

产品说明书

产品简介

UB-EO-N1乙烯氧气传感器内置防雷、防反接、过流等多重保护,产品具有完全互换性,用于精确测量乙烯及氧气浓度。

传感器作为从站通过工业通用接口RS485将数据输出,按照标准MODBUS RTU串行通信协议开发。能很好的兼容WINCC、组态王、力控、昆仑通态、触摸屏、PLC等多种上位机组态软件和硬件,以及第三方根据标准MODBUS RTU协议开发的软件或硬件。



应用范围

本产品广泛应用于水果储存、运输等场景。

产品特点

- >测量精度高。
- ▶响应速度快, 互换性好。
- ▶内置防雷、防反接、过流等多重保护

技术参数

型 号	UB-EO-N1					
供电电压	DC 5V					
测量范围	乙烯: 0-20ppm, 氧气: 0-25%Vol					
分辨率	乙烯: 0.1ppm, 氧气: 0.1%Vol					
工作环境	- 20~50°C					
工作湿度	5~90%RH (不结露)					
电缆规格	3米					
接口形式	音频接口					
通讯协议	RS485 Modbus RTU 协议					
通讯地址	0x03					
波特率	1200 bit/s,2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s					

接线说明



通信协议

1.通讯基本参数

通讯基本参数					
编码	8 位二进制				
数据位	8 位				
奇偶校验位	无				
停止位	1 位				
错误校验	CRC (冗余循环码)				
波特率	1200 bit/s,2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s				

2.数据帧格式定义

采用 ModBus-RTU 通讯规约,格式如下:

- ▶ 初始结构 ≥4字节的时间。
- ▶ 地址码 = 1 字节, 出厂默认0x03。
- ▶ 功能码 = 1字节, 0x03 (只读) /0x06 (读写) 。
- ▶ 数据区 = N 字节, 16bits 数据高字节在前。
- ▶ 错误校验 = 16 位 CRC 码。
- ▶ 结束结构 ≥4 字节的时间。

地址码	功能码		寄存器起始地址寄存		器长度	校验码低位		校验码高位		
1 字节	1 字节		2字	ٺ	2 字节		1 字节	1字	ا	
从机应答帧结构										
地址码	功能码	有	效字节数	字节数 数据-		第二数据区		第 N 数据区	校验	 金码
1 字节	1 字节		1 字节	2 字节		2 字节		2 字节	2 号	节

3.寄存器地址

		寄存器地址		
寄存器地址	内容	寄存器长度	操作	范围及定义说明
0x0002	乙烯浓度	1	只读 (03)	真实值扩大10倍
0x0003	氧气浓度	1	只读 (03)	真实值扩大10倍

注意事项

- 1. 用户不得自行拆卸,以免造成产品的损坏。
- 2. 安装、拆卸时必须先断开电源,设备内有水进入可导致不可逆转变化。
- 3. 防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器, 勿在结露、极限温度环境下。

感知万象数据,轻松连接世界!

轻松连官网:www.ubibot.cn

微信搜索"轻松连"公众号或扫描右侧二维码关注我们吧!

