**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，模拟量信号输出，4~20mA、0~5V、0~10V可选，外壳防护等级高，可以适应现场环境恶劣的检测场合。



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±2%FS以内,重复性最高可达2%以内。

■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技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 供电电源 | 10~30V DC |
| 输出信号 | 4-20mA\0-5V\0-10V |
| 功耗 | 0~50ppm（高精度）0.12W |
| 0~100ppm（高精度）0.12W |
| 0~500ppm  0.9W |
| 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 | ≤2%信号值/月 |
| 响应时间 | 50、100ppm≦90S   500ppm≤25S |
| 预热时间 | 0~50ppm（高精度） ≥5分钟 |
| 0~100ppm （高精度）≥5分钟 |
| 0~500ppm  ≥48小时 |
| 氨气零点漂移（-20~40℃） | 0~50ppm（高精度） ≤±2ppm |
| 0~100ppm （高精度）≤±2ppm |
| 0~500ppm  ≤±15ppm |
| 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） ±2%FS |
| 0~100ppm （高精度）±2%FS |
| 0~500ppm±20%FS   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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS |  | | | | 公司代号 |
|  | NH3- |  | | | 单氨气变送器 |
|  | I20 |  | | 4~20mA电流输出 |
| V05 |  | | 0~5V电压输出 |
| V10 |  | | 0~10V电压输出 |
|  | 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 |

2.设备安装说

明2.1设备安装前检查

设备清单：

■氨气变送器设备1台

■自攻螺丝（2个）、膨胀塞（2个）

■产品合格证、保修卡、接线说明等

​