

# 在线式气体检测变送器 气体检测变送器 准迪智造

产品名称	在线式气体检测变送器 气体检测变送器 准迪智造
公司名称	西安准迪智造有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区丈八街办锦业二路86号海棠 别馆2号楼2单元2301室
联系电话	13389242145

## 产品详情

气体检测仪是怎么分类的

### 一、按使用方法分类

#### 1、便携式有害气体检测仪

仪器将传感器、测量电路、显示器、报警器、充电电池、抽气泵等组装在一个壳体内，成为一体式仪器，小巧轻便，便于携带，泵吸式采样，可随时随地进行检测。袖珍式仪器是便携式仪器的一种，一般无抽气泵扩散式采样，干电池供电，体积小。

#### 2、固定式有害气体检测仪

这类仪器固定在现场，连续自动检测相应有害气体(蒸气)，有害气体超限自动报警，有的还可自动控制排风机等。固定式仪器分为一体式和分体式两种。

一体式固定有害气体检测仪：与便携式仪器一样，不同的是安装在现场，220V交流供电，连续自动检测报警，多为扩散式采样。

分体式固定有害气体检测仪：传感器和信号变送电路组装在一个防爆壳体内，俗称探头，气体检测变送器工作原理，安装在现场(危险场所);第二部分包括数据处理、二次显示、报警控制和电源，组装成控制器，俗称二次仪表，安装在控制室(安全场所)。探头扩散式采样检测，二次仪表显示报警。

### 二、按被测对象及传感器原理分类

- 1、可燃气体检测仪(简称测爆仪，一种仪器检测多种可燃气体)
- 2、催化燃烧式可燃气体检测仪，检测各种可燃气体或蒸气。
- 3、电化学式有毒气体检测仪，检测CO、H<sub>2</sub>S、NO、NO<sub>2</sub>、CL<sub>2</sub>、HCN、NH<sub>3</sub>、PH<sub>3</sub>及多种有毒有机化合物。
- 4、红外式可燃气体检测仪，检测各种可燃气体(根据滤光技术而定)。
- 5、半导体式可燃气体检测仪，检测多种可燃气体。
- 6、热导式可燃气体仪，检测其热导与空气差别较大的氢气等。
- 7、有毒气体检测仪(简称测毒仪，一种仪器检测一种有毒气体)。
- 8、光电离式有毒气体检测仪，检测离子化电位小于11.7eV的有机和无机化合物。
- 9、红外式有毒气体检测仪，CO气体检测变送器，检测CO、CO<sub>2</sub>等。
- 10、半导体式有毒气体检测仪，检测CO等。

### 气体检测仪和气体分析仪的区别有哪些?

在生活中，我们常常将气体检测仪和气体分析仪融入到一起。认为是同一种仪器，同一种功能，其实我们理解的是错误的。气体检测仪的检测目的主要是用于安全防护，气体分析仪的检测目的主要是对被测环境中的气体成分及含量分析，那么除了本质的这些误解，气体检测仪和气体分析仪的区别还有哪些呢?

#### 一、构造不同:

气体检测仪一般由气体探测器和信号转换电路构成，而分析仪不光有气体探测器和信号转换电路，还有一整套气路分析系统。

#### 二、检测方式不同:

气体检测仪的检测方式常为扩散式，只有在空气中才能检测。而气体分析仪是把采集到的气体，然后通过引出取样管的方式，吸到内部进行检验，从而进行分析的。

#### 三、数据的准确度不同:

气体检测仪只能对的气体提供定性分析结果。而气体分析仪则是一种未知的气体浓度，并通过分析仪器，给出未知气体中所含的气体种类及浓度。

#### 四、测量的目的有所不同

气体检测仪的检测目的主要是用于安全防护，对检测环境中的气体成分已知对应的设置不同的气体检测

仪从而达到预防检测的作用。而气体分析仪的检测目的主要是对被测环境中的气体成分及含量，气体分析仪的检测精度要比气体检测仪的精度高。

## 五、完成测定全过程的操作方法不同

气体检测仪在应用时，只需将气体检测仪置于被测环境中仪器即可显示数值，完成检测。

气体分析仪必须将气体引入到仪器内部，进行工艺技术条件的严格调整，如温度、压力、流量等，只有当操作人员将仪器调整直到实现一个稳定的化工过程后，才能获得准确的测定数据。

可燃气体检测仪是气体检测仪中应用广泛的一类，从检测泄漏的家用报警器，到工业检测仪等都有他的身影。今天我们一起了解一下可燃气体检测仪的种类和工作原理。

## 气体检测仪

### 1、半导体式气体检测仪

利用半导体材料对气体的吸附性，改变气敏电阻的阻值，从而判断气体的有无。其特点是成本低，气体检测变送器，很适合平常家里民用。

### 2、催化燃烧式气体检测仪

催化型可燃气体检测仪是利用难熔金属铂丝加热后的电阻变化来测定可燃气体浓度。当所要测量的目标气体进入探测器时，就会和检测仪内的铂丝引起氧化反应(无焰燃烧)，其产生的热量使铂丝的温度升高，并引发铂丝电阻率的变化。

### 3、电化学式气体检测仪

利用待测气体的活泼化学性质，具有还原性或氧化性，在参与化学反应的过程中有电子释放或吸收，大量电子形成电流，电流大小和气体浓度成正比，测量电流大小即可测得待测气体浓度。这种可燃气体检测仪性能稳定。

### 4、红外线可燃气体检测仪

使用一种“小型即插型可更换”红外线光学传感器。红外传感器通过红外线光源的吸收原理来检测现场环境的碳氢类可燃气体，其特点是长时间的工作稳定性及少的阶段性维护。

在线式气体检测变送器-气体检测变送器-准迪智造(查看)由西安准迪智造有限责任公司提供。西安准迪智造有限责任公司是从事“电子产品”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：李安智。