

选型详见第五页



# ST20-E

## 可燃气体/温度探测器

### 产品描述

可燃气体/温度探测器用于长期连续监测空气中气体的含量，安装在气体易泄漏的场所，与气体报警控制器相连，组成完整的气体监测系统。

### 功能特性

- 高稳定性，低功耗，抗干扰性；
- 液晶显示屏，直观读数，读数更为准确；
- 声光报警灯，双重警示，及时采取措施过报警值蜂鸣器响灯光闪烁；
- 压铸铝材质，防爆隔爆，坚固耐用，防锈防腐；
- 一台主机可连接多个探头；
- 无线连接，无需布线，安装简单；

### 产品应用

适用加油站，喷漆房，工厂，饭店，仓库，液化气站等场所。



技术参数

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号   | ST20-E                                                                             |
| 产品图  |  |
| 检测原理 | 催化燃烧式、电化学式、半导体式、红外线式                                                               |
| 电源信号 | DC24V 4-20mA、RS485、两总线                                                             |
| 功耗   | 1.2W                                                                               |
| 工作环境 | 温度：可燃：-40℃ - 70℃;毒性：-20℃ - 50℃ 湿度：≤95%RH                                           |
| 大气压力 | 86KPa—106KPa                                                                       |
| 绝缘电阻 | 正常环境时大于等于100M欧姆,相对湿度为 94%RH 时大于等于1M欧姆                                              |
| 零点漂移 | ≤±1%(F.S/年)                                                                        |
| 恢复时间 | ≤10S                                                                               |
| 工作时间 | 24小时连续工作                                                                           |
| 安装方式 | 壁挂式、管道式、流通式(与监测环境相关)                                                               |
| 气体种类 | 可燃气体、氧气、二氧化碳、TVOC、氰化氢、砷化氢、有毒有害气体等                                                  |



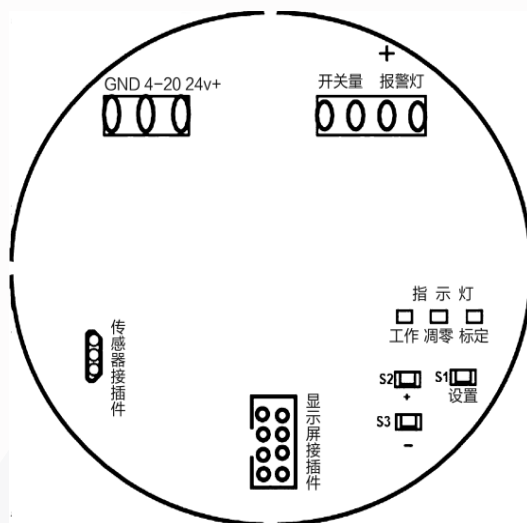
配套气体报警控制器技术参数

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 报警提示  | 声,光报警                                                   |
| 工作电压  | 交流220V,50HZ                                             |
| 输出信号  | RS485和开关量输出                                             |
| 功耗    | 温度：可燃：-40℃ - 70℃;毒性：-20℃ - 50℃ 湿度：≤95%RH                |
| 产品功耗  | 小于等于10W                                                 |
| 外形尺寸  | 300x250x60mm                                            |
| 报警方式  | 二级声光报警                                                  |
| 使用环境  | 温度：-20℃ - 50℃；湿度：小于95%                                  |
| 报警设置  | 低限报警,高限报警                                               |
| 适用对象  | 支持各种标准输出4-20mA信号的探测器                                    |
| 继电器输出 | 多路无源继电器信号输出,默认与输入信号一一对应,对应通道、输出方式可调                     |
| 检测原理  | 系统通过给外接探测器提供24V标准直流电压,采集标准4-20mA探测器输入信号，分析处理以完成数码显示与报警。 |

