

# QB2000—氧化碳检测报警仪

产品名称	QB2000—氧化碳检测报警仪
公司名称	河南驰诚电气有限公司
价格	2500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:河南驰诚电气 型号:QB2000
公司地址	郑州高新技术开发区长椿路11号国家大学科技园 2号厂房
联系电话	0371-67759288 15649013071

## 产品详情

qb2000n系列固定式—氧化碳气体检测变送器一、

**概述** qb2000n系列固定式—氧化碳气体检测变送器(以下简称探头),是我公司采用先进的电化学传感器,结合多年来从事气体检测探头研制的经验而开发出的新产品。它可以广泛应用于冶金、石油、石化、化工、轻工、焦化、市政、煤气、制药、污水处理及许多特殊行业和领域。可分别检测多种气体,如:可燃性气体和o<sub>2</sub>、h<sub>2</sub>s、co、h<sub>2</sub>、no<sub>2</sub>、so<sub>2</sub>、nh<sub>3</sub>、hcl、cl<sub>2</sub>、hcn等十多种有毒气体。仪器采用本安型电路设计,4~20ma标准信号两线制输出,可远距离传输,可直接进入dcs系统,探头具有灵敏度高、反应迅速、寿命长、极化时间短等特点,处于国内同类产品领先水平。二、工作原理

qb2000n系列探头的传感器采用先进的电化学传感器,它应用控制电位电解法原理,其结构是在电解池内安装了三个电极,即工作电极,对电极和参比极。并施以一定的极化电压,被测气体透过薄膜到达工作电极,发生氧化还原反应,传感器此时将有相应的电流输出,此电流与比被测气体浓度成正比关系,这个电流信号经采样变为电压信号放大后,经电压/电流转换电路,将变化的电压信号变为电流信号输出给主机。可燃性探头采用催化燃烧式,通过不平衡电桥将气体浓度转换为电压,经电压/电流转换电路,将变化的电压信号变为电流信号输出给主机。三、技术性能指标及参数

1. 环境参数 环境温度: -20 ~ +50 相对湿度: 90% r.h  
2. 技术参数 型号 被测气体 测量范围 误差 传感器使用寿命  
qb2000-01n 可燃性气体 0~100% lel 2% 2~3年  
qb2000-02n 氧气 0~25% vol 0.1% 1~2年  
qb2000-03n 一氧化碳 0~1000 ppm 2% 2~3年  
qb2000-04n 二氧化硫 0~100 ppm 2% 2~3年  
qb2000-05n 二氧化氮 0~100 ppm 2% 2~3年  
qb2000-06n 氯气 0~20 ppm 2% 2~3年  
qb2000-07n 硫化氢 0~100 ppm 2% 2~3年  
qb2000-08n 氨气 0~200 ppm 2% 2~3年  
qb2000-09n 氢气 0~1000ppm 2% 2~3年  
qb2000-10n 臭氧 0~5 ppm 2% 2~3年  
qb2000-11n 一氧化氮 0~100ppm 2% 2~3年  
qb2000-12n 氯化氢 0~50 ppm 2% 2~3年  
qb2000-13n 磷化氢 0~20ppm 2% 2~3年  
qb2000-10n 甲醇 0~100 ppm 2% 2~3年  
qb2000-11n 甲苯 0~20ppm 2% 2~3年  
qb2000-12n 溴气 0 - 30ppm 2% 2~3年

更多气体与本公司联系 注:

传感器寿命为预期设计使用期限,实际使用寿命与使用的环境有关。

工作电压: 16 ~ 30vdc

工作电流：qb2000-01t型为 120 ma ，其它 50 ma

输出信号：4 ~ 20 ma标准信号两线制输出（qb2000-01t型三线制）

### 3. 传感器

进口电化学传感器；qb2000-01t型为催化燃烧式 功耗2

w

### 4. 外型结构、重量 精铸铝外壳、重量：900g 5. 安装参数

安装方式：壁挂式

传输电缆：二芯屏蔽电缆（qb2000-01t型用三芯屏蔽电缆），

截面 $2 \times 1.5\text{mm}^2$  ( $3 \times 1.5\text{mm}^2$ ) 外径10mm 传输距离：1000m 6. 其它参数 防爆形式：

隔爆型 防爆标志：exd ct6 qb200

0智能控制报警系统 qb2000型智能控制报警系统由报警监控器和气体探测器等构成，可混合配接多种气体探测器，安装布网方便，实现4路、8路或16路物理量的测量、显示和公共报警控制。当环境中探测气体浓度达到或超过预置报警值时，报警器立即发出声光报警，以提醒及早采取安全措施，并驱动排风、控制系统，防止发生爆炸、火灾、中毒事故，从而保障安全生产。可适用于石油探采、油气输送、炼油、冶金、电厂、化工、油库、液化气站、矿井、隧道、坑道、地下管线等需要防火、防爆、防中毒的场所进行气体安全检测报警。高性能气体传感器128\*64点阵大屏液晶显示中文界面设定操作多种气体混合安装远程显示监测气体浓度灵敏度高，响应迅速自动对温漂、时漂进行补偿各通道上下限报警值

独立设定检测气体：可燃气体/毒性气体报警设定：一级浓度报警点

程序设定 二级浓度报警点 程序设定报警方式：声光报警报警音量：> 120分贝

报警输出：无源接点，容量 ac220v 5a环境温度：-10 ~ 50 环境湿度：< 90% 无结露 防护等级：ip44

电 源：ac220v,50hz <4w传输距离：<1000m rvvp  $2 \times 1.5\text{mm}^2$ ， $3 \times 1.5\text{mm}^2$ ，尺寸重量：

$25\text{cm} \times 38\text{cm} \times 10\text{cm}$  3.0kg

本产品的加工定制是是，品牌是河南驰诚电气，型号是QB2000，类型是固定式，测量范围是0 - 1000ppm，测量对象是一氧化碳，煤气，测量精度是1ppm，电压是24（v），分辨率是1ppm，电源是直流24V