

# 防爆型在线气体分析仪助力安全生产

产品名称	防爆型在线气体分析仪助力安全生产
公司名称	山东新泽仪器仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	厂家:新泽仪器 型号:SICEX-100型 产地:山东
公司地址	山东省济南市天桥区蓝翔路时代总部基地四期G3号楼102
联系电话	0531-85800922 18888368287

## 产品详情

### 一、产品简介

SICEX-100防爆型气体分析仪，主要适用于危险区域中连续在线气体的精确测量。其核心部件采用进口传感器，结合高性能ARM处理器和完善的生产工艺与检验工艺，使得本机具备非常优异的性能。整机外壳参照IICT6防爆标准进行设计生产，具有非常强的抗电磁干扰能力和极高的安全性能。其已广泛应用于能源化工、钢铁冶炼、电力电子等行业，是市场上稳定性和可靠性极佳的气体分析产品之一。

### 二、工作原理

气体分析仪由气路系统、传感器、信号处理电路、单片机、电源系统、显示电路和按键组成。传感器将被测样气中的特定气体含量转换为电信号，经信号处理电路放大整形后，再送到单片机进行模拟量向数字量的转换，同时调取内部的校准数据进行运算处理，然后由显示电路把测得的值显示出来。

分析仪将气体的浓度值转变为标准信号输出（例如 4-20mA 或 RS232 通讯信号等），送给接收装置。

当浓度值高于上限触点输出设定值的时候，上限继电器吸合，常开端与公共端连通，常闭端与公共端断开。当浓度值低于上限触点输出设定值的时候，上限继电器断开，常开端与公共端断开，常闭端与公共端连通。

当浓度值低于下限触点输出设定值的时候，下限继电器吸合，当浓度值高于下限触点输出设定值的时候，下限继电器断开。

### 三、技术参数

分析原理：电化学、顺磁、氧化锆、红外线、热导、激光等

使用寿命：>5年（正常条件下使用）

产品质保：1年

分析量程：0~100% VOL

分析分辨率：0.01%

测量精度： $\pm 1\%F.S$

响应时间：T90 < 20秒

流量范围：0.1~1L/M

使用流量： $0.5 \pm 0.1 L/M$

进出气口：外接 6软管

使用环境温度：-20 50

环境湿度：90%RH

样气要求：无腐蚀，无凝结水,无粉尘

样气温度：-10~40

样气压力：10~50Kpa

数字信号：RS232/RS485（Modbus）

模拟信号：4 20mA

整机功耗：5W

工作电压：AC100V~240V 50/60Hz

壳体材料：碳钢/不锈钢

显示：320\*128 LCD

外形尺寸：380（L）\*380（W）\*210（H）

整机重量：约35KG

#### 四、产品特点

u测量精度高、稳定性好、抗抗酸性或碱性气体干扰，响应速度快、接口丰富、安装使用方便；

u该仪器采用进口带温度补偿的气体传感器，并结合了单片机的控制技术，具有体积小、重量轻、测量精度高、响应时间快，漂移小、操作简便；

u严格按照IICT6防爆标准而设计、生产、检验；管路、气室、接头、密封件全部采用不锈钢或聚四氟乙烯材质加工而成，具备良好的气密性和抗腐蚀性能；

u该仪器采用128\*64点阵液晶显示器，亮度高，无视角影响，直观醒目。全中文菜单（英文需定制），通俗易懂、简单可靠；

uRS485数字接口采用国际通用标准MODBUS协议，方便与PLC、计算机等外设进行数据交换；上、下限触点输出可为用户提供两个报警控制点，触点容量大，动作迅速；

u提供工业标准4~20mA模拟接口，最大可接750欧姆负载电阻，且误差极低，电流输出误差不超过30uA。

#### 五、应用领域

本产品可广泛应用于工业、农业、电力电子、能源化工等行业防爆区域中需要实时监测气体浓度的领域。

#### 六、订货须知

仪器量程、传感器类型

抽气泵、外置过滤器、外置干燥器

组态软件及上位机程序

报警装置或特殊标准的信号输出