产品尺寸

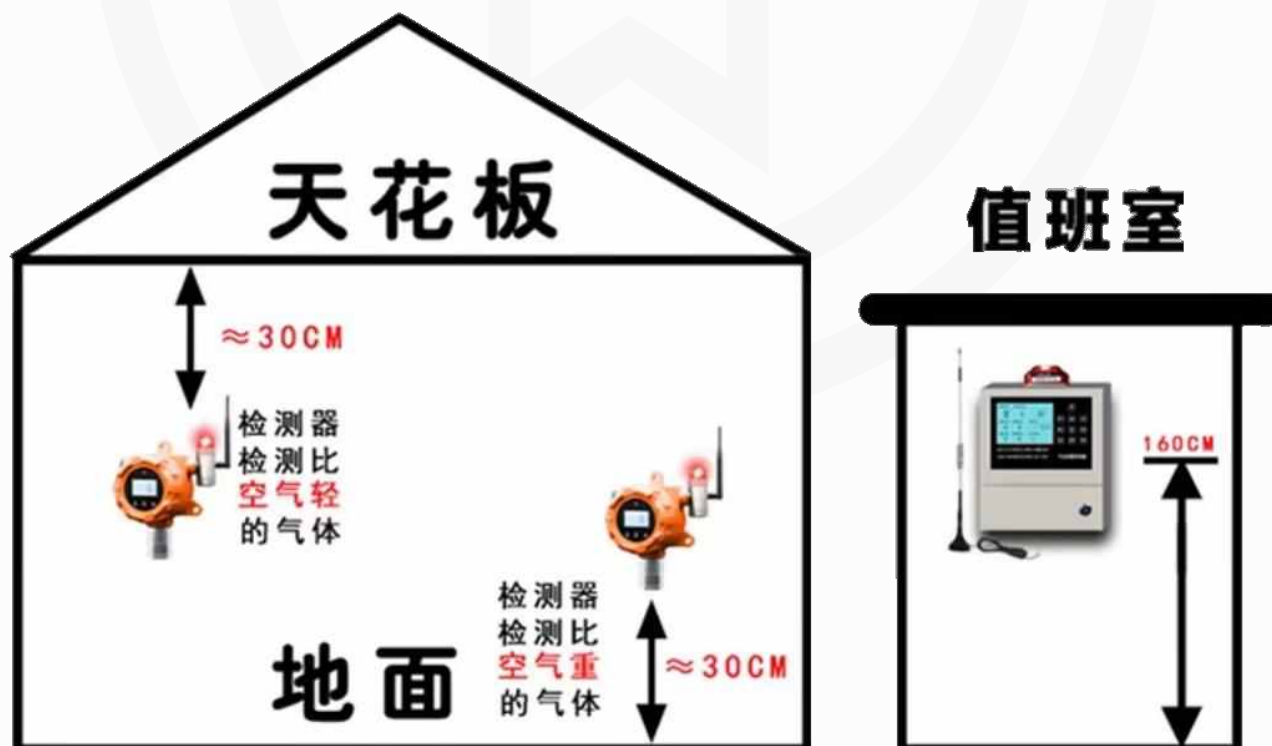


## 接线端子说明



## 安装示意图

主机与探测器无线安装示意图



ST20-E-选型构成

选型举例 **ST20-E** CH4 A 10% S C C - Q X

|                      |      |             |          |
|----------------------|------|-------------|----------|
| 1.检测原理               | CO   | 一氧化碳        |          |
|                      | CO2  | 二氧化碳        |          |
|                      | O2   | 氧气          |          |
|                      | H2   | 氢气          |          |
|                      | NH3  | 氨气          |          |
|                      | H2S  | 硫化氢         |          |
|                      | LNG  | 液化石油气       |          |
|                      | CH4  | 甲烷          |          |
|                      | C2H2 | 乙炔          |          |
|                      | C3H3 | 丙烷          |          |
|                      | C2H6 | 乙烷          |          |
|                      | C2H4 | 乙烯          |          |
|                      | T( ) | 请备注气体化学式或名称 |          |
| 2.测量气体               | A    | 催化燃烧式       |          |
|                      | B    | 电化学式        |          |
|                      | C    | 半导体式        |          |
|                      | D    | 红外线式        |          |
|                      | T( ) | 其他原理        |          |
| 3.测量范围               |      | R( )        | 请备注      |
| 4.电源信号               |      | S           | RS485    |
|                      |      | Z           | 4-20mA   |
|                      |      | Y           | DC24V    |
|                      |      | L           | 总线       |
|                      |      | V           | 继电器      |
|                      |      | T( )        | 其它输出信号   |
| 5.电源                 |      | C           | 24VDC    |
|                      |      | D           | 220VAC   |
|                      |      | T( )        | 其它电源     |
| 6.防爆类型               |      | M           | 隔爆       |
| 7.螺纹连接<br>(法兰连接不选此项) |      | P           | M45*1.5  |
|                      |      | T( )        | 其它螺纹规格   |
| 8.法兰连接<br>(螺纹连接不选此项) |      | Q           | DN65     |
|                      |      | T( )        | 其它法兰规格   |
| 9.温度范围               |      | X           | -40℃~70℃ |
|                      |      | T( )        | 其它       |

说明:

表示ST20-E可燃气体/温度探测器，检测原理是催化燃烧式，测量气体甲烷，测量范围10%，输出信号RS485，电源24VDC，隔爆外壳，DN65法兰连接,温度范围-40~70℃。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格气体探测器符合过程测量技术的关键标准和认证;  
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处  
罗德玮格自动化仪表（广州）有限公司 | 罗德玮格国际贸易（上海）有限公司

罗德玮格

更多产品信息请访问 [www.ludwig-schneider.com.cn](http://www.ludwig-schneider.com.cn)  
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn