**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

RS-QY-N01-2大气压力变送器选用进口高精度测量单元，设备内置高精度温度补偿，稳定性高，漂移小，可重复性高；选用壁挂式外壳可轻松固定于墙体。适用于小型气象站、海拔高度计、农业大棚、档案馆等需要大气压力监测及温度测量的场所。



**1.2功能特点**

  10-30V宽直流电压供电

  标准ModBus-RTU通信协议

  大气压力及温度双量同时测量

  宽范围0-120Kpa气压量程，可应用于各种海拔高度

**​**

**1.3主要技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 直流供电（默认） | 10~30V   DC |
| 精度  | 气压 | ±0.15Kpa@25℃ 75Kpa |
| 温度 | ±0.5℃（25℃）（默认） |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH |
| 测量介质 | 空气 |
| 测量范围 | 气压 | 0~120Kpa |
| 温度 | -40℃~80℃(可定制)     |
| 长期稳定性 | 气压 | -0.1Kpa/年 |
| 温度 | ≤0.1℃/年 |
| 响应时间 | ≤1S |
|    输出信号 | 485通讯（modbus）协议波特率：2400、4800（默认）、9600数据位长度：8位奇偶校验方式：无停止位长度：1位默认ModBus通信地址：1支持功能码：03 |
| 参数配置 | 软件配置 |
| 功耗 | ≤0.5W |



2. 设备安装说明

**2.1 设备安装前检查**

设备清单：

■变送器设备1台

■合格证、保修卡、接线说明等

■自攻螺丝（2个）、膨胀塞（2个）

■USB转485（选配）

■485终端电阻（选配）



3.常见问题及解决办法

**设备无法连接到PLC或电脑**

可能的原因：

1)电脑有多个COM口，选择的口不正确。

2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为1）。

3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误。

4)主机轮询间隔和等待应答时间太短，需要都设置在200ms以上。

5)485总线有断开，或者A、B线接反。

6)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加485增强器，同时增加120Ω终端电阻。

7)USB转485驱动未安装或者损坏。

8)设备损坏。