**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

我司设计的GPRS气体变送器，采用进口一线大品牌电化学气体传感器，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。

设备采用宽压10-30V直流供电，通过GPRS方式将数据上传至我司免费监控平台。借助移动或联通的信号覆盖解决了现场自建网络的困难。我司配送流量卡，可以通过移动和联通的网络，将数据传输到我司提供的免费平台（可定制传送至本地平台）。设备安装方便，GPRS通讯流量极小，月流量小于30M。

设备可在不方便架设网络的现场，地下停车场、车库、车间、密闭生活场所等需要检测特殊气体浓度的场合。

**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。

■多量程选择，支持量程定做。

■测量精度高,重复性好。

■无线发射，采用GRPS传输方式，无需现场布线，无距离限制。

■可免费接入我司提供的监控平台。

■设备10~30V宽电压供电。

**1.3通用技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 供电电源 | 10~30V   DC |
| 输出信号 | GPRS无线传送 |
| 上传间隔 | 30S |
| 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 |
| 重复性 | NH3/H2/CO/H2S/CH4/NO2/SO2/CH2O/O3  ≤2%、 O2≤1% 、    NH3(500ppm）≤5% |
| 稳定性 | NH3/H2/CO/H2S/NO2/SO2   ≤2%信号值/月、  O2≤5%信号值/年、  CH4/CH2O/O3≤7%信号值/年 |
| 工作温度 | H2/CO/H2S/CH4/NO2/SO2(2000ppm)/CH2O/O2：-20~50℃    SO2(20ppm)/NH3：-20~40℃   O3：-10~55℃     CO2:10-50℃ |
| 工作湿度 | NH3/H2/CO/H2S/NO2/SO2/CH2O/O3：  15~90%RH 无冷凝、CH4/CO2：0~95%RH 无冷凝 、O2：5~95%RH 无冷凝 |
| 工作压力 | NH3/H2/CO/H2S/SO2/O2：90~110Kpa  NO2/CH2O/O3：91~111Kpa  CH4：80~116Kpa |
| 预热时间 | NH3/H2/CO/H2S/CH4/NO2/SO2/CH2O/O3/O2/CO2  ≥5分钟、   NH3（500ppm）≥48H |

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。其他技术指标请查看附录。

2.产品选型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变送器类型 | 变送器类型选型 | 气体量程 | 气体单位简写 | 解析 |
| 氨气变送器 | NH3 | 50  100  500 | P | 提供两种变送器选型，3种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 氨气温湿度一体变送器 | NH3WS |
| 氢气变送器 | H2 | 1000  40000 | P | 提供两种变送器选型，2种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 氢气温湿度一体变送器 | H2WS |
| 一氧化碳变送器 | CO | 1000 | P | 提供两种变送器选型，1种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 一氧化碳温湿度一体变送器 | COWS |
| 氧气变送器 | O2 | 25 | Vol | 提供两种变送器选型，1种气体量程选择，气体单位为%vol |
| 氧气温湿度一体变送器 | O2WS |
| 硫化氢变送器 | H2S | 100 | P | 提供两种变送器选型，1种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 硫化氢温湿度一体变送器 | H2SWS |
| 甲烷变送器 | CH4 | 100 | LEL | 提供两种变送器选型，1种气体量程选择，气体单位为%lel |
| 甲烷温湿度一体变送器 | CH4WS |
| 二氧化氮变送器 | NO2 | 20  2000 | P | 提供两种变送器选型，2种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 二氧化氮温湿度一体变送器 | NO2WS |
| 二氧化硫变送器 | SO2 | 20  2000 | P | 提供两种变送器选型，2种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 二氧化硫温湿度一体变送器 | SO2WS |
| 甲醛变送器 | CH2O | 5 | P | 提供两种变送器选型，1种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 甲醛温湿度一体变送器 | CH2OWS |
| 臭氧变送器 | O3 | 10  100 | P | 提供两种变送器选型，2种气体量程选择，气体单位为ppm |
| 臭氧温湿度一体变送器 | O3WS |
| 二氧化碳变送器 | CO2 | 5000 | P | 提供两种变送器选型，1种气体量程选择，气体单位为ppm |

​

3.设备安装前检查

设备清单：

■GPRS气体变送器设备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

**3.1安装步骤说明**

预先在墙体上打入直径为5mm的孔，放入膨胀螺丝，将设备安装在墙体上并使用螺丝固定。