

# 氨气传感器氨气检测变送器 畜牧养殖温湿度传感器RS485 防水氨气温湿度传感器

产品名称	氨气传感器氨气检测变送器 畜牧养殖温湿度传感器RS485 防水氨气温湿度传感器
公司名称	深圳市鸿博创新科技有限公司
价格	398.00/台
规格参数	品牌:鸿博创 型号:AQ-HB605 测量范围:0 ~ 300PPM
公司地址	深圳龙华福城新和社区2号
联系电话	19820818901 19820818901

## 产品详情

AQ-HB605工业通用标准 RS485 总线 MODBUS-RTU 协议接口，方便接入 PLC、工控屏、各种仪表或系统，用于监测氨气、温度、湿度状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性,可定制 RS232、CAN、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

### 产品优势特点

- 1、传感器供电增加防反接保护，工业现场防浪涌保护。
- 2、RS485通讯接口，异步半双工模式，支持二次开发。
- 3、通讯波特率2400、4800、9600、19200、38400、115200bps 可设置，出厂默认值为9600 bps。
- 4、具有测量范围宽、精度高、线性度好、通用性好。
- 5、RS485(MODBUS-RTU协议)多传感器组网通讯，1200米远距传输。
- 6、吸顶式圆形外壳使用方便、便于安装。
- 7、外壳采用ABS阻燃材质，耐高温，不易被腐蚀，不易变形。

## 技术参数

0 ~ 300PPM

氨气测量范围 0 ~ 300PPM

氨气允许误差  $\pm 7\%$

氨气重复性测试误差  $\pm 5\%$

氨气敏感体 MEMS工艺, 低功耗探头

温度测量范围 -30 ~ 80

温度测量精度  $\pm 0.3$  ( @25 )

湿度测量范围 0 ~ 100RH%

湿度测量精度  $\pm 3RH\%$  ( @25 )

通讯接口 RS485 ( MODBUS-RTU )

默认波特率 9600(默认)8,n,1

供电电源 DC12 ~ 24V

显示分辨率 温度0.01 , 湿度0.01%RH

功耗 1W

运行环境 -40 ~ 120 , 0 ~ 100RH%(无防凝露)

## 外形尺寸

## 产品选型

产品设计了RS485、4 ~ 20MA、DC0 ~ 5V多种输出方式, 根据输出方式的不同, 产品分为以下几种型号。

## 产品型号 参数组合 输出方式

RS485氨气温湿度 RS485 ( MODBUS-RTU ) 总线

AQ-HB605 RS485氨气 RS485 ( MODBUS-RTU ) 总线

AQ-HB605 电流型氨气 4 ~ 20MA

AQ-HB6051/5 电压型氨气 DC0 ~ 5V

AQ-HB6051/10 电压型氨气 DC0 ~ 10V

## 产品接线

### 传感器引线颜色 定义 备注

红色线 电源正极DC12 ~ 24V 直流供电

绿色线 电源负极

黄色线 RS485 A+

蓝色线 RS485 B-

RS485 型：通讯协议

产品使用 RS485 MODBUS-RTU 标准协议格式,所有操作或回复命令都为 16 进制数据。设备出厂时默认设备地址为 1，默认波特率为 9600,8,n,1。

#### 1. 读取数据 (功能码 0x03)

询问帧 (十六进制)，发送举例：查询 1#设备 1 个数据,上位机发送命令：01 03 00 00 00 03 05 CB。