

用于城市工商业燃气

工业及商业用途点型可燃气体探测器 GT/GY-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/GY-SKD20

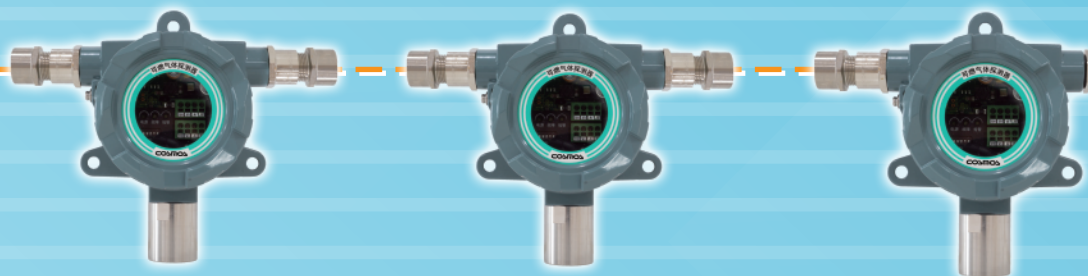
可燃气体探测器

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 IIC T6 Gb

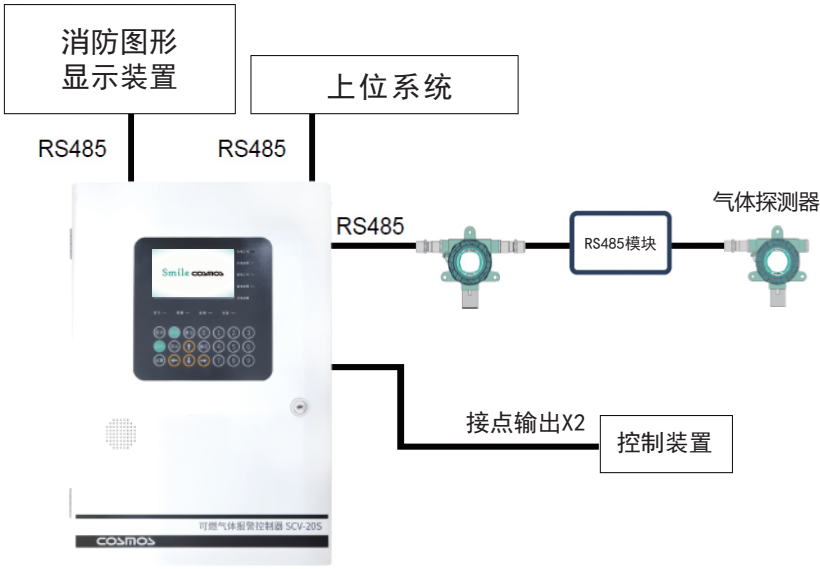
传感器快接插口，便于维护更换（传感器通断电指示灯）



应用场景：商业综合体/餐饮用户/学校/医院/酒店等

工业及商业用途点型可燃气体探测器与可燃气体报警控制器

系统构成



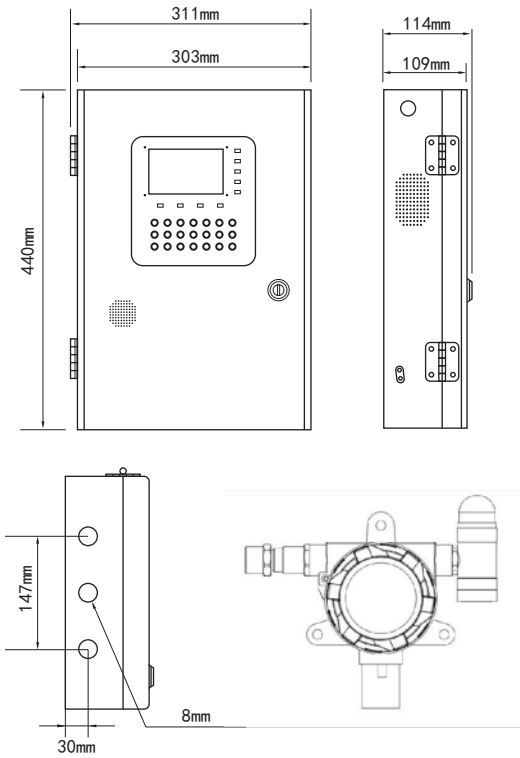
报警控制器各按键名称



规格参数

型 号	SCV-20S	型 号	GT-SKD20 GY-SKD20
配接气体探测器型号	GT-SKD20 (甲烷)、GY-SKD20 (丙烷)	检测对象气体	甲烷 丙烷
输入电源	AC220V±33V 50Hz±5Hz	采样方式	扩散式
输出电压	开关电源输出: 28.5V±0.2V (可调) (气体探测器专用) ※不得连接除气体探测器以外的机器	检测原理	接触燃烧式
开关电源功耗	最大 100W	检测范围	3~100%LEL
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	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)
蜂鸣音	报警、故障音: 65dB ≤声压 ≤115dB@1m 按键操作音	指示精度※1	±5%LEL
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)	应答速度※1	T90: 30秒以内
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)	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)
报警动作模式	自我保持 (需要手动复位操作)	外部通信	RS-485 (MODBUS RTU) 通信速度: 9,600bps
防爆性能	非防爆	防爆结构	Ex d IIC T6 Gb
执行标准	GB16808-2008	执行标准	GB15322.1-2019
使用温度湿度范围	温度: -10~50℃、湿度: 95%RH 以下 ※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℃	保护等级	IP66 (室内专用)
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	使用温度湿度范围	温度: -10~55℃、湿度: 10~90%RH ※温度及湿度无急剧变化及不结露。
外形尺寸	H440×W311×D114mm	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
重量	约 8kg	使用电源	DC24V±20%
安装方法	壁挂式	消耗电力	最大 1.1W
电池规格	铅蓄电池: 2组 停电后, 可持续工作约 2 小时	外形尺寸	H184×W253×D93mm (防爆电缆夹紧固密封接头 2个时)
		重量	约 1.5kg (防爆电缆夹紧固密封接头 2个时)
		安装方法	壁挂式

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。
- 请将检测器用于指定对象气体。如果检测器用于指定对象气体之外，则有可能造成事故发生。

为了维护检测器的性能，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
邮 编: 201613 TEL: 021-6775-3138

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 ■ 北京市朝阳区望京北路9号叶青大厦A座405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 ■ 上海市闵行区七宝镇新龙路1333弄29幢911室

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。

2025年6月制作