

骏威工矿设备 井下氧气传感器原理 氧气传感器

产品名称	骏威工矿设备 井下氧气传感器原理 氧气传感器
公司名称	济宁骏威工矿设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济宁市任城区唐口街道新庄村
联系电话	13173198804

产品详情

氧气传感器工作原理

氧气传感器是选用热催化反应基本原理摄像头做成的移动式智能测量仪器。该控制器适用煤矿矿井各工作场地中测量气体中的浓度。氧气传感器原理GJC4矿用防控制器由电源电路、汽体敏感元件及电桥电路、放大电路、A/D变换电电源电路将由关系机器设备送上的开关电源稳压电路为5V工作电压，供求平衡整个设备电源电路应用。

汽体敏感元件是选用热催化反应基本原理摄像头（别名黑与白元件），电桥供电系统工作电压为2.80V。氧气传感器黑与白元件的原理是：黑与白元件由测量元件（黑元件）和赔偿元件（白元件）组成，测量元件的表层有灰黑色的金属催化剂。工作中时黑与白元件有工作中电流穿过而发烫，气体中的在高温的测量元件的金属催化剂功效下，产生无焰点燃。浓度越高，测量元件的温度越高，而赔偿元件的温度不会改变。测量电桥输出与浓度成占比的信号工作电压。

氧气传感器电桥信号工作电压历经变大和A/D变换后，变为模拟信号，进到单片机设计开展解决。经智能化信号分析后，井下氧气传感器原理，由显示信息电源电路显示信息质量浓度，并经信号输出电源电路输出电流或频率信号。警报/断电电源电路由无源蜂鸣器、发光二极管和光耦电路组成。当浓度超出设置的报警点时，控制器会传出声光报警器信号。当浓度超出设置的断电点时，控制器会有断电命令信号输出；浓度超出断电点之后，只能当浓度减少到设置的复电点下列时，氧气传感器才会消除断电命令输出。

氧气传感器的操作方法

氧气传感器检验煤矿中的有害物质，便捷性价比高的还是控制器，在煤矿安全监测系统中用以煤矿井巷，开采掘进工作面、采空区、送风煤巷、机电工程峒室等处持续检测浓度值，当浓度值超出时，能全自动传出声、光警报，能够煤矿矿井工作人员，检验工作人员，矿井技术人员等随身带应用。

氧气传感器的应用与维护保养的常见问题有以下内容：

(1) 新仪器的开启客户接到控制器新仪器后，应在路面与检测系统的关系机器设备和配接设备联接，根据实验后再下井安装交付使用，以确定仪器的各类特性完好无损。

(2) 仪器的珍藏氧气传感器仪器长期性无需时，应置放在气体新鲜、干燥、耐腐蚀气体、无明显振动的自然环境中。当仪器再度开启时，应开展效正，并查验仪器的可靠性，以保证仪器的一切正常应用。

(3) 控制器更换黑与白元件当仪器的黑与白元件敏感度减少到 $5\text{mV}/1\%\text{CH}_4$ 时，或黑与白元件的可靠性不太好时，或黑与白元件的圆心工作电压偏移太大时，应更换黑与白元件。

氧气传感器更换黑与白元件时，应留意元件的旋光性，不可以焊反。更换黑与白元件的另外，解决补偿电阻器一起更换。补偿阻值一般写在黑与白元件上，实际上阻值与规定的补偿阻值中间的偏差不能超过5欧。补偿电阻器的电焊焊接部位在线路板的右下角标着R*的焊盘上。线路板上留出2个电阻器串接的部位，矿用氧气传感器，当只能一个补偿电阻器而不用串接时，应越过正中间2个焊盘，立即将补偿电阻焊机在两边的焊盘上。更换过黑与白元件的仪器，开展效正，即可下井应用。

(4) 更换热导元件当氧气传感器仪器的热导元件敏感度减少到 $1.5\text{mV}/1\%\text{CH}_4$ 时，或热导元件的可靠性不太好时，或热导元件的圆心工作电压偏移太大时，应更换热导元件。更换热导元件时，应留意元件的旋光性，不可以焊反。更换超温元件的仪器，应开展效正，即可下井应用。

氧气传感器的测量基本原理皮托管式风速传感器皮托管是测压管也叫取样探杆，因为其结构简易，应用方便，基础理论讨论健全而获得广泛运用。皮托管根据流体流动性造成的压力差开展水流量检验。氧气传感器规范皮托管是一根卷成顶角的金属材料细管，它由感测头、外管、连接管、管柱与全压、静压找出软管等构成。

在皮托管脑部的顶部，迎着气流方位打有一个小孔，GYH25氧气传感器，小孔平面图与流体主题活动方位竖直。在皮托管脑部靠中下游的中央政府，氧气传感器，围绕壁厚的两侧又开过好几个小孔，流体主题活动的方位与这种小孔的孔脸相切。顶部的小孔与侧边的小孔各自与两根互相互通的管道相接。

进到氧气传感器皮托管顶部小孔的气流工作压力（称之为全压），除开流体本身的静压，还带有流体滞止后由机械能变化来的那部分工作压力，而进到皮托管侧边小孔的气流工作压力只是是流体的静压，根据全压和静压就能求出击压，进而算出风力。用皮托管只有测量某一点处的水流量，而流体在管路中主题活动时，同一横截面上各点的水流量不尽相同。

骏威工矿设备(图)-井下氧气传感器原理-氧气传感器由济宁骏威工矿设备有限公司提供。骏威工矿设备(图)-井下氧气传感器原理-氧气传感器是济宁骏威工矿设备有限公司(jnjunweijixie.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：贾广伟。