



GTYQ-QD211

工业及商业用途点型可燃气体探测器

公司简介 COMPANY PROFILE

东莞市七德电子科技有限公司成立于2022年,注册地位于东莞市,专注于气体检测报警器,易燃、易爆、有毒有害气体检测报警设备、提供完整的工业安全和环境监测系统系统解决方案的专业制造商,拥有自己独立的技术研发团队,生产测试基地。是集研发、设计、生产制造、销售和服务于一体的技术型公司。

目录 DIRECTORY

◆ 产品概述	3
◆ 应用范围	3
◆ 产品特点	3
◆ 技术规格	4
◆ 外观尺寸	4
◆ 产品附件	5
◆ 资格认证与证书	5
◆ 检测气体表	6

工业安全设备遵循以下标准:

GB 15322.1-2019《可燃气体探测器第 1 部分:工业及商业用途点型可燃气体探测器》

GB/T 20936.1-2022《爆炸性环境用气体探测器第 1 部分:可燃气体探测器性能要求》

GB/T 20936.2-2017《爆炸性环境用气体探测器第 2 部分:可燃气体和氧气探测的选型、安装、使用和维护》

GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分:设备通用要求》

GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第 2 部分:由隔爆外壳"d" 保护的的设备》

JJG 693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》

产品概述 PRODUCT OVERVIEW

GTYQ-QD211工业及商业用途点型可燃气体探测器(以下简称探测器)是一款对甲烷、丙烷、异丁烷、氢气(其他视传感器而定)进行连续监测高性能检测仪器。仪器使用了催化燃烧传感器等,传感器可根据不同需求选择配置(特殊情况除外),以适应不同行业的分析检测需求。

应用范围 SCOPE OF APPLICATION

石油、化工、消防、燃气、船舶、卫生防疫、环境监测、智慧城市综合管廊、能源电力、冶金铸造、木材加工,粮食储藏、烟草熏蒸、工业喷涂、污水处理、科研实验、应急救援监测等领域。

产品特点 PRODUCT FEATURES

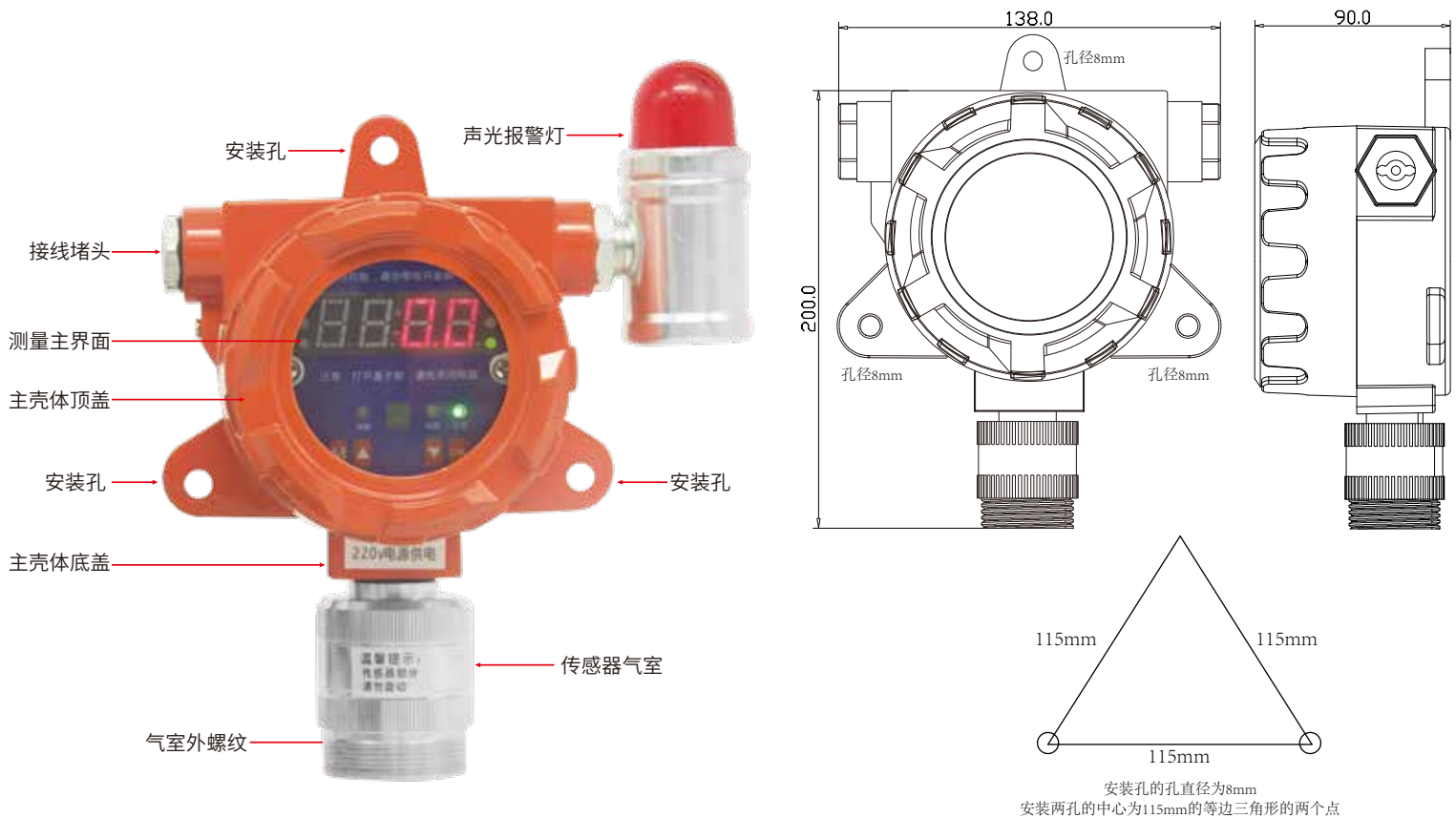
- Ex db IIC T6 Gb防爆认证;
- 独立式、433、NB、LoRa或4G联网可选,支持远程监视,物联网通知报警;
- 使用数码管,独特的大字符设计,观察输出数值极为清晰;
- 可设计两路继电器为不同的报警值,方便针对预警和报警进行分别控制;
- 采用了最先进的超大规模集成电路技术,由国际标准智能化技术水准设计而成;
- 可实现自动校准功能,确保测量结果的准确性;
- 主体采用高强度铝合金材质,耐磨耐腐蚀;
- 报警灯,故障灯,运行灯提示;
- 该智能气体探测器技术先进,性能卓越,稳定性高,具有通讯和自诊断功能,安装维护方便;



