

## FGD2-C-Ex

## 在线式煤气检测报警仪

## 产品特点

- ☑ 配上位机软件，可连接电脑实时监控，并记录保存、导出数据
- ☑ 原装进口传感器，自动温度、零点及满量程漂移补偿
- ☑ 防高浓度气体冲击保护及传感器故障自检功能，安全可靠
- ☑ 同时带 4~20mA、RS485 输出，可以上传 DCS 或 PLC 系统  
(可选 Modbus ASCII、Modbus RTU 协议)
- ☑ 两段开关量输出，可任意设置报警值，报警信号可联动风机或电磁阀
- ☑ 气体浓度单位可选，(ppm 与 mg/m<sup>3</sup> 可选，出厂前设定)
- ☑ 一键恢复出厂设置，操作界面支持中英文切换

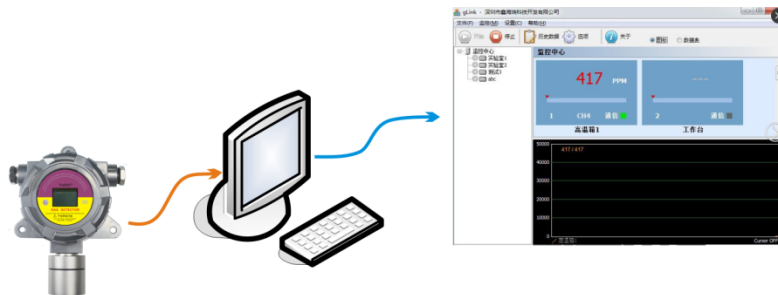
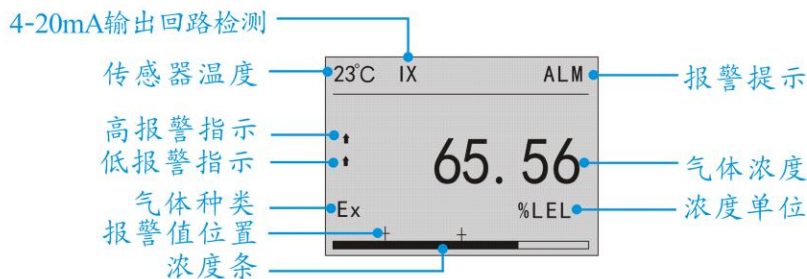


## 应用

- ◆ 采油、冶炼、化工、市政、污水处理、电力、煤气、采矿、
- ◆ 隧道施工、消防、仓储、造纸、制药、酿造、家具、涂料
- ◆ 室内(外)装修、医疗、食品、化肥、树脂、农药、原料
- ◆ 垃圾处理厂、家居环保、畜牧养殖、温室培植、农业生产

## 设计标准

- ◆ GB3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分：通用要求》
- ◆ GB3836.4-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第 2 部分：本安型“i”》



## 技术参数

检测气体	煤气 ( Ex )		
检测原理	催化燃烧原理		
测量范围	0-100%LEL		
分辨率	0.1%LEL	气体单位	0.1%LEL
信号输出	4-20mA、RS-485、开关量	接线方式	4-20mA (三线制、二线制) RS-485 (四线制)
精度	≤±3% (F.S)	重复性	≤±1%
检测方式	扩散式、泵吸式 (可选)	报警方式	声、光报警 (选配)
安装方式	壁挂式、管道流通式	零点漂移	≤±1% (F.S/年)
线性误差	≤±1%	恢复时间	≤30 秒
响应时间	≤20 秒	防护等级	IP65
防爆类型	防爆型 Exd II CT6	相对湿度	10%~95%RH (非凝露)
防爆编号	CNEx16. 2947X	供电电压	DC 24V
工作温度	-20℃~+70℃	传感器寿命	两年以上
传输距离	≤2000 米	线缆选用	Rvv 0.75 屏蔽电缆
压力限制	86-106 KPa	最大功耗	2.5W
尺寸	230*180*90 (mm)	重量	1.2kg

## 相关产品

声光报警气体检测仪	管道连接气体检测仪	分体式气体检测仪	更多产品 
	 螺纹 气嘴 (可选)		



※以下列表为常用气体及常规量程仪器，其他气体请与业务人员咨询

检测气体	化学式	可选量程	气体单位	分辨率	响应时间
甲烷	CH <sub>4</sub>	0-10%/0-50%/0-100%	%LEL、%VOL	0.1%LEL/0.01%VOL	≤25 秒
煤气	EX	0-100%	%LEL	0.1%LEL	≤25 秒
一氧化碳	CO	0-500/2000/5000/10000	ppm	0.1ppm/1ppm	≤15 秒
硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-10/20/50/100/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤15 秒
氧气	O <sub>2</sub>	0-30%/0-100%	%VOL	0.01%VOL	≤15 秒
二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0-1000/2000/5000/20%	ppm /%VOL	1ppm/0.01%VOL	≤15 秒
TVOC/VOC	VOC	0-10/50/100/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤20 秒
苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0-1/10/50/100/500/1000	ppm	0.01/0.1ppm	≤30 秒
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0-1/10/50/100/500/1000	ppm	0.01/0.1ppm	≤30 秒
苯乙烯	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	0-20/50/100/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤30 秒
甲醛	CH <sub>2</sub> O	0-5/10/20/100/200	ppm、mg/m <sup>3</sup>	0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup>	≤30 秒
氨气	NH <sub>3</sub>	0-50/100/200/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤30 秒
氮气	N <sub>2</sub>	0-100%	%VOL	0.01/0.001%VOL	≤15 秒
臭氧	O <sub>3</sub>	0-10/20/50/100/200/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤20 秒
氢气	H <sub>2</sub>	0-1000/2000/5000/0-4%	ppm /%VOL	1/0.01%VOL	≤20 秒
四氢噻吩	THT	0-50/100/200	ppm、mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm、mg/m <sup>3</sup>	≤30 秒
氮氧化物	NO <sub>x</sub>	0-100/200/500/1000	ppm、mg/m <sup>3</sup>	0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup>	≤20 秒
一氧化氮	NO	0-100/200/500/1000	ppm、mg/m <sup>3</sup>	0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup>	≤20 秒
二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0-100/200/500/1000	ppm、mg/m <sup>3</sup>	0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup>	≤20 秒
二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0-100/200/500/1000	ppm、mg/m <sup>3</sup>	0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup>	≤20 秒
磷化氢	PH <sub>3</sub>	0-5/10/20/50/100	ppm	0.01ppm	≤30 秒
乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0-50/100/200/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤15 秒
氯化氢	HCL	0-20/50/100	ppm	0.01/0.1ppm	≤25 秒
氯气	CL <sub>2</sub>	0-10/20/50/100/200	ppm	0.01/0.1ppm	≤20 秒
二氧化氯	ClO <sub>2</sub>	0-20/50/100/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤30 秒
三氯乙烯	CYAN	0-20/50/100	ppm	0.01/0.1ppm	≤25 秒
氰化物	CYNA	0-20/100/200	ppm	0.01/0.1ppm	≤30 秒
氰化氢	HCN	0-20/100/200	ppm	0.01/0.1ppm	≤30 秒
环氧乙烷	ETO	0-50/100/200/500/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤30 秒
过氧化氢	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0-20/50/100/200/1000	ppm	0.01/0.1/1ppm	≤30 秒
砷化氢	ASF <sub>3</sub>	0-5/10/20ppm	ppm	0.01ppm	≤30 秒
氟化氢	HF	0-5/10/20ppm	ppm	0.01ppm	≤30 秒
氟气	F <sub>2</sub>	0-5/10/20ppm	ppm	0.01ppm	≤30 秒