

HD5泵吸式氧气检测仪简介氧气气体检测仪

产品名称	HD5泵吸式氧气检测仪简介氧气气体检测仪
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:全系列 型号:齐全 产地:中国
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

产品详情

气体检测仪是一种气体泄漏浓度检测的仪器仪表工具，主要是指便携式/手持式气体检测仪。

早在上个世纪70年代，气体传感器就已经成为传感器领域的一个大系，属于化学传感器的一个分支。

四合一气体检测仪

种类

编辑

半导体式

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。

比如，[酒精](#)传感器，就是利用[二氧化锡](#)在高温下遇到酒精气体时，电阻会急剧减小的原理制备的。

优点

半导体式气体传感器可以有效地用于：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、酒精、甲醛、一氧化碳、二氧化碳、乙烯、乙炔、氯乙烯、苯乙烯、丙烯酸等很多气体地检测。尤其是，这种传感器成本低廉，适宜于民用气体检测的需求。下列几种半导体式气体传感器是成功的：甲烷（天然气、沼气）、酒精、一氧化碳（城市煤气）、硫化氢、氨气（包括胺类，胍类）。高质量的传感器可以满足工业检测的需要。

缺点

稳定性较差，受环境影响较大；尤其，每一种传感器的选择性都不是唯一的，输出参数也不能确定。因此，不宜应用于计量准确要求的场所。

燃烧式

这种传感器是在白金电阻的表面制备耐高温的催化剂层，在一定的温度下，可燃性气体在其表面催化燃烧，燃烧是白金电阻温度升高，电阻变化，变化值是可燃性气体浓度的函数。

催化燃烧式气体传感器选择性地检测可燃性气体：凡是不能燃烧的，传感器都没有任何响应。催化燃烧式气体传感器计量准确，响应快速，寿命较长。传感器的输出与环境的爆炸危险直接相关，在安全检测领域是一类主导地位的传感器。

在可燃性气体范围内，无选择性。暗火工作，有引燃爆炸的危险。大部分元素有机蒸汽对传感器都有中毒作用。

热导池式

每一种气体，都有自己特定的热导率，当两个和多个气体的热导率差别较大时，可以利用热导元件，分辨其中一个组分的含量。这种传感器已经传感器地用于氢气的检测、二氧化碳的检测、高浓度甲烷的检测。

这种气体传感器可应用范围较窄，限制因素较多。