

前言

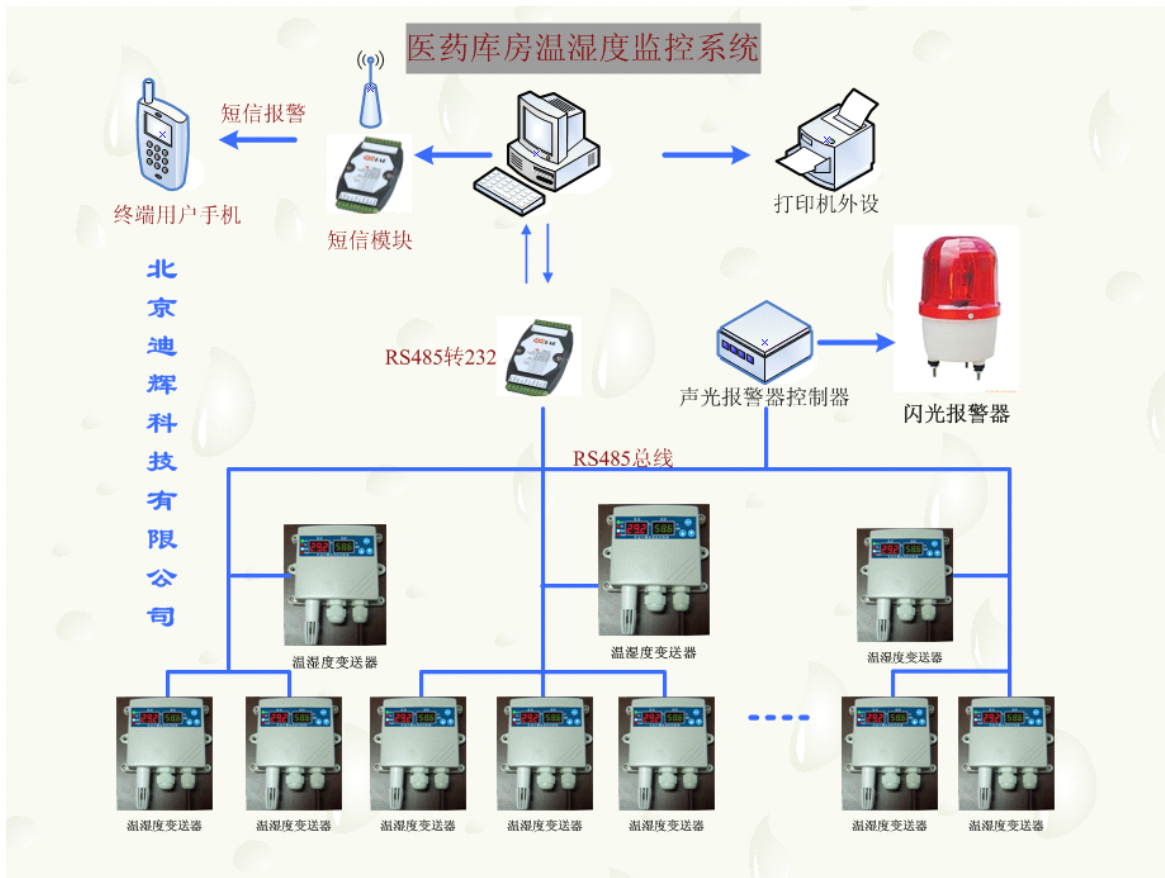
目前医药行业对药品储存环境的要求越来越高，药监部门已明确要求对药品仓库需要有历史环境监控数据，并纳入发证考核指标，由于要求监测的点数较多，采用传统的记录仪方式已不适应，所以需要开发一种具有多点、远程、易安装的医药库房温湿度监控系统。在设备异常情况下还以多种形式的报警通知相应人员，使药品仓储环境监控达到无人或少人值守，为仓储高效的管理、使用和安全运营提供有力的保证。



一、系统组成和设计

该方案采用分布式智能网络型监控系统，被监控的点位可根据需要扩展硬件种类，增加监控点数量，或增加监测传感器的种类，如 CO2、水浸、烟感等传感器，监控终端采用触摸屏工控机可嵌入安装在现场也可以置于专门的监测机房。

