

青浦区PID检测仪价格表

发布日期：2025-10-31 | 阅读量：35

现代有机化工、石油炼制等工业的发展为人类提供了越来越多的新型材料、新型产品，但同时也带来了越来越多的有毒有害物质。除了在工业生产中常见的无机气体(如一氧化碳、硫化氢、氮氧化物等)外，毒性更大、危害更大的有机物质也开始引起人们的注意。另外，长时间工作在有机物质(蒸汽、挥发物)的环境中，会对人身造成终生的危害。还有，各类应急事故发生时，迅速确认泄漏点、确认污染范围、确认事故发展趋势都是进行事故处理的首要条件。因此，对有机化合物进行现场低浓度、连续的监测，应当成为各级安全、消防、劳卫、环境等部门保护人身健康、设备安全的必要手段。目前，现场监测有机化合物的仪器有很多(如检测管、便携式光离子化检测器、便携式气相色谱仪、便携式色质联机等)，但就现场有机物检测来讲，光离子化检测器(PID)无疑是一种简单、方便、快速的现场实用仪器。那么选购pid检测仪要注意哪些事项呢？青浦区PID检测仪价格表

便携式的复合气体检测仪用于便携式快速检测多种气体浓度、温湿度测量并超标报警的场合。采用2.31寸清彩屏实时显示浓度，选用有名品的气体传感器，主要检测原理有：电化学、红外、催化燃烧、热导PID光离子。复合式复合气体检测仪可以检测管道中或受限空间、大气环境中的气体浓度，可以检测气体泄漏或各种背景气体为氮气或氧气的浓度单气体纯度，检测气体种类超过500种。更多PID检测仪等相关问题欢迎咨询上海泽权仪器设备有限公司。宁夏PID检测仪工厂光离子化一个明显的特点就是气体被检测后，离子重新复合成原来的气体和蒸气。

PID仪器是非特性的，仪器的读数是所有可检测物质的信号之和。同时，由于离子电位和其它物理性质的不同，相同浓度的其它气体可能产生的读数不同。这样PID的读数总是跟校准气体有关。校正是建立在对于一个已知浓度的已知气体相应的离子电流的基础上。其它气体的仪器响应是和它们本身的性质有关的，一个10ppm的读数表明仪器产生了一个与10ppm校正气体相同的离子电流。其它气体得到这个读数的实际浓度可能多于也可能少于这个值，一般而言，每种传感器都对应一个特定的检测气体，但任何一种气体检测仪也不可能是肯定的。。

VOC检测仪有什么优点？适应性广：可以检测1ppb到10000ppb浓度范围内的绝大多数的有机物。连续灵敏测量PID可以实时检测低至PPb浓度(十亿分之一)的有机物。特别适合现代石油化工、劳动卫生、环境监测等部门健康、安全的需要。非破坏性测量：由于PID只是使有机物电离，所以在有机组分离开检测器后会重新复合。因此用户可以利用PID的强力吸气泵进行采样操作，对被测样品做进一步的实验室分析。对于VOC检测仪的优点就为大家分享到这里，目前VOC检测仪已是各个化学场所，所普遍使用的一种检测仪，因为这种检测仪精确值高，适用于空气的检测，也非常的容易携带。就如同摄像机一样PID是连续测量的，并且它的结果还可以记录（采集数据）或者立即“回放”。

VOC是挥发性有机化合物(volatileorganiccompounds)的英文缩写，是在室温以气态分子的形式排放到空气中的所有有机化合物的总称。VOC所涵盖的有机物种类繁多而且其组成成分多样，主要有：氯化物、苯类化合物、氟利昂化合物、有机醇、有机酮、有机醚、有机醛、有机酯、有机胺、有机酸以及石油烃化合物等。VOC及所形成的二次污染物不仅本身具有较强毒性对人们的健康带来负面影响，而且VOC作为臭氧和PM2.5的前体也影响着大气质量，是复合型空气污染的主要“贡献者”之一。更多PID检测仪等相关问题欢迎咨询上海泽权仪器设备有限公司。PID检测仪购买一次多少钱？欢迎来电咨询上海泽权仪器设备有限公司！扬州PID检测仪代理

PID仪器是非特性的，仪器的读数是所有可检测物质的信号之和。青浦区PID检测仪价格表

FID检测原理:VOCs进入汽化室后被即载气带入色谱柱，柱内含有液体或固体固定相，由于样品中各组分的沸点、极性或吸附性能不同，每种组分都倾向于在流动相和固定相之间形成分配或吸附平衡。由于载气的流动，使样品组分在运动中进行反复多次的分配或吸附/解吸附，在载气中浓度大的组分先流出色谱柱，当组分流出色谱柱后，立即进入检测器。检测器能够将样品组分转变为电信号，电信号的大小与被测组分的量或浓度成正比，电信号被放大记录形成气相色谱图。光离子化作为一种检测手段已有几十年的发展历史。1974年前后PID研制取得了突破性进展，进入了实用阶段。近年来光离子化检测器性能不断得到改进和完善，又为气相色谱在化学、生物学、医学、环境保护以及其它技术科学技术领域的应用，提供了新的、有效的检测手段。但对于潜在的 泄漏事故的防范、自动监控报警及处理控制技术则研究较少。所以急需研究一种体积小，功耗低， 高灵敏度，携带方便，可以实时连续测量的气体检测器。青浦区PID检测仪价格表