

# 固定式可燃气体探测器安装主要性能指标

产品名称	固定式可燃气体探测器安装主要性能指标
公司名称	济南力能电子科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	重量:1.5kg 型号:RBT-6000-ZLG 材料:铸铝
公司地址	济南市高新区正丰路554号
联系电话	0531-58567191 15153195008

## 产品详情

### 固定式可燃气体探测器安装主要性能指标

可燃性气体检测报警器的检测原理主要有催化燃烧型、电化学型、热导型、半导体型和红外吸收型等。采样方式有扩散式和吸入式。主要结构由检测元件

、[放大电路](#)

、报警系统、显示器等组成。按安装方式分类主要有固定式和便携式两种，用于检测盒报警该环境中单种或多种可燃气体的浓度。[可燃性气体探测器](#)

可连续检测工作场所环境中可燃性气体最低[爆炸极限](#)

以下的浓度（以下简称“浓度”）。仪表输出与空气总爆炸气体浓度成正比的信号，该信号可方便的引入DCS、PLC或其他数据采集系统。它广泛应用于[石油天然气](#)、[石油化工](#)

、化工、冶金、油库等存在可燃性气体的各个行业，是保证工厂安全与人身安全的理想的监测仪表。接触燃烧式检测报警仪一般以氧化铝为载体，与钨、钼一类的氧化催化剂混合以后，涂在铂金属丝上，然后烧制成线圈装在探头

内，探头为铜或不锈钢制成的烧结金属圆桶，

该线圈作为[平衡电桥](#)

的一个灵敏检测臂。探头内还有一根铂金属线圈，作为电桥的另一补偿臂。当电流通过铂金属丝时，将其加热到一定的温度，电桥处于平衡状态，当有可燃性气体与催化剂接触时，则在表面发生无焰燃烧，燃烧热使铂金属丝温度升高，其电阻值也相应增大，电桥失去平衡，电桥输出与可燃气体浓度有相应关系的

不平衡电

压，此电压经过放

大后，驱动报警电路（开关电路）输

出报警、指示信号，也可送到[二次仪表](#)

或DCS进行显示。半导体式检测器的检测元件是在金属氧化物内，埋入两根测量电极，安装在现场探头内，作为[平衡电桥](#)

的一个灵敏测量臂。由于金属氧化物对可燃性气体有吸附作用，当有可燃性气体通过检测元件的表面时，被金属氧化物吸附，其电阻值随可燃性气体浓度的变化而变化，从而使电桥失去平衡，输出和可燃性

气体浓度成比例的不平衡电压。此电压经过放大后，驱动报警电路（开关电路）输出报警、指示信号，也可送到二次表或DCS进行显示。