

库房温湿度报警记录系统 解决方案

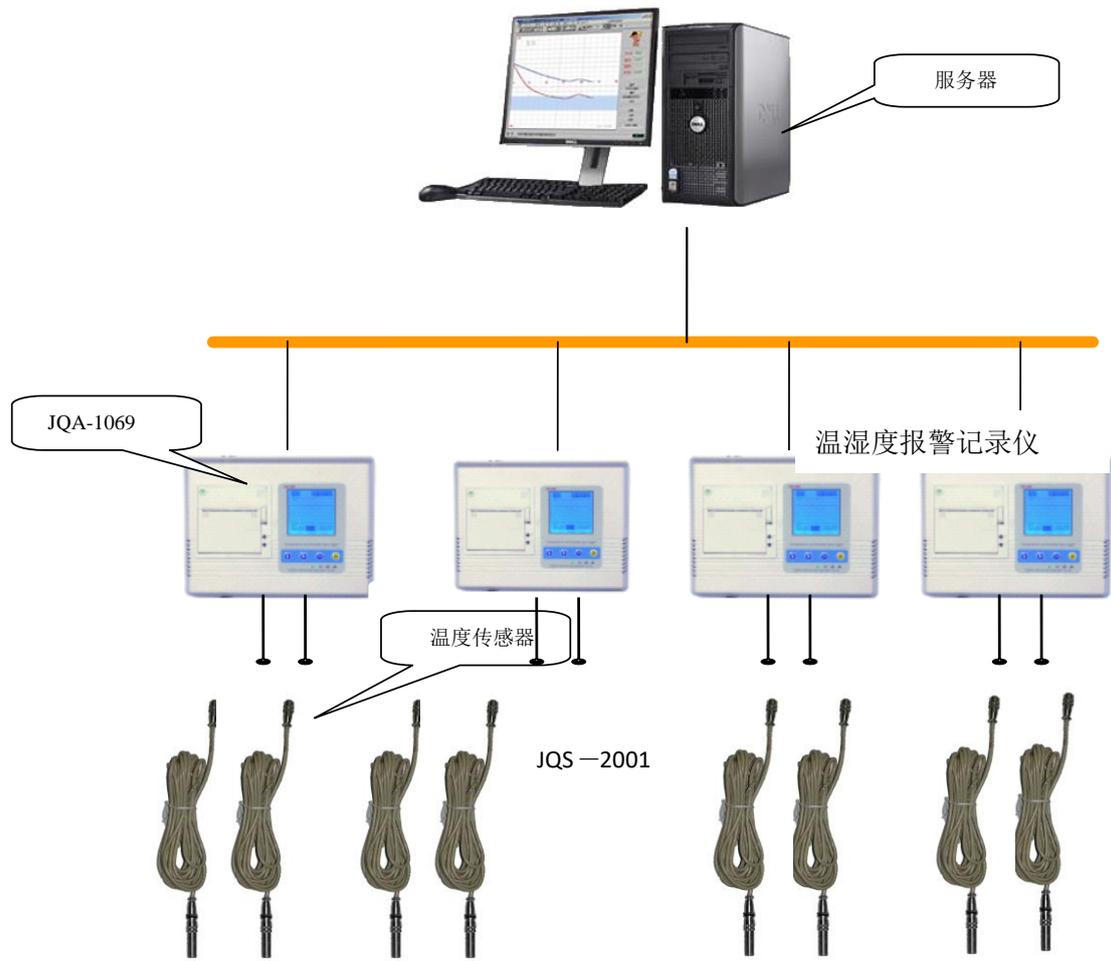
温湿度报警记录系统方案

一、总体结构

1.1 温湿度采集器：根据客户的实际情况，总共有 600 多平米的库房面积，共配备 3 个温湿度记录仪，每个设备一个温湿度探头，我们选用一台 JQA-1069GCB 主机，每台 JQA-1069GCB 带短信报警和声光报警，温湿度超标后，可实现远程报警。JQA-1069GCB 再通过 485 通讯与计算机连接，通过 THAS 温湿度监控报警软件完成数据显示、存贮、报警、短信发送和打印的功能。

1.2 数据的显示、存储有上位机软件完成，用户可通过上位机软件查询打印温度曲线或数据表格，报警方式除了上位机通过声音报警处，用户也可以选择手机短信报警和外部继电器报警等功能。

