

四合一气体检测仪 气体检测仪 可加工定制

产品名称	四合一气体检测仪 气体检测仪 可加工定制
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

气体检测仪中“ppm”是什么意思

“PPM”是体积比浓度:“PPM”是溶液浓度的一种表示方法,PPM表示百万分之一。

对于溶液:即1升水溶液中有1/1000毫升的溶质,则其浓度为1 PPM。

对于气体:对环境大气中污染物浓度的表示方法之一。

体积浓度表示法:一百万体积的空气中所含污染物的体积数,即PPM,大部分气体检测仪测得的气体浓度都是体积浓度(PPM),而按我国规定,气体检测仪,特别是环保部门,则要求气体浓度以质量浓度的单位表示,我们国家的标准规范也都是采用质量浓度单位表示。它是利用一些金属氧化物半导体材料,在一定温度下,电导率随着环境气体成份的变化而变化的原理制造的。

如果说某种气体的浓度为200个ppm,则表示在100万体积的空气中还有200立方的这种气体。Ppm是气体检测仪和气体报警器常用单位,一般用于非的气体的标注单位或报警示值(气体用%LEL标注)。

使用质量浓度单位(mg/m³)作为空气污染物浓度的表示方法,可以方便计算出污染物的真正量。但质量浓度与检测气体的温度、压力环境条件有关,其数值会随着温度、气压等环境条件的变化而不同;实际测量时需要同时测定气体的温度和大气压力。而在使用ppm作为描述污染物浓度时,由于采取的是体积比,不会出现这个问题。

大部分气体检测仪器测得的气体浓度都是体积浓度(ppm)。而按我国规定，特别是环保部门，则要求气体浓度以质量浓度的单位(如:mg/m³)表示，固定式气体检测仪，我们国家的标准规范也都是采用质量浓度单位(如:mg/m³)表示。这两种气体浓度单位mg/m³与ppm有何关系呢?其间如何换算?

浓度单位ppm与mg/m³的换算

$$\text{mg/m}^3 = \text{M}/22.4 \times \text{ppm} \times [273/(273+T)] \times (\text{Pa}/101325)$$

上式中:M----为气体分子量;ppm----测定的体积浓度值;T----温度;Pa----压力

有了这个公式，我们就可以轻松的由ppm得到mg/m³，或者反向计算。

固定式可燃气体报警器

技术参数：

检测气体：可燃气体

检测范围：100%VOL、100%LEL测量范围根据使用环境或用户需求定制

分辨率：0.01%VOL、0.1%LEL、

检测原理：催化燃烧、红外检测 可选

检测方式：固定、在线检测，扩散式测量、泵吸式测量可选

安装方式：壁挂式、管道式、流通式可选

精度：±3%FS

显示方式：液晶显示（可选）

响应时间：30秒

恢复时间：60秒

防爆标志：Exia CT6 Ga

A、适用于0区、1区、2区，含有IIA ~ IIC类，T1 ~ T6性气体混合物场所；

B、产品经国家防爆电气产品质检中心检验合格，取得防爆合格证；

防爆连接螺纹：3/4"NPT

模拟信号输出：三线制4 ~ 20mA线性输出

数字信号输出：总线制RS485数字信号输出，配合RS232转接卡可在电脑上存储数据

传输距离：1100米（Rvv0.75平方毫米屏蔽电缆），可支持无线传输免去布线

工作温度：-20 ~ +50

相对湿度：10%~95%RH（非凝露）

工作压力：200Kpa

电源：24VDC ± 12VDC

功耗：2.5W

外型尺寸：230X160X90

重量：约1.5Kg

固定式可燃气体报警器广泛应用于石油、化工、环保、冶金、炼化、燃气输配、等行业。

防水溅、防尘、防爆、防震，本安电路设计，抗静电，抗电磁干扰，

防护级别IP65，内置水汽、粉尘过滤器，防止因水汽和粉尘损坏传感器和仪器

内置泵吸式测量，响应迅速，采样距离大于10米，特殊气路设计，可直接检测

负压或正压-0.5~2公斤的气体，对测量结果无影响

2.4寸高清彩屏显示实时浓度、报警、时间、温度、湿度、存储、通信、电量、

充电状态等信息，菜单界面采用高清图标显示各个菜单的功能名称

大容量数据存储功能，标配10万条数据存储容量，更大容量可订制。支持实时

存储、定时存储，或只存报警浓度数据和时间、支持本机查看、删除数据，

也可通过USB接口将数据上传到电脑，用上位机软件分析数据和存储、打印。

USB充电接口，可用电脑或充电宝充电，兼容手机充电器，过充、过放、过压、

短路、过热保护，5级精准电量显示，支持USB热插拔，检测仪在充电时可正常工作，选配RS485通讯

采用4500mA大容量可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作

声光报警、振动报警、视觉报警、欠压报警、故障报警，报警时多方位立体显示报警状态。

高精度温湿度测量（选配），四合一气体检测仪，同时对传感器进行温度补偿，仪器使用温度范围-40

~ 70度 ,

可检测-40 ~+70 度的气体 , 更高温度的气体检测可订制 (选配高温采样降温过滤手柄或高温高湿预处理系统)

可以检测气体单位自由切换 , 可燃气体检测仪 , 单位可选 : PPM、mg/m³、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L

显示模式 : 显示气体浓度、大字体循环显示单通道气体的浓度、实时曲线 ,

可设置是否显示zui大值、zui小值、气体名称 , 可查看历史记录曲线图。

中英文界面可选择 , 默认中文界面 , 简明中文或英文操作提示

数据恢复功能 , 可以选择性恢复或全部恢复 , 免去误操作引起的后顾之忧

四合一气体检测仪-气体检测仪-可加工定制(查看)由西安准迪智造有限责任公司提供。四合一气体检测仪-气体检测仪-可加工定制(查看)是西安准迪智造有限责任公司升级推出的 , 以上图片和信息仅供参考 , 如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话 , 业务联系人 : 李安智。