框图如下：



本系统由网络型温湿度变送器、通讯转换模块、声光报警器控制器、声光报警器、计算机和系统监控软件组成。可组成 1~200 路温湿度监控系统，485 总线传输距离：< 1200 M，采用屏蔽双绞线系统框图见下图：

名称	组成	参数	用途
网络型温湿度变送器	必选	1.供电：12VDC 2.量程：温度：-20~+60℃ 湿度：0~100%RH 3.准确度：湿度±3%RH	1.采集环境监测点 2.通过 RS485 总线传给上位机

医药库房温湿度监控系统 标准型 - 北京迪辉科技有限公司

		温度±0.5℃ 4.输出: RS485 (标准 Modbus 协议) 5.安装: 螺丝固定墙面	
声光报警器控制器 (带声光报警器)	可选	1.供电: 12VDC 2.输出: RS485 (标准 Modbus 协议) 一路继电器输出 3.安装: 螺丝固定墙面	接受计算机 RS485 的报警信号, 控制声光报警器
通信转换模块	必选	采用隔离型, 高速隔离 RS485/RS232 转换器	RS485 信号转换为 RS232 信号
计算机	可选	客户自己的需求来配置	
	可选	14 寸触摸屏 (配套专业的监控软件)	
短信报警器 (GSM)	可选	1、220V 电源适配器供电 2、单支持 GSM 卡, USB 或 RS232接口	系统内任何监测点, 超过设定点, 将给终端手机用户发送报警信息

二、软件部分:

(一) 主监控画面: 可以实时显示每个监测点温湿度值和每个监测点的通信状态, 整个系统有无报警输出

医药库房温湿度监控系统

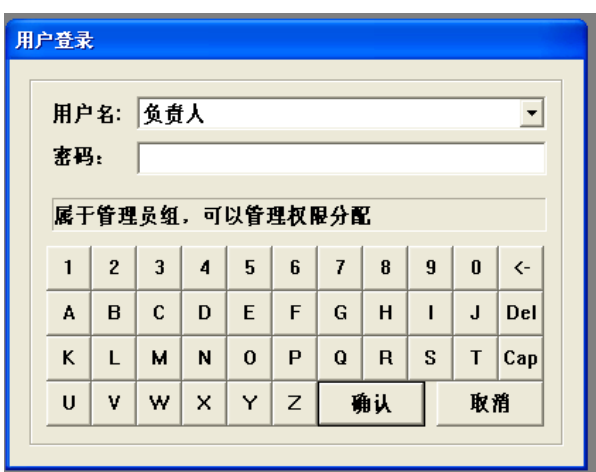
通讯状态 ● 通讯中断 ● 通讯正常

● 3002库	● 3003库	● 3004库	● 3005库
温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.4 °C	温度 23.5 °C
湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %
● 阴凉库B1	● 阴凉库B2	● 阴凉库B3	● 阴凉库B4
温度 23.4 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.4 °C
湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %
● 阴凉库A1	● 阴凉库A2	● 地址11	● 地址12
温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C
湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %
● 地址13	● 地址14	● 地址15	● 地址16
温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C
湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %
● 地址17	● 地址18	● 地址19	● 地址20
温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C	温度 23.5 °C
湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %	湿度 35.8 %

时间	对象名	报警类型	报警号
03-01 00:22:21.	Data0	上限报警	报警产生
03-01 00:22:21.	Data0	上限报警	报警结束
03-01 00:22:21.	Data0	上限报警	报警响应

 实时曲线	 历史曲线	 报警记录
 历史数据	 存盘时间	 修改限值
 删除记录	 关闭报警音	 退出系统

(二)、实时曲线、历史曲线、报警记录、历史曲线、存盘时间、修改限值参数要到辅界面去进行设置；



用户登录

用户名: 负责人

密码:

属于管理员组, 可以管理权限分配

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<-
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Del
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Cap
U	V	W	X	Y	Z	确认	取消			

