

用于城市工商业燃气

可燃气体探测器 GT-SKD20 可燃气体报警控制器 SCV-20S



SCV-20S

可燃气体报警控制器

4.3英寸液晶屏显示，可连接消防、上位监控系统

报警功能：低限/高限浓度报警，故障报警

总线：1回路，可连接8点探测器，2点指定RS485模块

辅助功能：历史记录查询，手动/自动输出控制信号，常闭/脉冲信号输出，阀位反馈功能

GT-SKD20

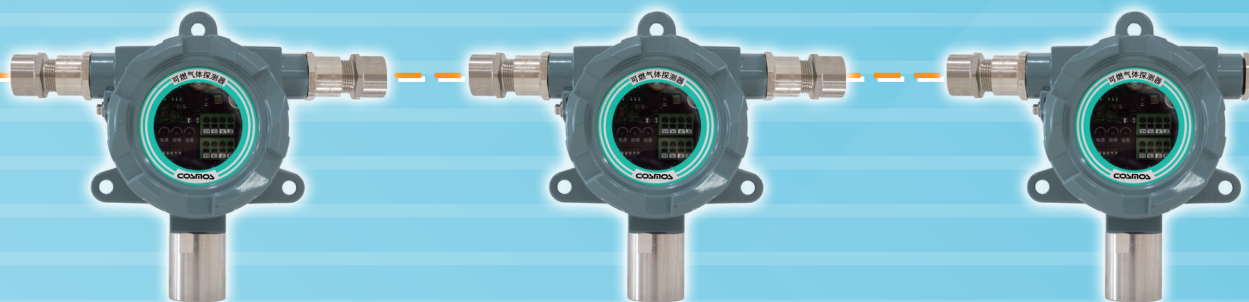
可燃气体探测器

检测甲烷/液化石油气 3~100%LEL

二级报警功能：低限：25%LEL（设定范围10~25%LEL）
高限：50%LEL（固定）

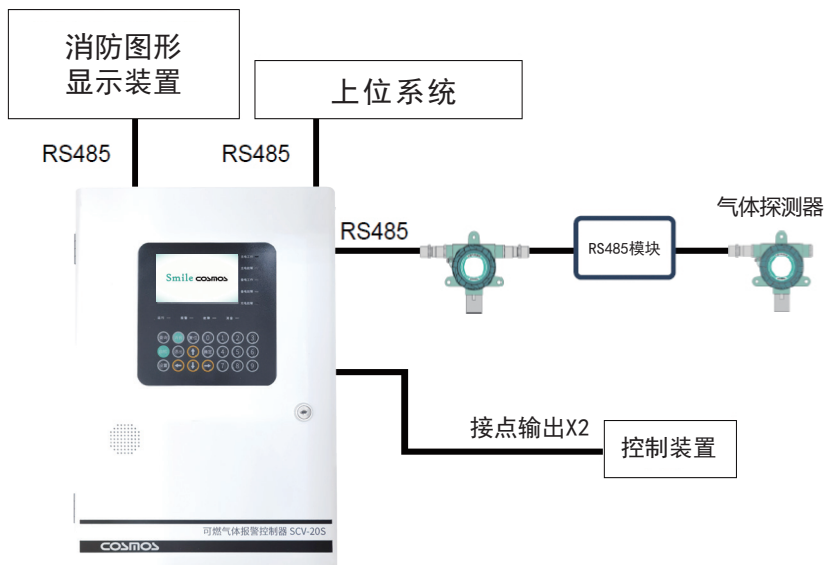
防爆规格：Ex d II C T6 Gb

传感器快接插口，便于维护更换（传感器通断电指示灯）



用于城市工商业燃气的可燃气体探测器与可燃气体报警控制器

系统构成



报警控制器各按键名称



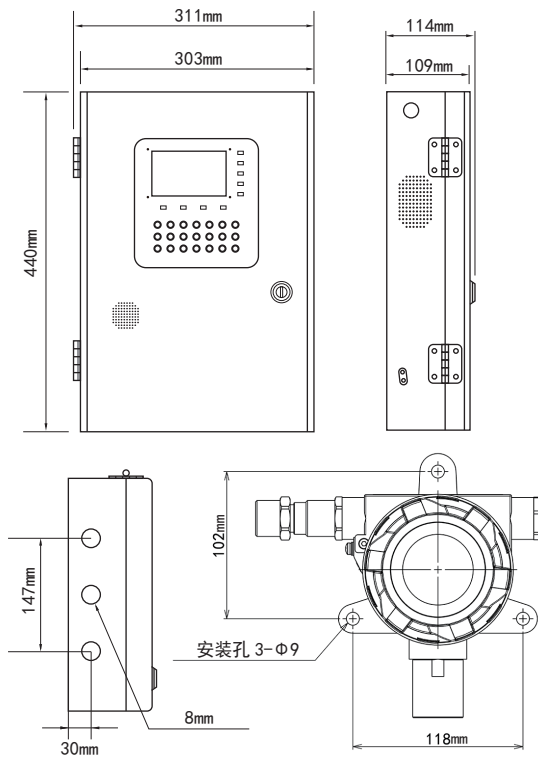
规格参数

型号	SCV-20S
配接气体探测器型号	GT-SKD20(甲烷)、GY-SKD20(液化石油气)
输入电源	AC220V±33V 50Hz±5Hz
输出电压	开关电源输出: 29V±5%(可调) ※不得连接除气体探测器以外的机器
开关电源功耗	最大 100W
显示方式	液晶屏 4.3寸TFT真彩色屏幕(全中文菜单) LED指示灯 报警、故障、主电源、备用电源等
蜂鸣音	报警、故障音: 65dB ≤ 声压 ≤ 115dB@1m 按键操作音
外部通信(选购品)	RS485通信1(气体探测器、RS485模块) RS485通信2(上位机) RS485通信3(消防图形显示装置)
外部输入	接点输出 ·最大额定值 DC24V 3A、AC240V 3A ·回路数: 2 (NC/C/NO×2)
报警动作模式	自我保持
防爆性能	非防爆
执行标准	GB16808-2008
使用温度	温度: -10~50℃、湿度: 95%RH 以下
湿度范围	※不得有急剧的温度湿度变化、不得结露 ※铅蓄电池保存及充电时的推荐 温度范围: 0~40℃
适用电缆线	RS485 模块用配线: 1.0~2.5mm ² (指定的双绞屏蔽电缆) 电源、接点用配线: 1.0~2.5mm ²
外形尺寸	H440×W311×D114mm
重量	约 8kg
安装方法	壁挂式
电池规格	铅蓄电池: 2组 停电后, 可持续工作约 2 小时

型号	GT-SKD22 GY-SKD22
检测对象气体	甲烷 液化石油气
采样方式	扩散式
检测原理	接触燃烧式
检测范围	3~100%LEL
报警设定值	低限报警: 25%LEL (设定范围10~25%LEL) 高限报警: 50%LEL (固定)
