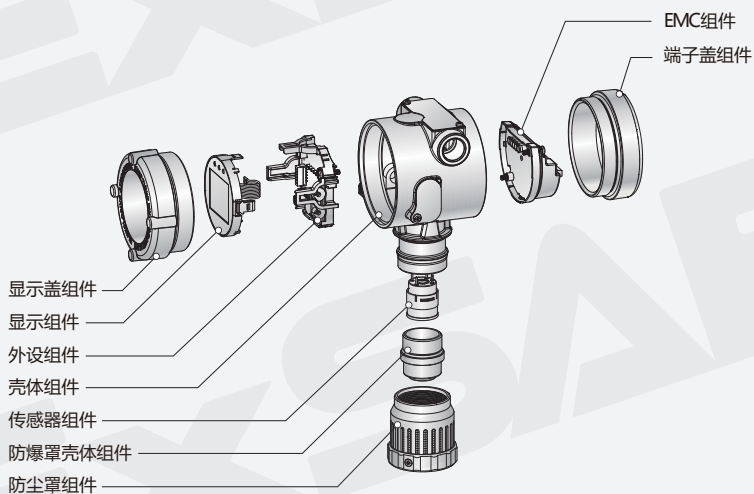


竖管

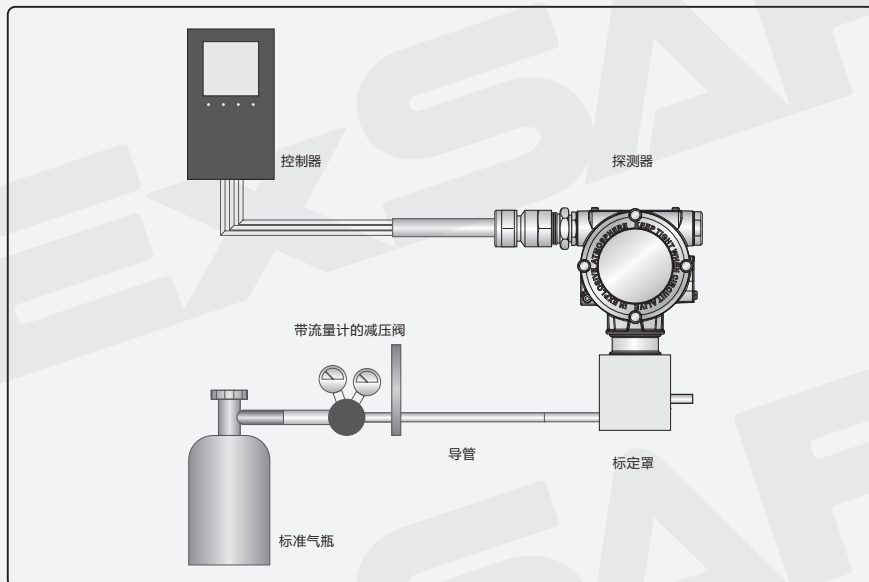


挂墙

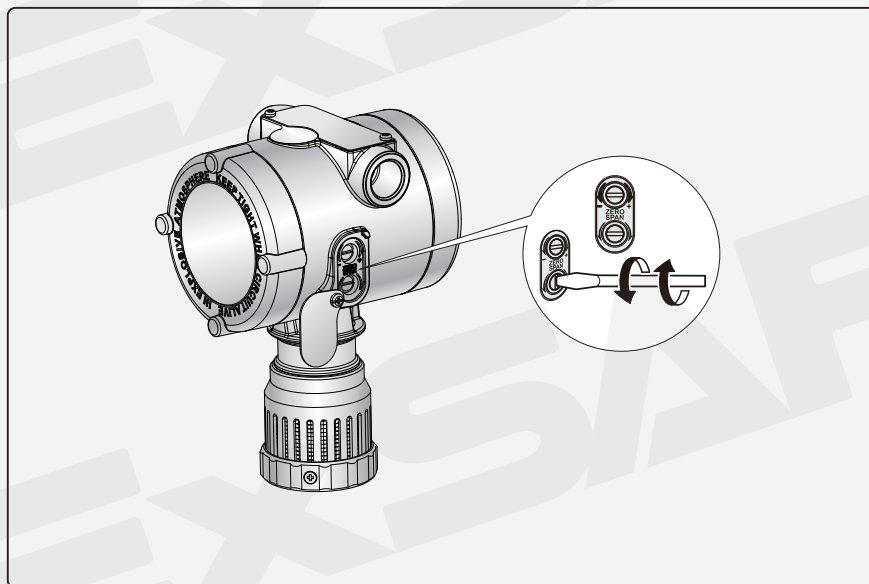
组件图



调试标定图

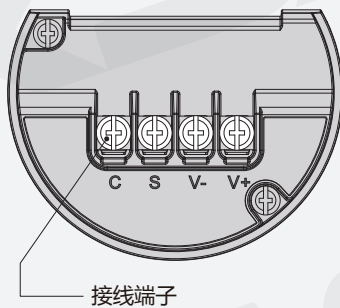


现场调试图

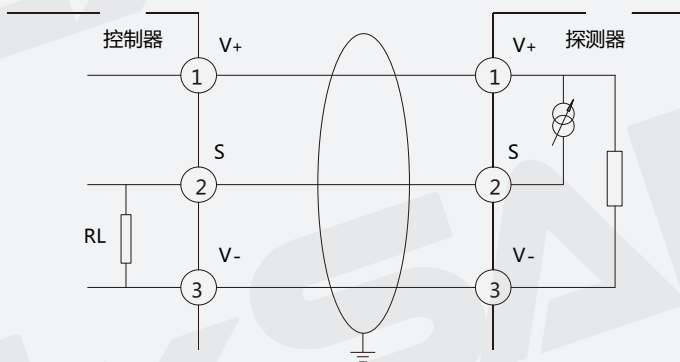


端子接线图

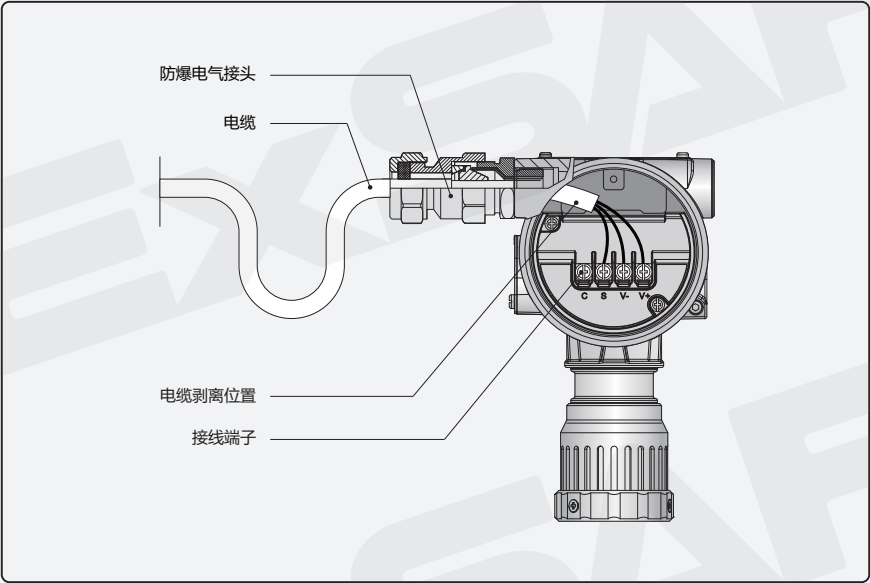
不带继电器接线端子



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)	2300	3400	5600

ES2000T(sc) 气体探测器选型表

型号	产品说明						
ES2000T(sc)	船用有毒气体探测器						
	代码	传感器类型代码					
	D	电化学					
		代码	气体类型				
		D003	毒性气体 (见毒性气体列表)				
			代码	量程			
			1BP	0-100*10 ⁻⁶			
				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防爆电缆夹紧密封接头		
				F12NPT	1/2NPT防爆电缆夹紧密封接头		
				FG34	G3/4防爆电缆夹紧密封接头		
				FG12	G1/2防爆电缆夹紧密封接头		
				F34NPT	3/4NPT防爆电缆夹紧密封接头		
				代码	输出信号		
				3A	三线制4~20mA		
				3AH	三线制4~20mA+HART		
				代码	外壳材质		
				316	316L不锈钢		
				代码	安装方式		
				P	普通安装方式		
ES2000T(sc)	D	D003	1BP	G34	3A	316	P (选型示例)

ES2000T(sc) 可测有毒气体列表

序号	名称	分子式	量程代码	测量范围	低限报警点范围	高限报警点范围	响应时间(秒)
							T90
D003	硫化氢	H ₂ S	1BP	0~100*10 ⁻⁶	15~25*10 ⁻⁶	25~50*10 ⁻⁶	<30

注：列表中为常见有毒气体，未列出气体可向我公司当地服务中心咨询。