用户登录窗口



自定义窗口

存盘间隔选择

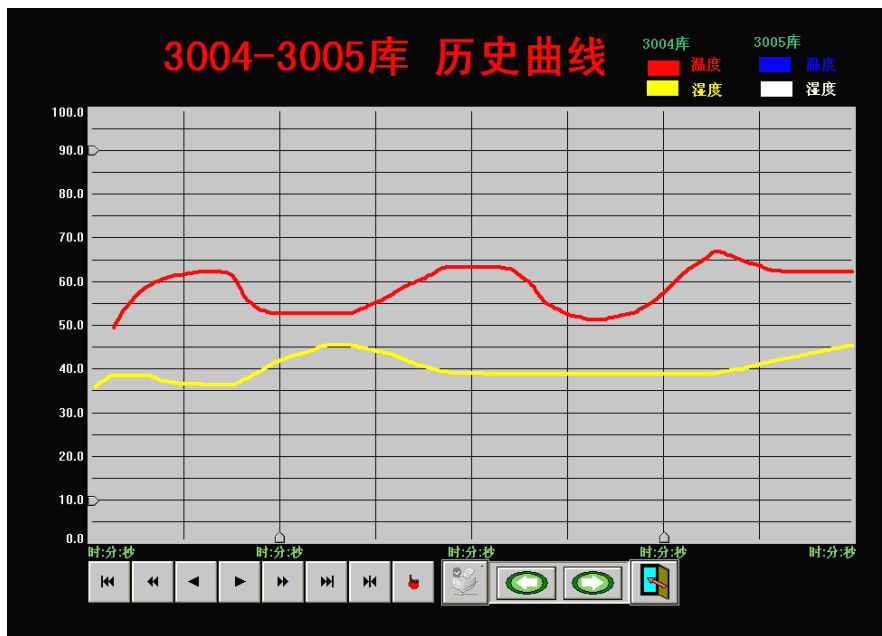
存盘间隔 1 秒

存盘间隔 10 分

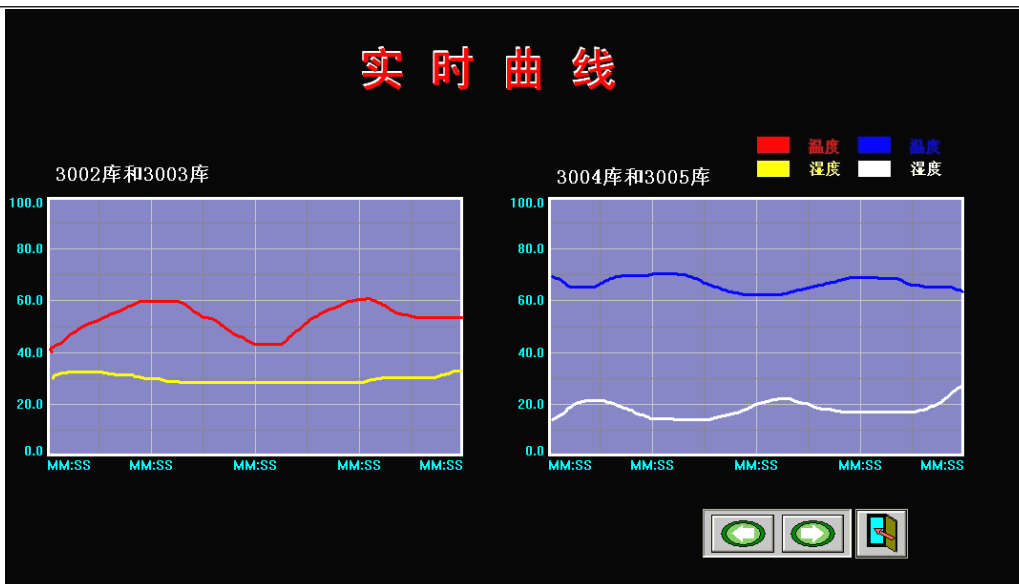
存盘间隔 1 时

设置确认 关闭窗口

存盘间隔时间设置窗口



历史曲线



四、产品明细和报价

名称	型号和说明	单价(元)	数量	小计(元)
智能温湿度变送器	DWS-T4 (可以带显示)	700.00	20	14000.00
转换通讯控制器	抗干扰隔离型	1000.00	1	1000.00
上位机监控软件	可根据客户需求进行定制	4000.00	1	4000.00
声光报警器控制器 (声光报警器)	根据客户需求(选配)	800.00	1	800.00
短信报警器	GSM卡, RS232或USB接口, 根据客户需求(选配)	3000.00	1	3000.00
共计				22800.00

注1: 以上金额不包括现场的安装调试费用和售后服务的费用。

注2: 报价含普通发票。

注3: 根据客户需要, 选择需要检测的采集点, 也可以增加其它传感信号的检测