1.3 系统结构图：



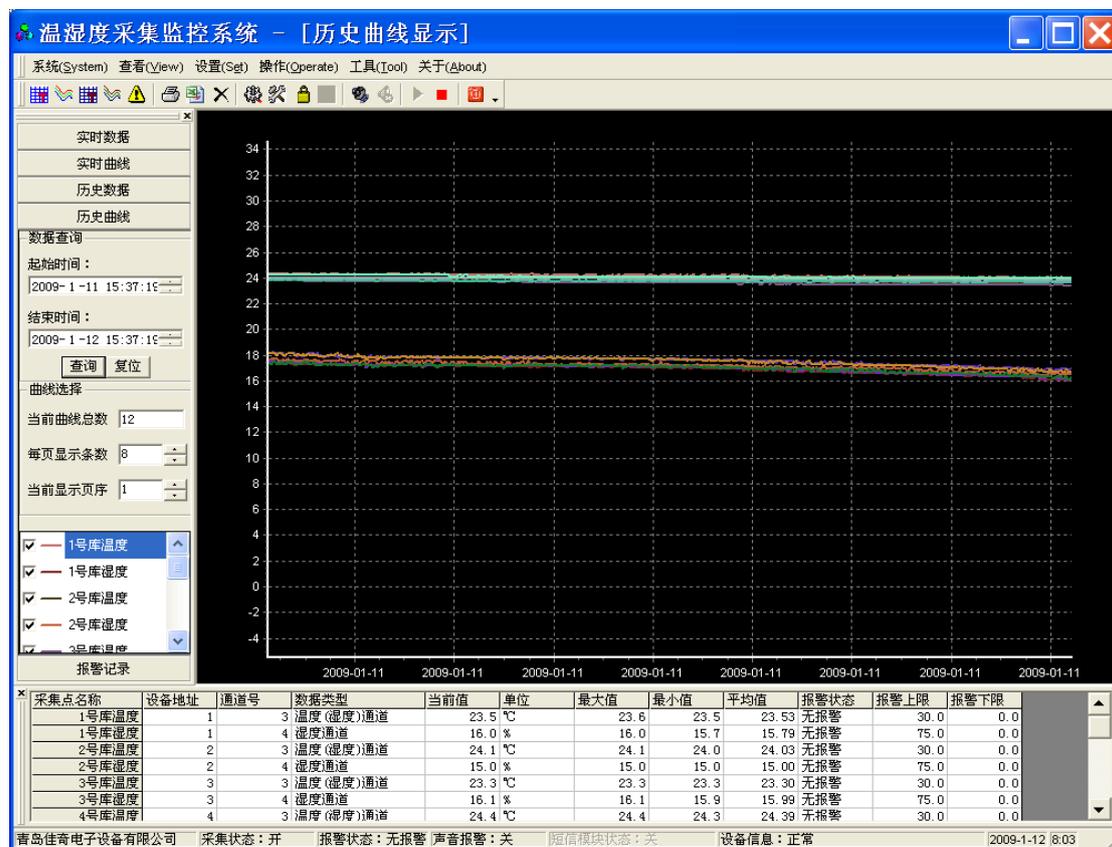
二、主要功能

2.1 测试软件的基本功能：

2.1.1 报警功能：当测量值超出设定范围时，计算机音箱发出报警信号，并可通过手机短信的方式向指定的 1-8 部手机上发送报警短信。

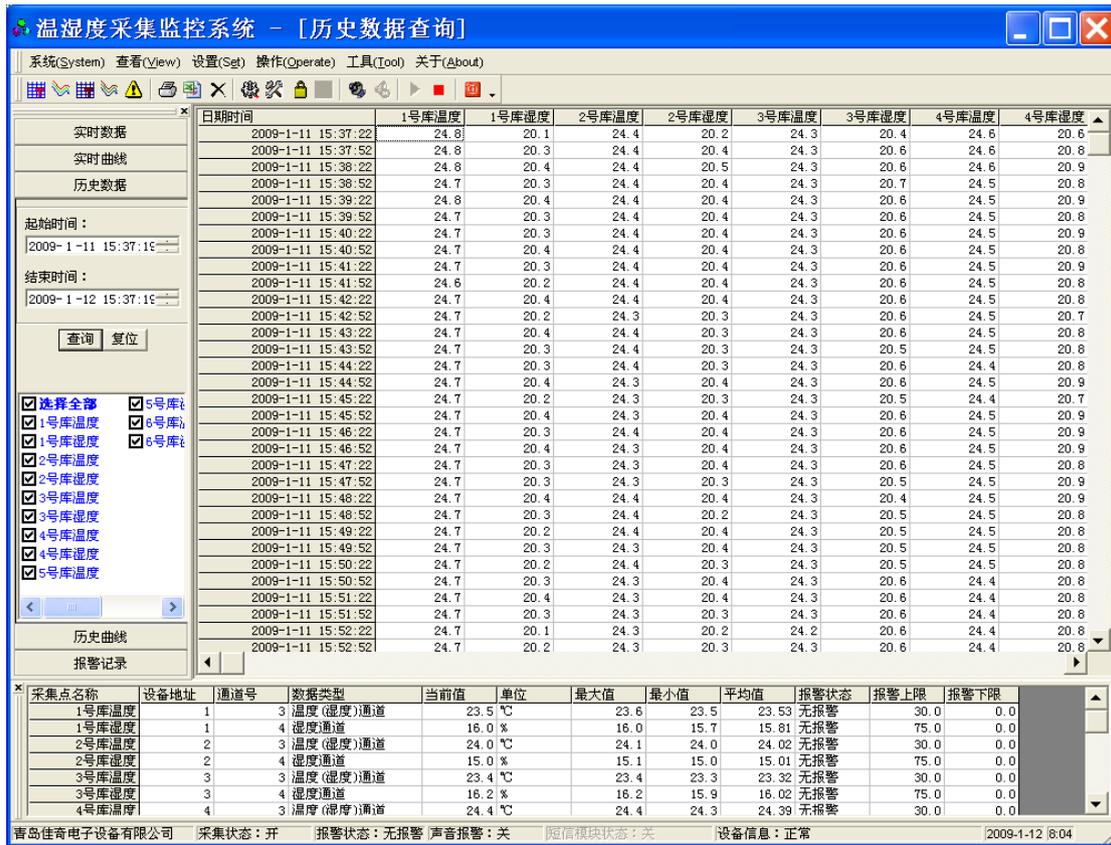
