



# 气体类监测设备

GAS MONITORING EQUIPMENT

# 产品目录 Product Catalog

- A 温湿度变送器系列**  
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...
- B GSP冷链监测**  
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...
- C 智慧农业监测**  
智慧农业监测系统/虫情测报仪...
- D 气象监测设备**  
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...
- E 水体/水质监测设备**  
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...
- F 地质/水文灾害类监测设备**  
GNSS位移监测站/雨水情监测站...
- G 机房动环/配电辅控运维监测设备**  
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...
- H 气体类监测设备**  
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...
- I 楼宇自控/暖通新风系列**  
室内型温湿度变送器/压差变送器...
- J 工业传感器/工业控制模块**  
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...
- K 扬尘噪声在线监测系统**  
全国政府联网/十项监测/环评包过...
- L 油烟在线监测系统**  
非甲烷总烃检测/油烟颗粒物浓度检测...
- M 免费配套软件**  
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

## 气体类 GAS DETECTION 气体检测

- 气体报警控制主机
- 气体变送器汇总
- 可监测气体种类汇总
- 复合式空气质量检测仪
- 异味变送器
- 多功能空气质量变送器
- 手持式单气体检测仪
- 复合式多气体检测仪
- 多气体合一百叶盒
- 六氟化硫氧气温湿度变送器
- 110液晶气体变送器
- 二总线监控主机
- USB转二总线模块

