

# 氧化锆 康天

产品名称	氧化锆 康天
公司名称	太原市康天仪表电子有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	品牌:康天 型号:ZRO2-11
公司地址	太原市杏花岭区东华苑小区B区(碧梧组团)4幢 1单元4层8号
联系电话	0351-3055018 13855019666

## 产品详情

品牌 康天 型号 ZRO2-11

氧化锆氧传感器测氧原理：氧传感器是利用稳定的二氧化锆陶瓷在650 以上的环境中产生的氧离子导电特性而设计的。在一定的温度条件下，如果在二氧化锆管状陶瓷两侧的气体中分别存在着不同的氧分压(即氧浓度)时，二氧化锆陶瓷内部将产生一系列的反应，和氧离子的迁移。这时通过二氧化锆两侧的引出电极，可测到稳定的毫伏级信号，我们称之为氧电势。实际应用时，将二氧化锆的一侧通入已知氧浓度的气体（通常为空气），我们称之为参比气。另一侧则是被测气体，就是我们要检测的炉内的气氛，氧传感器输出的信号就是氧电势信号，通过能斯特方程我们就可以得到被测炉气氛中的氧分压和氧电势的关系。由此式可见，只要测出氧探头的输出电势 $e$ 和被测气体的绝对温度 $t_k$ ，即可积算出被测气体的氧分压（浓度）。