

# XBMIC 系列氧气检测仪

产品名称：氧气检测仪  
产品型号：XBMIC-02-102  
产品概述：

XBMIC系列智能在线式氧气检测仪，采用了最先进的大规模集成电路技术、国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化的气体检测仪。XBMIC系列氧气检测仪技术先进、性能卓越、稳定性高、可检测的气体种类繁多，具有恢复出厂默认设置和自诊断功能，使用和维护方便，极大的满足了工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，氧气检测仪广泛应用于石油化工、冶金、环境监测、生化医药、农业、学校实验室等行业。



## 一、仪器特点：

XBMIC-O2 氧气检测仪采用进口传感器、敏感元器件，具有信号稳定，重复性好，精度高等优点。仪器适用于各种复杂工业环境连续在线监测，抗干扰能力强，独立气室，更换传感器无需现场标定，传感器自动识别，操作维护简单。两线制隔爆接线方式适用于各种危险场所。仪器配合气体控制报警主机可在远端实现显示、控制、报警等功能。

信号输出：4-20mA/RS-485 两线制信号输出，可接各种控制报警器、PLC、DCS 各种控制系统；RS-485 可直接转换 RS-232 直接进计算机；两组继电器无源/有源触点输出（触电容量：220VAC/3A 或 4.2-24VDC/3A）最大传输距离 2000 米。两组继电器方便用户自定义链接设备。

## 二、仪器参数：

检测气体：	氧气 O <sub>2</sub>
测量范围：	0-5%Vol、0-25%Vol、30%Vol、100%Vol 可选
分辨率：	0.01%Vol
检测精度：	≤±3%（另有±2%可选）
响应时间：	≤15 秒
恢复时间：	≤20 秒
重复性：	≤±1.0%
检测原理：	电化学（传感器使用寿命 3 年）
工作温度：	-30℃~+70℃（特殊温度根据要求定制）
工作湿度：	5%~95%RH（凝露配备过滤器，100%过滤水蒸气）
检测方式：	扩散式、螺纹管道式（M45 x 1.5mm）、泵吸式、流通式可选
显示方式：	大屏幕 LCD 背光显示，直观显示气体浓度值及当前工作状态字符提示
数据恢复：	一键恢复出厂默认设置，方便快捷，不用担心误操作
自动诊断：	系统检查：显示、信号输出、传感器、硬件故障，用户可设置报警值
防爆等级：	Exia II CT6（本质安全型）
防护等级：	IP65
工作压力：	±200Kpa
外壳材质：	全铸铝外壳、电镀绝缘漆、耐腐蚀、坚固耐用
工作电源：	24VDC ± 5VDC
尺寸：	180×140×80mm（L×W×H）
重量：	1.5Kg