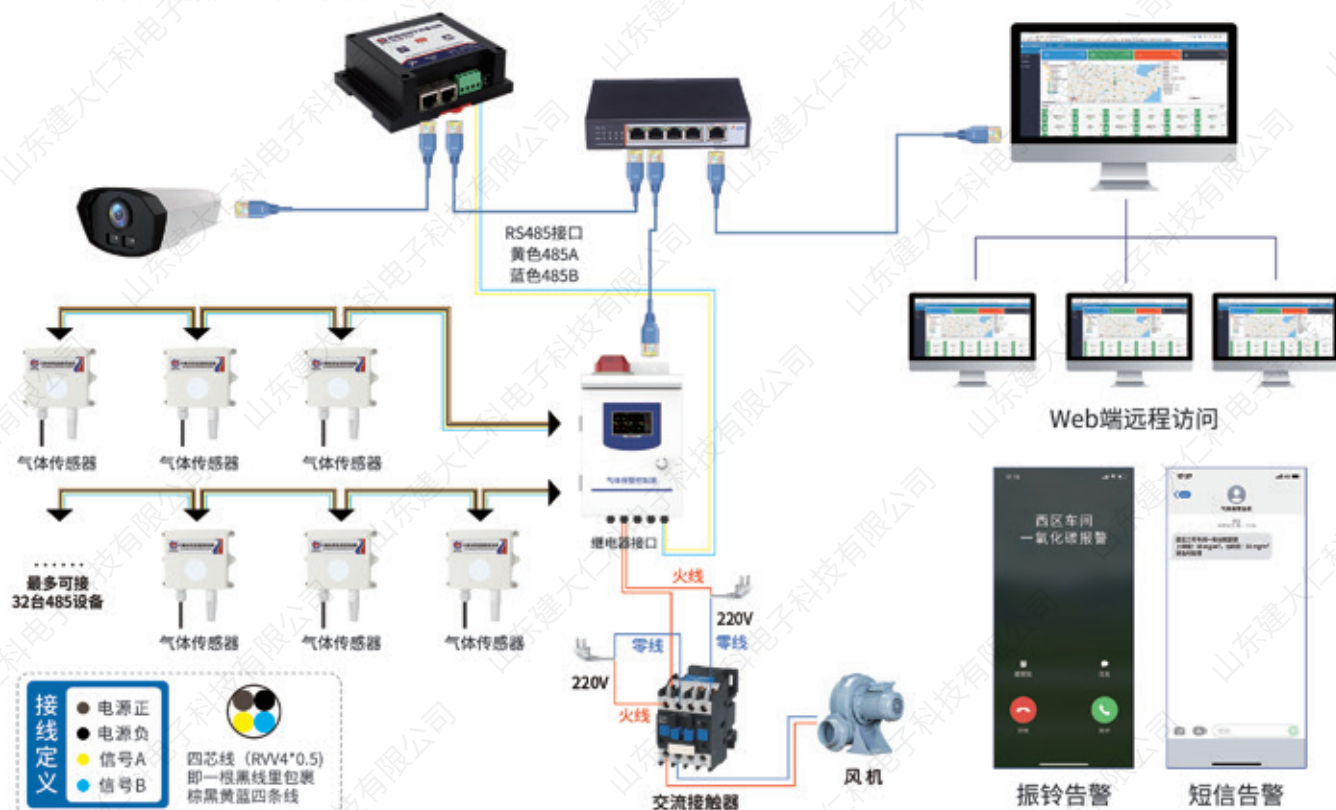
# 气体报警控制主机

RS-GAS-100 是我司研发的一款气体报警控制主机，通过 RS485 接口可将我司气体变送器接入到气体报警控制主机，并将数据实时上传至我司提供的云平台（[www.0531yun.com](http://www.0531yun.com)）或客户自己的服务器。该设备支持 RS485、4G（选配）方式上传数据，用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品。设备内置大屏液晶，界面友好易操作，设备超限，屏幕轮显报警通道以及报警实时数据，内嵌微处理器，配以丰富的软件功能，完成探测器信号采样、测点状态检测、报警记录、自检、继电器控制等功能。

- 具有1路ModBus-RTU主站接口，最多可接入32台我司485型气体变送器。
- 带有4路无源继电器，可外接风机等设备，当气体泄漏时可控制外接设备工作，常开常闭可选，继电器容量：10A/250V。
- 主机带有高分贝声光报警器，距离设备一米处声级可达70~115dB，可区分正常、高报、低报、故障、屏蔽、延时共六种状态。
- 1路多功能4G通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。
- 具有1路ModBus-RTU从站接口，可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件。



■ 气体报警控制主机应用拓扑图





SERVICE  
品类齐全  
支持定制

## 多种气体检测专区



王字壳型气体变送器



王字壳带OLED显示型



管道型气体变送器



管道式带OLED显示型



防爆型气体变送器



防爆型带声光报警器



手持式气体变送器



工业壁挂型气体变送器



复合型空气质量检测仪



液晶显示型气体变送器



多功能空气质量变送器



百叶盒型气体变送器

# 多功能 气体检测



王字壳外延型气体变送器



王字壳带显示外延型气体变送器



C3壳体气体变送器

## 目前可监测气体种类



一氧化碳



二氧化碳



二氧化硫



二氧化氮



氨气



硫化氢



氧气



磷化氢



臭氧



TVOC



氢气



甲醛



甲烷



可燃EX



氯气



氯化氢



二氧化氯



氰化氢



环氧乙烷



氟化氢



二甲苯/甲苯



六氟化硫



氮气



氟利昂

SERVICE  
品类齐全  
支持定制

## 多种气体参数专区

| 气体名称                                  | 可选量程             | 分辨率                             | 输出信号                    |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 一氧化碳(CO)                              | 0~1000/2000ppm   | 1 ppm                           | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 二氧化碳(CO <sub>2</sub> )                | 0~5000/10000ppm  | 1 ppm                           | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )                | 0~20/2000ppm     | 20ppm:0.1ppm 2000ppm:1ppm       | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )                | 0~20/2000ppm     | 20ppm:0.1ppm 2000ppm:1ppm       | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氨气(NH <sub>3</sub> )                  | 0~50/100/500ppm  | 0-50ppm:0.1ppm 0-100/0-500:1ppm | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 硫化氢(H <sub>2</sub> S)                 | 0~100ppm         | 1ppm                            | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氧气(O <sub>2</sub> )                   | 0~25%VOL         | 0.1%VOL                         | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 磷化氢(PH <sub>3</sub> )                 | 0~20ppm          | 0.1ppm                          | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 臭氧(O <sub>3</sub> )                   | 0~10/100ppm      | 0~10ppm:0.01ppm 0~100ppm:0.1ppm | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| TVOC                                  | 0~60000ppb       | 1ppb                            | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氢气(H <sub>2</sub> )                   | 0~1000/40000ppm  | 1ppm                            | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 甲醛(CH <sub>2</sub> O)                 | 0~5ppm           | 0.01ppm                         | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 甲烷(CH <sub>4</sub> )                  | 0~100%LEL        | 1%LEL                           | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 可燃EX                                  | 0~100%LEL        | 1%LEL                           | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氯气(CL <sub>2</sub> )                  | 0~100/1000ppm    | 0.1ppm                          | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氯化氢(HCL)                              | 0~20/500/1000ppm | 0.001/0.1ppm                    | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 二氧化氯(CLO <sub>2</sub> )               | 0~10/100ppm      | 0.1ppm                          | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氰化氢(HCN)                              | 0~100ppm         | 0.1/0.01ppm                     | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 环氧乙炔(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) | 0~100ppm         | 1/0.1ppm                        | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 氟化氢(HF)                               | 0~1/10/50/100ppm | 0.01/0.1ppm                     | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 二甲苯/甲苯                                | 0~1/10/50/100ppm | 0.01/0.1ppm                     | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |
| 六氟化硫(SF <sub>6</sub> )                | 0~1000ppm        | 1ppm                            | RS485/4~20mA/0~5V/0~10V |