指示精度※1	±5%LEL
应答速度※1	T90: 30秒以内
显示方式	电源LED(绿): 点亮(通常时)、缓慢闪烁(初始延迟状态)、快速闪烁(传感器电源OFF状态) 故障LED(黄): 缓慢闪烁(维保模式状态)、缓慢闪烁(故障状态) 报警LED(红): 缓慢闪烁(低限报警状态)、快速闪烁(高限报警状态)
外部通信	RS-485 (MODBUS RTU) 通信速度: 9,600bps
防爆结构	Ex d IIC T6 Gb (中国防爆规格: GB3836.1-2010、GB3836.2-2010)
执行标准	GB15322.1-2019
保护等级	IP66 (室内专用)
使用温度	温度: -10~55℃、湿度: 10~90%RH
湿度范围	※温度及湿度无急剧变化及不结露。
适用电缆线※2	产品外径: φ6.5~10.5 (标准) 或 φ10~14.5 ※3 电缆规格: 1.0~2.5mm ² 电缆入线口数: 2 (标准) 或 1 ※3
使用电源	DC24V±20%
消耗电力	最大 1.1W
外形尺寸	H184×W253×D93mm (防爆电缆夹紧密封接头 2个时)
重量	约 1.5kg (防爆电缆夹紧密封接头 2个时)
安装方法	壁挂式

※1. 参照GB15322.1-2019试验。
※2. 请使用屏蔽双绞线缆。
※3. 订货前指定。
※关于RS485通信模块的适配型号, 详情请咨询我司。

产品尺寸



安全须知

- 在使用前请务必仔细阅读“使用说明书”, 并在此基础上正确使用。
- 请将探测器用于指定对象气体。如果探测器用于指定对象气体之外, 则有可能造成事故发生。

为了维护探测器的性能, 保证安全, 请进行日常点检及定期点检。



新考思莫施电子(上海)有限公司
NEW COSMOS ELECTRIC (SHANGHAI) CO., LTD.

—日本新宇宙在华全资子公司

上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房
201613 TEL: 021-6774-3138

大连分公司 ■ 大连市中山区长江路280号裕景5号楼ST2大厦3701A
(裕景国际中心)

广州分公司 ■ 广州市番禺区万博一路101号中北科创中心14层08单元

北京分公司 ■ 北京市朝阳区利泽中二路203号洛娃大厦A座1307室

成都分公司 ■ 成都市金牛区一环路北一段99号环球广场2310室

上海事务所 ■ 上海市闵行区宜山路2016号合川大厦1号楼12楼G

URL: <https://www.new-cosmos.com.cn> 中文
<https://www.new-cosmos.co.jp> 日文 & 英文

※本样册的记载内容, 为了提高效率原则, 变更时不予通知, 请谅解。

2023年3月制作