

# 建大仁科氨气变送器

|      |               |
|------|---------------|
| 产品名称 | 建大仁科氨气变送器     |
| 公司名称 | 济南仁智测控技术有限公司  |
| 价格   | .00/个         |
| 规格参数 |               |
| 公司地址 | 济南市高新区舜泰广场8号楼 |
| 联系电话 | 15650590065   |

## 产品详情

### 1.产品介绍1.1产品概述

由于动物排泄的粪便中会随着时间的延长，产生大量的氨气气体，这个时候就需要对这些气体的浓度进行精准检测，避免人工作业时出现意外事故。在农药制造厂、化工厂、化肥厂等产生氨气的场合亦需要对氨气进行实时的浓度检测或控制。

我司设计的氨气变送器，采用进口一线大品牌氨气传感器，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点，经过我司独有的补偿算法、多段标准气体标定，亦具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点。适用于农业大棚、养殖场、农药制造厂、化工厂等需要氨气实时监测控制的场合。

设备采用宽压10-30V直流供电，485信号输出，标准Modbus-RTU通信协议、ModBus地址可设置，波特率可更改，通信距离最远2000米。

### 1.2功能特点

采用进口一线大品牌电化学传感器，稳定耐用。

测量范围多种选择，0~50PPM、0~100PPM、0~500PPM。

测量精度高，最高可达 $\pm 2\text{ppm}$ 以内,重复性最高可达 $\pm 2\%$ 以内。

485通信接口标准ModBus-RTU通信协议，地址、波特率可设置，通信距离最远2000米。

可选配高品质OLED显示屏，现场可直接查看数值，夜晚亦可清晰显示。

现场供电采用10~30V直流宽压供电，可适应现场多种直流电源。

产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境。

### 1.3主要技术指标

供电电源

10~30V DC

输出信号

485

功耗

0~50ppm (高精度) 0.12W

0~100ppm (高精度) 0.12W

0~500ppm 0.9W

温度测量范围

-40 ~+80

湿度测量范围

0~100%RH

温度精度

± 0.5

湿度精度

± 3%RH

工作温度

-20~50

工作湿度

15~90%RH 无冷凝

压力范围

90~110Kpa

稳定性(月)

2%信号值/月

## 响应时间

50、100ppm 90S 500ppm 25S

氨气零点漂移 ( -20~40 )

0~50ppm ( 高精度 )  $\pm 2\text{ppm}$

0~100ppm ( 高精度 )  $\pm 2\text{ppm}$

0~500ppm  $\pm 15\text{ppm}$

## 重复性

0~50ppm ( 高精度 ) 2%

0~100ppm ( 高精度 ) 2%

0~500ppm 5%

## 使用寿命

24个月

## 精度

0~50ppm ( 高精度 )  $\pm 3\%FS$

0~100ppm ( 高精度 )  $\pm 3\%FS$

0~500ppm  $\pm 20\%FS \pm 10\text{ppm}$  氧气含量 : 18%VOL

## 分辨率

0-50ppm : 0.1ppm

0-100、0-500 : 1ppm

以上所有规格参数均在环境条件 : 温度20 、相对湿度50%RH、1个大气压 , 待测气体浓度最大不超过传感器量程的环境下测得。

## 1.4产品选型

氨气温湿度三合一变送器选型 :

RS

公司代号

NH3WS-

氨气温湿度三合一变送器

N01-

485 ( Modbus协议 )

2-

壁挂王字壳

50P

对应量程0~50ppm型号

100P

对应量程0~100ppm型号

500P

对应量程0~500ppm型号

氨气浓度变送器选型：

公司代号

NH3-

氨气变送器

N01-

485 ( Modbus协议 )

2-

壁挂王字壳

OLED-

壁挂王字壳带OLED显示

50P

对应量程0~50ppm型号

100P

对应量程0~100ppm型号

500P

对应量程0~500ppm型号