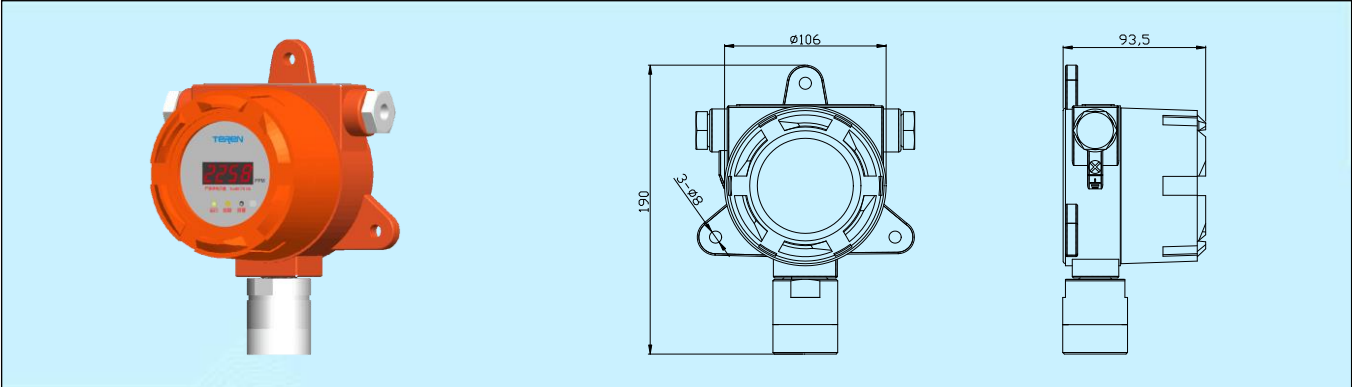


G3Ex 防爆气体浓度探测器



应用和特点

- 工业级铸铝防爆外壳，探头放置在专门的金属探头仓中，其电气部分与壳体隔离
- 耐潮湿，耐腐蚀，IP66 防护，可应用于各种恶劣环境和危险场所
- 采用专业高灵敏度的气体传感器，信号稳定，精度高，测量范围宽，线性好
- 外观美观，安装使用方便
- 传感器组件采用模组式，方便更换维护
- 可选遥控器
- 变送器按 GB3836.1/GB3836.2 的要求设计制造为隔爆型，防爆标志：Ex d IIC T6 Gb，适用于存在有 IIA、IIB、IIC 类，T1-T6 组可燃性气体、蒸气与空气混合形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区危险场所

技术指标

气体类型及基本技术参数：见下表

电源：DC24V±25%

输出：0~10V，4~20mA(三线)，RS485/Modbus

负载：≥2kΩ(0~10V)，≤500Ω(4~20mA)

开关输出：1×SPST，3A/30VDC

显示：LED 数码管显示，电源/故障/报警 LED 指示灯

应用环境：-20~55℃，10~95%RH(非冷凝)，压力 86~106kPa

外壳材料：铸铝外壳，不锈钢探头和不锈钢网烧结过滤器

防护等级：IP66

认证：Ex d IIC T6 Gb，中国国家防爆认证

ATEX(2014/34/EU)，EU 防爆

EMC(2014/30/EU，EN50270)，EU 电磁兼容

计量许可型式批准 CPA2020C129-44(硫化氢，H₂S)

重量：约 1.4kg

本安型红外遥控器：型号 FYF3，用于防爆区编程，需单独订购

通用型红外遥控器：型号 YK-0，用于安全区编程，需单独订购

选型表

型号	G3Ex			防爆气体浓度探测器
气体 类型 量程		1		氧气(O ₂)，0~30%VOL
		2		硫化氢(H ₂ S)，0~100 μmol/mol
		7		二氧化氮(NO ₂)，0~20ppm
		9		其他
变送 输出		1		0~10V
		2		4~20mA(三线)
		8		RS485/Modbus
开关 输出		0		无
		1		1×SPST，3A/30VDC

检测气体类型及基本技术参数表

编码	气体	传感器类型	量程	精度	重复性	响应时间	寿命*	备注
1	氧气(O ₂)	电化学	0~30%VOL	0.7%VOL	1%	60S	2-3 年*	分辨率 0.1%VOL
2	硫化氢(H ₂ S)	电化学	0~100 μmol/mol	5 μmol/mol	2%	60S	2-3 年*	漂移<+/-10ppm/年
7	二氧化氮(NO ₂)	电化学	0~20ppm	3%FS	2%	60S	2 年*	分辨率 0.1ppm

*: @23±3℃，40±10%RH