



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，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
- 变送器按 GB3836.1/GB3836.2 的要求制成隔爆型，防爆标志：Ex d II C T6 Gb, 适用于存在有 II A、II B、II C 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：18~30VDC

变送输出：0~10V，4~20mA(三线)，RS485/Modbus

负载： $\geq 2k\Omega$ (0~10V)， $\leq 500\Omega$ (4~20mA)

开关输出：SPST，3A/30VDC

显示：LED 数码管显示，电源/故障/报警 LED 指示灯

声光报警：外置， $\geq 90dB@0.1$ 米处，光强 1800~2400mcd

应用环境：可燃气体-40~70°C，有毒气体-20~55°C

10~95%RH(非冷凝)，压力范围 86~106kPa

外壳材料：铸铝外壳，不锈钢探头和不锈钢烧结过滤器

防护等级：IP66

认证：Ex d II C 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

可燃/硫化氢/甲烷/一氧化碳，计量许可型式批准

重量：约 1.2~1.5kg

选型表

型号	G3Ex			防爆气体浓度探测器
气体类型及量程	1			氧气，0~30%VOL
	2			硫化氢，0~100ppm
	3			甲烷，0~100%LEL
	4			一氧化碳，0~100ppm
	5			一氧化碳，0~500ppm
	6			一氧化碳，0~1000ppm
	7			二氧化氮，0~20ppm
	8			可燃气体，0~100%LEL
	9			其他
变送输出		1		0~10V
		2		4~20mA(三线)
		8		RS485/Modbus
开关输出			0	无
			2	1xSPST
声光报警			0	无
			1	声光报警

检测气体类型及基本技术参数表

代码	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	3%FS	2%	30S	2-3 年*	分辨率 0.1% VOL
2	硫化氢(H ₂ S)	电化学	0~100ppm	3%FS	2%	30S	2-3 年*	漂移<+/-10ppm/年
3	甲烷(CH ₄)	催化燃烧	0~100%LEL	3%FS	2%	30S	2-3 年	LEL:5.0V%，分辨率 1% LEL
4	一氧化碳(CO)	电化学	0~100ppm	5%FS	2%	60S	2-3 年*	分辨率 1ppm
5	一氧化碳(CO)	电化学	0~500ppm	5%FS	2%	60S	2-3 年*	分辨率 1ppm
6	一氧化碳(CO)	电化学	0~1000ppm	5%FS	2%	60S	2-3 年*	分辨率 1ppm
7	二氧化氮(NO ₂)	电化学	0~20ppm	3%FS	2%	60S	2 年*	分辨率 0.1ppm
8	可燃气体 (Combustible)	催化燃烧	0~100%LEL	3%FS	2%	30S	2-3 年	LEL:5.0V%(CH ₄)，分辨率 1% LEL

*: @23±3°C, 40±10%RH