

无线温湿度传感器 采用瑞士接口传感器 支持工业MODBUS协议

产品名称	无线温湿度传感器 采用瑞士接口传感器 支持工业MODBUS协议
公司名称	天津森思特科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:senxte 型号:STT4500
公司地址	南开区芥园西道215号天津弹簧制造有限公司办 公大楼四层412室
联系电话	86-010-82626906

产品详情

结构：由无线模块，底板，一体化温湿度传感器组成：总体系统：温度采集系统，数据接收系统。

* 一个数据接收系统最多可以连255个温湿度采集系统，

* 温湿度采集系统采用锂电池供电，平均电流 < 10ua，一节电池可以持续工作一年以上。最大传输距离最大可达300m以上。

温湿度传感器

温度传感器采用sht10温湿度传感器芯片：它的测量精度高：湿度的精度为 $\pm 3.5\%$ ，湿度的精度为 ± 0.5 （在20 时）。待机时电流低于3ua。传感器的数字输出是通过两线数字接口世界连到微处理器上去。

* 系统工作电压vdd为3.3v，

* 温度传感器的data脚与z1000的ptb1相连；

* 温度传感器的sck脚与z1000的ptb2相连；

功能说明

可以定时间控温湿度，并通过无线发送至相关的设备进行处理，免除了布线的麻烦。

5.2 接收系统协议

无线传感器的接收机通过串口和设备通信，十六进制，采用ttl/rs323/485电平，波特率为9600.具体的协议定义如下：

协议如下表

起始字节	字段	长度（字节）	说明
0	同步头字符	3	固定为 '***'
3	命令长度	2	不包括头尾 '***' 和 '###' '，但包括校验位
5	命令id	1	0---255
6	命令内容	不定（n）	
6+n	crc校验	2	crc校验，仅包括对数据校 验，不包括同步尾字符校 验
6+n+2	同步尾字符	3	固定为 '###'

上传温度数据（命令id：a0）

起始字节	字段	长度（字节）	说明
6	传感器id	4	四个字节 取值范围：0-ffffff
10	工作参数	2	定位终端上传至中心工作参数的id，取值范围：000 5h-00ffh
13	温度标志	1	0x00代表正温度 0x11代表负温度
14	温度数据	1	小数点前的温度数
15	温度数据	1	小数点后的温度数

注意：

- 1 同步头为三个字节的asic码***
- 2 同步尾为三个字节的asic码###
- 3数据长度不包括同步头和同步尾，但包括两个字节的crc校验
- 4 命令id为一个字节，其中：

温度采集命令 0xa0

油压采集命令 0xa1

开关量状态命令 0xa2

- 5 地址占四个字节，各个模块地址不重复
- 6 电压采集量占两个字节，小数部分占一个字节

例如：

采集电压量 (v) 整数部分 小数部分

1.30 1 30

1.03 1 3

- 7 crc占两个字节，crc是对除同步头和同步尾之外的其他数据进行crc校验
- 8 模块采用低功耗模式，就是每一分钟发送一次数据，但是电压量采用三分种的采样平均值
- 9 模块每隔5s唤醒一次，并对电压进行一次采集

组网方式

联系我们

联系人：杭经理

电话：4006601023 010-62527781/62647761/82626906

传真:010-58857409

地址：北京市海淀区海淀南路36号海润纽约客816

网址：www.igongkong.com

本产品的加工定制是是，品牌是senxte，型号是STT4500，种类是温度，材料是pvc，材料物理性质是导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是集成，输出信号是无线，防护等级是IP4，线性度是0.5（%F.S.），迟滞是0.5（%F.S.），重复性是0.5（%F.S.），灵敏度是1，漂移是1，分辨率是1