

GYH25矿用氧气传感器、传感器

产品名称	GYH25矿用氧气传感器、传感器
公司名称	济宁欧科工矿设备有限公司
价格	2600.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:oke/欧科 型号:gyh25
公司地址	济宁都市花园30号楼
联系电话	0537-2166162

产品详情

gyh25矿用氧气传感器 欧科品牌 gyh25矿用氧气传感器

gyh25矿用氧气传感器为本质安全型仪器。该仪器适用于煤矿井下以及非煤矿山各作业场所中测量空气中的氧气浓度。仪器具有红外线遥控调校功能；具有超限声、光报警功能。

1.2传感器具备氧气浓度信号远传功能，通过频率、电流或数字信号传输。

1.3防爆型式、型号含义及外形尺寸、重量及外壳材质

1.3.1传感器防爆型式为矿用本质安全型，防爆标志为“exibi”。

1.3.2由国家检验机构统一归口编制型号：

g y h 25

主参数，测量范围：0~25% O₂

工作原理，电化学式

检测对象，氧气

产品类型代号，传感器

1.3.3外形尺寸、重量及材质

1.3.3.1外形尺寸：284mm × 118mm × 38mm

1.3.3.2重量：1kg

1.3.3.3外壳材质：不锈钢

二 技术指标及性能

2.1工作环境条件：

a)温度：0 ~40

b)相对湿度：98%(25 时)

c)大气压力：86kpa~116kpa

d)风速：0~8m/s

e)煤矿井下具有甲烷气体爆炸性危险的环境中，测量空气中氧气的浓度。

2.2测量范围：0~25.0% o₂。

2.3基本误差：±5%满量程。

2.4分辨率：0.1% o₂。

2.5显示方式：4位led显示

2.6响应时间：60s

2.7报警点：可调，出厂时设定为15.0% o₂，当 15.0% o₂时仪器报警；报警误差：±0.1% o₂。

2.8报警方式：声、光，其中：

a)声级强度：80db(a)；

b)光可见度：20m处清晰可见。

2.9防爆型式：矿用本质安全型

防爆标志：exibi

2.10输出信号：

电流：dc 1~5ma (负载电阻 500)、dc 4~20ma(负载电阻 125)；

频率：200~1000hz。

2.11本安参数：a) ui：21.5v dc；ii：30ma；b) ci：0uf；li：0mh。

2.12传输电缆：最大传输距离2000m，其中：

a)电缆参考型号：mhyv

b)电缆分布参数：电阻 12.8 /km，电感 0.8mh/km，电容 0.06uf/km。

三、工作原理

3.1整机工作原理

仪器由电源电路、氧气敏感元件及测量电路、放大电路、a/d转换电路、智能信号处理、显示电路、报警电路、信号输出电路等构成。

电源电路将配接设备提供的电源稳压为5v电压和-5v电压，供给整机电路使用。

氧气敏感元件是采用电化学原理的气体敏感元件，当通电工作时，该敏感元件将氧气浓度转换为na级电流信号输出，由测量放大电路转换为电压信号，再由a/d转换电路将转换为数字信号供单片机读取。

单片机读取到氧气浓度后，经过数据处理，由显示电路显氧气浓度值，并且经信号输出电路输出电流或频率信号，以及rs485信号。

报警电路由蜂鸣器、发光二极管和驱动电路构成。当氧气浓度低于设定的报警点时，仪器会发出声光报警信号。

3.2功能介绍

仪器接通电源开机后，显示传感器类型、量程输出方式、报警点等信息，仪器内部进行自检。自检结果正常后，仪器进入工作状态，显示氧气浓度。

仪器进入正常工作状态后，可通过遥控器对仪器进行校正或设定报警点。对仪器进行校正应该在仪器通电预热15分钟后进行。

当仪器和配接设备连接正常时，仪器显示板上的红色二极管会发出红光，表示仪器和配接设备连接正常。

本产品的材料为00，种类是气敏，加工定制为是，防护等级是1，材料物理性质为0，型号是GYH25，材料晶体结构为00，线性度是1(%F.S.)，迟滞为1(%F.S.)，重复性是1(%F.S.)，漂移为00，分辨率是00，品牌为OKE/欧科，输出信号是1，灵敏度为00，制作工艺是11，