技术规格 TECHNICAL PARAMETER

产品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器	提示方式	报警灯, 故障灯, 运行灯
产品型号	GTYQ-QD211	高/低限报警设定值	低限20%LEL; 高限50%LEL
检测气体	可燃气体 (甲烷、丙烷、异丁烷、氢气)	电气接口	M20*1.5
检测原理	催化燃烧式原理	使用电缆	≥1.0mm 2屏蔽电缆线
测量范围	可燃: 3~100%LEL	显示屏	数码管
分辨率	可燃: 1%LEL	按键	4键
支持传感器	催化燃烧传感器	直接读数	测量值
采样方式	扩散式	数据传输	不支持
示值误差	≤±3%FS	数据储存	不支持
重复性	<±1%	数据打印	不支持
零点漂移	<±1% (FS/年)	校准	两点校准
响应时间	可燃气体≤30s	防爆方式	隔爆型
外观尺寸	200mm×138mm×90mm	防爆标志	Ex db IIC T6 Gb
外壳材质	铝合金	防护等级	IP66
重量	约1.5kg	操作模式	按键
工作电压	AC220V+20v(电源适配器)	环境压力	86KPa~106KPa
功耗	≤5W	储存温度/湿度	温度0°C~+40°C; 湿度15%~95%RH (无凝露)
短脉冲/脉冲信号	P2电磁阀输出端口; P3机械手输出端口	工作温度/湿度	温度-40°C~70°C; 湿度10%~95%RH (无结露)
报警值误差	±3%LEL	执行标准	GB 15322.1-2019、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021
信号传输方式	4G/NB/433/LoRa (可选)		

外观尺寸 OVERALL DIMENSIONS



产品附件 ACCESSORIES

气体探测器	1台	使用说明书	1本
内包装	1个	包装箱	1个
合格证/保修卡	1张	配套220V电源线	1根
声光报警器(可选)	1个		

检测气体表(常见气体部分)

被测气体	测量范围	可选量程	分辨率	报警点	检测原理
可燃气 EX	0-100%leI	0-100%vol(红外)	1%leI/1%vol	低:20%leI 高:50%leI	催化燃烧式
氧气 O2	0-30%vol	0-25%vol	0.1%vol	低:19.5%vol 高:23.5%vol	电化学式
硫化氢 H2S	0-100ppm	0-50/200/1000ppm	0.1ppm	低:10ppm 高:35ppm	电化学式
一氧化碳 CO	0-1000ppm	0-500/2000/5000ppm	1ppm	低:50ppm 高:150ppm	电化学式
二氧化碳 CO2	0-5000ppm	0-1%/5%/10%vol (红外)	1ppm/0.1%vol	低:1000ppm 高:2000ppm	红外式
一氧化氮 NO	0-250ppm	0-500/1000ppm	1ppm	低:50ppm 高:150ppm	电化学式
二氧化氮 NO2	0-20ppm	0-50/1000ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
二氧化硫 SO2	0-20ppm	0-50/1000ppm	0.1/1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氯气 CL2	0-20ppm	0-100/1000ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氢气 H2	0-1000ppm	0-5000ppm	1ppm	低:50ppm 高:150ppm	电化学式
氨气 NH3	0-100ppm	0-50/500/1000ppm	0.1/1ppm	低:10ppm 高:35ppm	电化学式
磷化氢 PH3	0-20ppm	0-20/1000ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氯化氢 HCL	0-20ppm	0-20/500/1000ppm	0.001/0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
二氧化氯 CLO2	0-50ppm	0-10/100ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氰化氢 HCN	0-50ppm	0-100ppm	0.1/0.01ppm	低:10ppm 高:20ppm	电化学式
环氧乙烷 C2H4O	0-100ppm	0-100ppm	1/0.1ppm	低:10ppm 高:35ppm	电化学式
臭氧 O3	0-10ppm	0-20/100ppm	0.1ppm	低:2ppm 高:5ppm	电化学式
甲醛 CH2O	0-20ppm	0-50/100ppm	1/0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氟化氢 HF	0-10ppm	0-1/10/50/100ppm	0.01/0.1ppm	低:2ppm 高:5ppm	电化学式
二甲苯/甲苯	0-20ppm	0-1/10/50/100ppm	0.01/0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式

备注/Notes:

以上仅是部分常见气体探测器的常规参数,其他气体请在线联系咨询,我公司可根据客户需求定制生产非常规量程的报警器产品。