

## 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

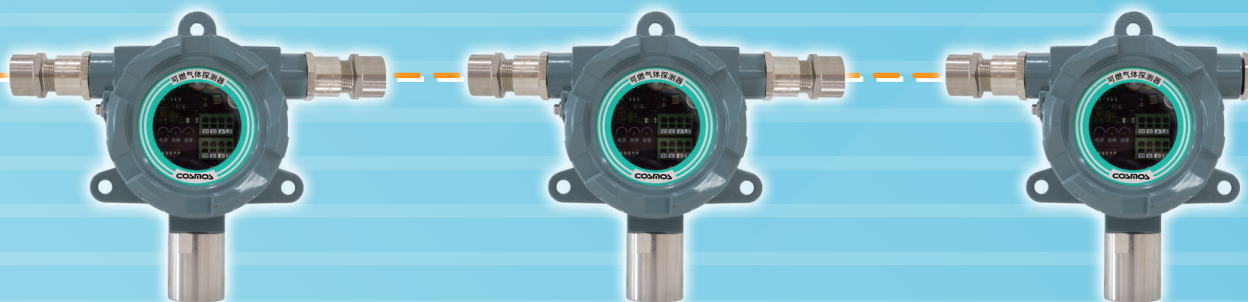
## 可燃气体探测器

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 IIC T6 Gb

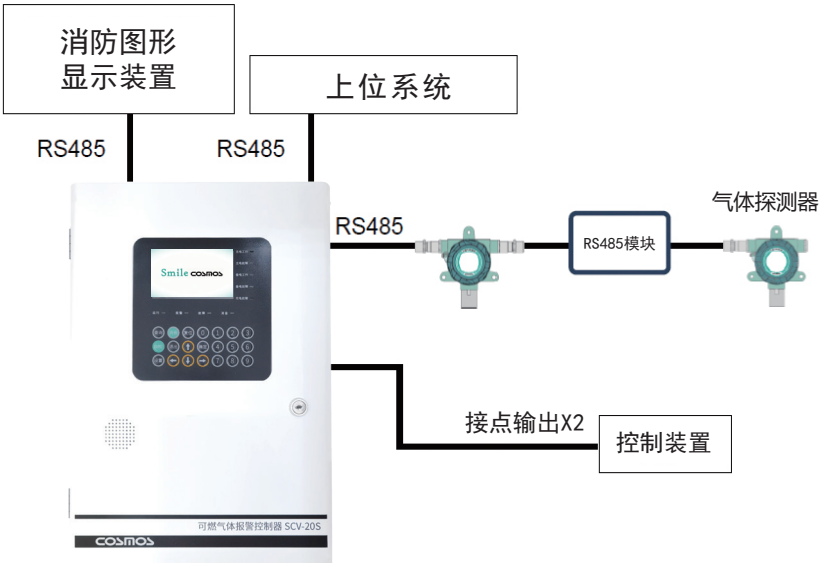
传感器快接插口，便于维护更换（传感器通断电指示灯）



应用场景：商业综合体/餐饮用户/学校/医院/酒店等

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



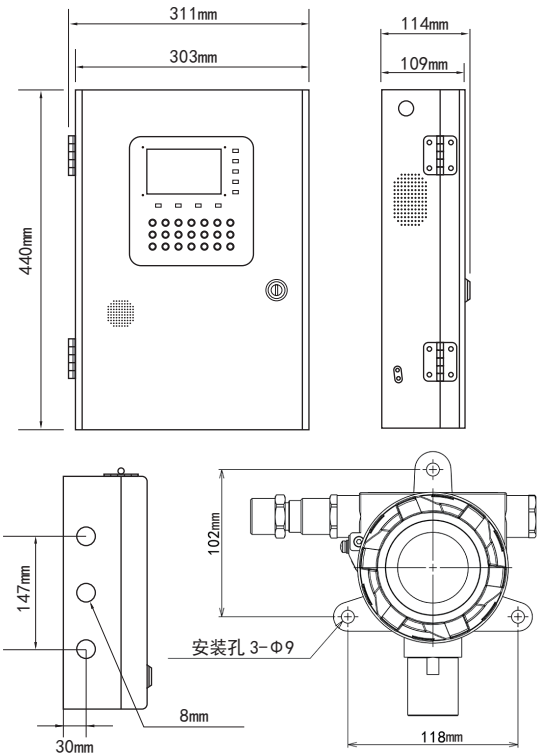
报警控制器各按键名称



规格参数

|                 |                                                                         |                |                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 号             | SCV-20S                                                                 | 型 号            | GT-SKD22 I GY-SKD22                                                                                                                     |
| 配 气 体 探 测 器 型 号 | GT-SKD20 (甲烷)、GY-SKD20 (液化石油气)                                          | 检测对象气体         | 甲烷 I 液化石油气                                                                                                                              |
| 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：29V±5% (可调)<br>※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)<br>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)<br>高限报警：50%LEL (固定)                                                                                         |
| 蜂 鸣 音           | 报警、故障音：65dB ≤ 声压 ≤ 115dB@1m<br>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)<br>RS485通信2 (上位机)<br>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<br>· 最大额定值 DC24V 3A、AC240V 3A<br>· 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)<br>故障 LED (黄)：缓慢闪烁 (维保模式状态)、缓慢闪烁 (故障状态)<br>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                                                                    | 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<br>(中国防爆规格：GB3836.1-2010、GB3836.2-2010)                                                                                  |
| 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<br>※不得有急剧的温湿度变化、不得结露<br>※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：1.0~2.5mm² (指定的双绞屏蔽电缆)<br>电源、接点用配线：1.0~2.5mm²               | 使用 温 度 湿 度 范 围 | 温度：-10~55℃、湿度：10~90%RH<br>※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<br>电缆规格：1.0~2.5mm²<br>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<br>停电后，可持续工作约 2 小时                                             | 外 形 尺 寸        | H184×W253×D93mm<br>(防爆电缆夹紧密接头 2 个时)                                                                                                     |
|                 |                                                                         | 重 量            | 约 1.5kg (防爆电缆夹紧密接头 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  
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