多功能  
气体检测

## 复合型空气质量检测仪

RS-MS111/MS211-\* -1

RS-MS111-N01-1 是我公司自主研发的一款空气环境多要素变送器，设备内置大屏液晶，界面友好易操作，用于检测空气环境中的温度、湿度、PM2.5、PM10、TSP、大气压力、光照、噪声、异味、TVOC、CO<sub>2</sub>、甲醛、O<sub>3</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>等多种要素，基本涵盖了反映空气质量的各个指标。

- 集多种测量要素于一体，最多可同时集成 15 种测量要素
- 4.3 寸大屏中文液晶显示，界面简洁友好；触屏控制操作简单直观
- 可测量温度、湿度、PM2.5、PM10、TSP、大气压力、光照、噪声、异味、TVOC、CO<sub>2</sub>、甲醛、O<sub>3</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>等多种要素
- 壁挂式安装，安装方便，质保 1 年
- 10~30V 宽电压范围供电
- 工作环境：温度-10℃~55℃；湿度0~95%RH 无冷凝
- 信号输出：485型、ETH型、WIFI型、4G型
- 产品材质：ABS 安装方式：壁挂



## 应用拓扑图



# 异味变送器

RS-SG-N01-\*

我司设计的异味变送器，采用进口电化学型和半导体型异味传感器，用于测量环境中的食品腐烂、动物粪便等臭味、异味，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点，经过我司独有的补偿算法、多段标准气体标定，亦具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点。适用于垃圾处理厂、公厕等需要检测异味浓度的场合。

- 采用进口电化学、半导体传感器，稳定耐用
- 量程 0-5ppm（电化学型）、0.03~3ppm（半导体型）可选，其他量程亦可定做
- 可选配高品质 OLED 显示屏，现场可直接查看数值，夜晚亦可清晰显示
- 现场供电采用 10~30V 直流宽压供电，可适应现场多种直流电源
- 产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境
- 输出信号：RS485/模拟量
- 异味分辨率：0.001ppm
- 异味精度：高精度型：典型精度：±5%FS (@H<sub>2</sub>S, 500ppb)  
电化学型：典型精度：±10%FS (@H<sub>2</sub>S, 5ppm)  
半导体型：±13%FS (@C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O, 5ppm, 20°C, 65%RH)



# 公厕专用多功能空气质量变送器

RS-GC111-\*-1

- 集多种测量要素于一体，最多可同时集成 11 种测量要素
- 专用于公厕环境检测，选用专用于公厕环境的 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 传感器，灵敏度高
- 可测量 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、温度、湿度、PM2.5、PM10、大气压力、光照、噪声、异味、TVOC、CO<sub>2</sub>、甲醛、O<sub>3</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub> 等多种要素
- 采用圆形弧面壳体，配合我们提供的底座可吸顶安装也可壁挂安装
- 信号输出：RS485 输出（标准 ModBus-RTU 协议）、4G 无线传输、WIFI 无线传输可选
- 产品尺寸：φ168mm



进口高精度芯片  
工业级传感器  
稳定性好



专为公厕设计  
双频数据采集  
自动标定技术



# 多功能空气质量变送器

RS-MG111-\* -1

多功能  
气体检测

RS-MG111-\* -1 是我公司自主研发的一款空气环境多要素变送器，用于检测空气环境中的温度、湿度、PM2.5、PM10、大气压力、光照、噪声、异味、TVOC、CO<sub>2</sub>、甲醛、O<sub>3</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>等多种要素，基本涵盖了反映空气质量的各个指标。



- 温湿度测量单元为瑞士进口，测量准确
- 气压量程为宽范围0-120kPa，可应用于各种海拔高度
- PM2.5和PM10同时采集，量程：0-1000μg/m<sup>3</sup>，分辨率：1μg/m<sup>3</sup>
- 独有双频数据采集及自动标定技术，一致性可达±10%
- 气体单元采用电化学式和催化燃烧式传感器，具有极好的灵敏度和重复性
- 产品尺寸：φ168mm



