十四、S2041型 二氧化碳分析仪（CO2 Detector）

1. 产品简介

S2041型 二氧化碳分析仪采用原装进口气体传感器，是一款在线自动检测并记录被测环境中二氧化碳浓度值的仪器。由二氧化碳传感器、数据采集记录仪、上位机软件等构成，利用非色散红外（NDIR）原理对空气中存在的CO2进行探测，具有很好的选择性和无氧气依赖性，使用寿命长。

2. 产品特点

* 7.0寸高清晰度触摸屏界面显示，触屏操控，方便操作设置。
* 多种电路保护功能，有效防止人为或不可控因素导致的仪器损坏。
* 原装进口工业级二氧化碳传感器，性能稳定，灵敏度高，线性输出好，使用寿命长达2-3年以上。
* 软件自动校准，保证全量程测量准确性和线性。
* 测量数据实时曲线显示，直观跟踪数据波动情况。
* 历史记录U盘存储，可存储10年以上数据，读取方便。
* 4-20mA和RS485 多种输出方式，抗干扰能力强，传输距离可达500 米。
* MODBUS通讯协议，可与其他设备集成、组网。
* 选配无线模块，监测数据和报警状态实时上传安全控制中心。

3. 技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 检测气体 | 空气中的二氧化碳（CO2） |
| 检测原理 | NDIR红外检测原理 |
| 测量范围 | （0～500）ppm |
| （0～2000）ppm |
| （0～5000）ppm |
| 分 辨 率 | 1ppm |
| 检测方式 | 扩散式/管道式/泵吸式测量，连续工作 |
| 示值误差 | ≤±1% FS |
| 重 复 性 | ≤±0.5% |
| 零点漂移 | ≤±1%（FS/年） |
| 响应时间 | ≤15秒（T90） |
| 恢复时间 | ≤20秒 |
| 供电电源 | 12～30VDC |
| 环境温度 | -20℃～+55℃（典型值）      -40℃～+70℃（极限值） |
| 信号输出 | 2路继电器  2路隔离变送4-20mA  RS485（MODBUS协议） |