2.1.2 报警点设置功能：用户可以需要设置每个测量点的报警值。

2.1.3 温度曲线显示功能：显示各测试点的温度测量曲线。



2.1.4 测试数据表格显示功能：显示各测试点的日期、时间、温湿度值。

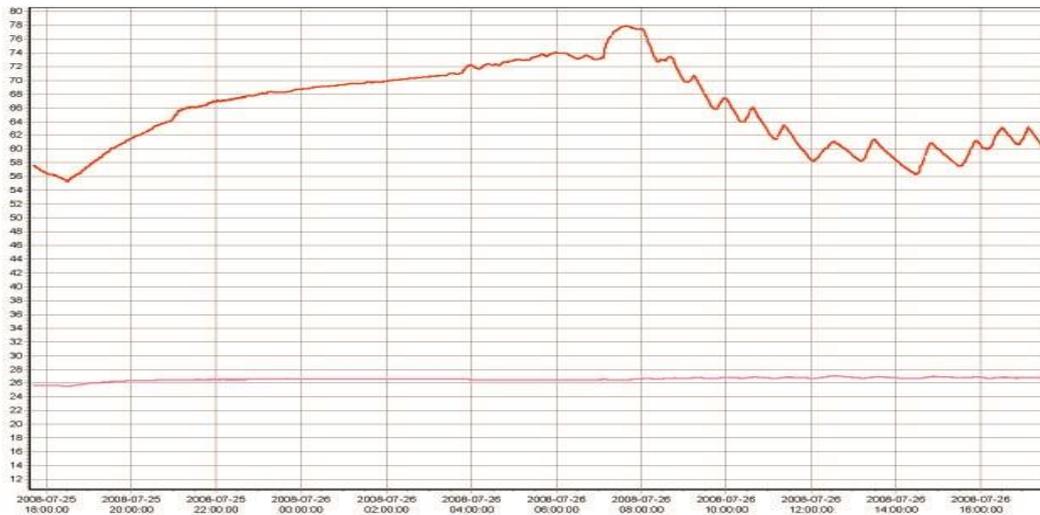
2.1.5 在测量通道信息表格内可以显示采集点名称（用户可能更改）、设备地址、当前测量值、最大值、最小值、平均值、报警状态等信息。