高精度传感器  
监测更精准  
稳定耐用



11种要素检测  
一机多用  
技术成熟



双频采集  
自动标定  
高灵敏 重复性

## 应用拓扑图



## 手持式单气体检测仪 RS-MG41-\*

此款设备是我司针对含有有毒、爆炸性气体的环境研发的一款便携式气体检测仪，可单独检测 $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3/\text{O}_2$  中任意一种气体。

- 产品采用电化学式传感器，具有极好的灵敏度和重复性
- 高清彩屏设计，方便查看气体状态
- 产品外壳强度高
- 全功能自测试，产品采用声光震动三级报警
- 储存数据最高 10 万条，配合软件随时查看历史数据
- 大容量电池，常亮模式下，设备可持续使用 8 小时
- 产品尺寸：135mm\*66mm\*32mm



## 复合式多气体检测仪 RS-MG41-1

此款设备是我司针对含有易爆炸气体或有毒气体的环境研发的一款本安型复合式检测仪，已通过CPA计量认证，可同时检测氧气、可燃气体、一氧化碳、硫化氢四种气体。

- 外壳强度高
- 高清彩屏设计，方便查看气体状态，可设置高低限报警值
- 可检测氧气、可燃气体、一氧化碳、硫化氢四种气体
- 全功能自测试，产品采用声光震动三级报警
- 产品采用电化学式和燃烧式传感器，具有极好的灵敏度和重复性
- 产品尺寸：135mm\*66mm\*32mm



## 多气体合一 百叶盒 RS-MG051-N01-BYH

该一体式百叶箱可广泛适用于环境检测，用于检测环境中的 TVOC、甲醛、臭氧、氧气、硫化氢、甲烷、一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫、氢气、氨气等参数，安装在百叶盒内，设备采用标准 ModBus-RTU 通信协议，RS485 信号输出，通信距离最大可达 2000 米（实测）。

- 集多种测量要素于一体，功能强大
- 气体单元采用电化学式和催化燃烧式传感器，具有极好的灵敏度和重复性
- TVOC 测量单元采用国外进口高灵敏度的气体检测探头，技术成熟，并且使用高性能信号采集电路，信号稳定，准确度高
- 采用专用的 485 电路，通信稳定，10~30V 宽电压范围供电





## RS-SF6O2WS-N01-MP

## 六氟化硫氧气温湿度变送器

供电: 10~30V DC

测量范围:  $\text{SF}_6$ : 0~1000ppm  $\text{O}_2$ : 0~30%Vol

温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~99%RH

压力范围: 90~110kPa

工作温度: -10~60°C

工作湿度: 0~95%RH 非结露

测量原理: NDIR或超声波

结构合理, 避免  $\text{SF}_6$  长时间堆积在壳体内部

产品尺寸: 192mm\*105mm\*55.8mm



## RS-\*-\*N01-C



## 110液晶气体变送器

供电: 10~30V DC

平均功耗: 0.6W (24VDC)

输出信号: 485输出/二总线输出

重复性:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3$ :  $\leq 2\%$

$\text{CO}(2000\text{ppm})$ :  $\leq 3\%$   $\text{O}_2$ :  $\leq 1\%$

工作温度:  $\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{NH}_3/\text{PH}_3/\text{O}_2$ : -10~50°C

工作湿度:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3$ : 15~90%RH 无冷凝

$\text{O}_2$ : 5~95%RH 无冷凝  $\text{CH}_4$ : 0~95%RH 无冷凝

预热时间:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{O}_2/\text{PH}_3$ :  $\geq 5$ 分钟



## RS-MB-M

## 二总线监控主机

供电: 供电电压24V

数据上传间隔: 数据上传间隔1s~10000s可设

内置存储容量: 最多可存储52万条

数据上传通信接口: RJ45网口/4G接口/GSM短信/ModBus-RTU 从站接口

数据采集通信接口: 二总线主站接口

能够采集1~32台二总线接口的变送器的数据, 最长通信距离 $\geq 2000$ 米

点阵LED屏显示接口: 支持最大点阵数1024\*256的单色LED显示屏

数据上传间隔: 1s~10000s可设

内置存储容量: 内置存储, 最多可存储52万条



## RS-USB-MB

## USB转二总线模块

整套系统最多可同时接入254台二总线设备

具有静电防护、防接错线(即使现场短时间内M+、M-短路, 也不会烧坏)

设备内置自动极性切换, 二总线任意接无需区分正负线

可以调试我司二总线设备使用

连接我司二总线输出110液晶气体变送器, 无需遵循手拉手布线规则, 分支可任意长度走线, 将数据上传我司RS-RJ-K平台