

冷库无线温度监控方案

1、系统设计原则

我公司本着技术领先，器材先进、可靠的原则设计系统，力求做到技术先进、安全可靠、防范严密、万无一失。各配套设备的性能、技术要求与软件协调一致，所用的器材符合国家标准和行业规范。系统设计满足无线温度监控管理的实时动态监控的基本要求，同时又兼顾操作简单，维护方便。考虑节约资金的同时，考虑物联网技术的发展，系统具备一定的灵活性和扩展能力，在相当长的时间内保持设备、系统的先进性。

2、系统架构

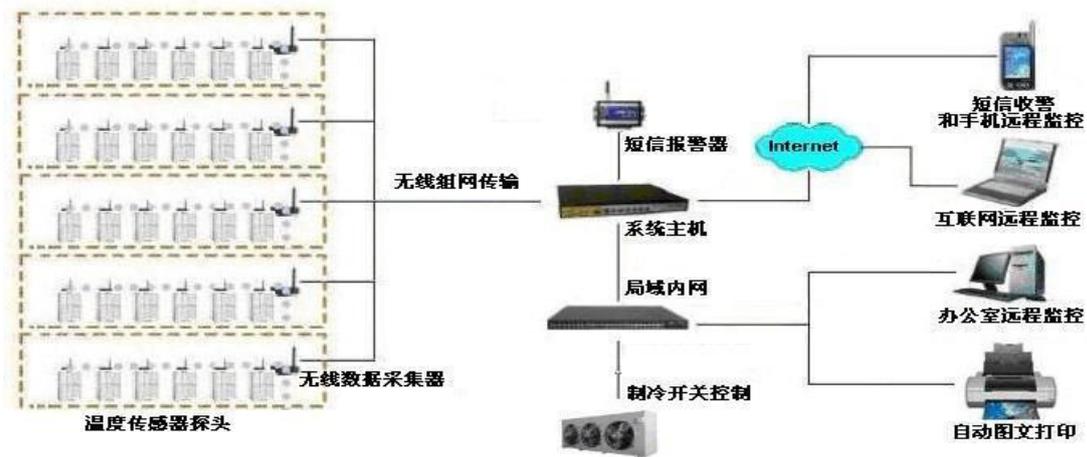
- 真正的 B/S 三层架构，支持远程办公和异地操作，数据集中存放管理。
- 采用 100%纯.NET 语言开发，可跨 WINDOWS 系列、UNIX、LINUX 等多种平台运行。
- 支持 SQL-SERVER、ORACLE、SYBASE、INFORMIX、DB2、MYSQL 等多种主流数据库。
- 三级缓存技术及数据压缩技术的运用，大大提高系统的运行效率。

3、系统构成

- (1) 数字温度传感器；
- (2) 无线温度采集模块；
- (3) 无线路由接收模块；
- (3) 数据服务器；
- (4) 制冷设备控制器；
- (5) 无线温度中继模块；
- (6) 局域网；
- (7) 附件（打印机、短信报警模块等）；
- (8) 系统服务软件。

4、系统检测示意图

无线远程温度监控系统



5、软件平台



各监控点（采集点）参数配置灵活，配置信息清楚，便于查看。



各监控点报警方式配置灵活，同一监测点可以分时段报警，便于交接班管理。



操作用户分角色进行管理，即便是同样角色的用户，也可设置差异化的操作权限，方便简单。



设定管理权限的所有监控冷库运行状态列表实时显示，一目了然。重点关注某个冷库间运行状态，也可选用图形曲线方式。