2.1.6 测试数据存储功能：能够存贮测试数据，根据硬盘大小一般可储存 10 年以上的温度数据。

2.1.7 测试曲线和数据打印功能：可以打印测试数据曲线和测试数据表格。

温湿度采集监控系统
历史曲线查询



曲线打印图

温湿度采集监控系统
历史数据查询

日期时间	冷库1温度	冷库1湿度	冷库2温度	冷库2湿度	冷库3温度	冷库3湿度
2008-7-25 18:18:00	26.4	54.2	26.3	55	26.2	54.3
2008-7-25 18:18:30	26.4	54.3	26.3	55	26.2	54.4
2008-7-25 18:19:00	26.4	54	26.3	54.7	26.2	54.2
2008-7-25 18:19:30	26.4	54.1	26.3	54.8	26.2	54.3
2008-7-25 18:20:00	26.5	54.3	26.3	55.1	26.2	54.5
2008-7-25 18:20:30	26.5	54.4	26.3	55.2	26.3	54.6
2008-7-25 18:21:00	26.5	54.3	26.3	55.2	26.2	54.5
2008-7-25 18:21:30	26.5	54.1	26.3	55.1	26.2	54.2
2008-7-25 18:22:00	26.5	54.1	26.3	55	26.2	54.5
2008-7-25 18:22:30	26.5	54.5	26.3	55.3	26.2	54.6
2008-7-25 18:23:00	26.4	54.4	26.3	55.2	26.2	54.5
2008-7-25 18:23:30	26.4	54.4	26.3	55	26.2	54.7
2008-7-25 18:24:00	26.5	54.2	26.3	55	26.2	54.4
2008-7-25 18:24:30	26.5	53.9	26.3	54.8	26.2	54.3
2008-7-25 18:25:00	26.4	54.1	26.3	54.8	26.2	54.4
2008-7-25 18:25:30	26.3	54.4	26.3	55.1	26.1	54.6
2008-7-25 18:26:00	26.4	54.5	26.3	55.1	26.1	54.6
2008-7-25 18:26:30	26.4	54.4	26.3	55.1	26.1	54.4
2008-7-25 18:27:00	26.4	54.2	26.3	54.9	26.2	54.5
2008-7-25 18:27:30	26.4	54.1	26.3	54.8	26.2	54.5
2008-7-25 18:28:00	26.4	53.6	26.3	54.2	26.2	53.7
2008-7-25 18:28:30	26.3	53.6	26.3	54.1	26.2	53.7
2008-7-25 18:29:00	26.3	53.6	26.3	54.2	26.2	53.8
2008-7-25 18:29:30	26.3	53.7	26.3	54.3	26.2	53.8
2008-7-25 18:30:00	26.3	53.8	26.3	54.4	26.2	53.9
2008-7-25 18:30:30	26.3	54.1	26.3	54.6	26.2	54.1
2008-7-25 18:31:00	26.3	54.2	26.3	54.7	26.2	54.2
2008-7-25 18:31:30	26.4	54.2	26.3	54.7	26.2	54.3
2008-7-25 18:32:00	26.4	54.3	26.3	55	26.2	54.7
2008-7-25 18:32:30	26.4	54.2	26.3	54.7	26.2	54.3
2008-7-25 18:33:00	26.4	54	26.3	54.6	26.2	54.1
2008-7-25 18:33:30	26.4	54.2	26.3	54.8	26.2	54.5
2008-7-25 18:34:00	26.5	54.2	26.3	54.8	26.3	54.4

表格打印图

2.1.8 误差修正功能：用户可自行设定修改值。

2.1.9 历史数据查询功能：用户可以查询、打印历史数据。

2.1.10 网络通讯功能：系统支持网络通讯，

2.2 JQA-1069GC 温度报警记录仪的主要功能：

2.2.1 JQA-1069GC 系列温湿度是为医疗卫生、档案、计算机机房、精密实验室、金融库房等开发的集测量、报警、通讯、记录于一体的精密仪器。

2.2.2 温度测量功能：每台 JQA-1069GC 同时测量温湿度的值

2.2.3 显示：仪器采用数码管显示，可以显示温湿度数据及时间等，带有多位液晶指示灯，可以显示记录、报警信息。

2.2.4 记录：仪器标准配置 32K 存贮器，可以记录约 8000 次的温湿度数据。记录时间间隔可以在 1 分钟至 24 小时之间任意设定。

2.2.5 报警：仪器具有短信和声音报警功能。带外部声光报警器。

2.2.6 通讯:RS485。

四、技术指标

- 4.1 测量范围：温度：-55℃—+124℃
- 4.2 测量精度：温度：±0.5℃
- 4.3 分辨率：温度 0.1℃
- 4.4 采集速度：1 次通道/秒
- 4.5 记录间隔时间：1 次/分钟
- 4.6 报警方式：声音
- 4.7 操作系统： windowsXP
- 4.8 检测软件支持显示器分辨率： 1024X768。