

A world map is shown in a light, semi-transparent style against a dark background. Overlaid on the map are several vertical bands of color that create a rainbow-like gradient from left to right: red, orange, yellow, green, cyan, blue, and purple. The text is centered over the map.

尘埃粒子监控系统

苏州宏瑞净化科技有限公司



内容

- 1. 主要功能
- 2. 特点和优点
- 3. 系统配置
- 4. 软件功能实例
- 5. 报警设置

主要功能



- 灵敏度：0.3um
- 两通道：0.3um，0.5um(可选)
- 现场实时数据显示
- 超限报警
- 以太网通讯局域网接口（ZIGBEE无线通信可选）
- 内置长寿命气泵
- 数据分析处理，任意时间段数据查询、excel表格输出、UCL计算

应用：

- 洁净室监控
- 趋势分析
- 洁净微环境监控
- 室内空气质量监测（IAQ）
- 多点监控

特点

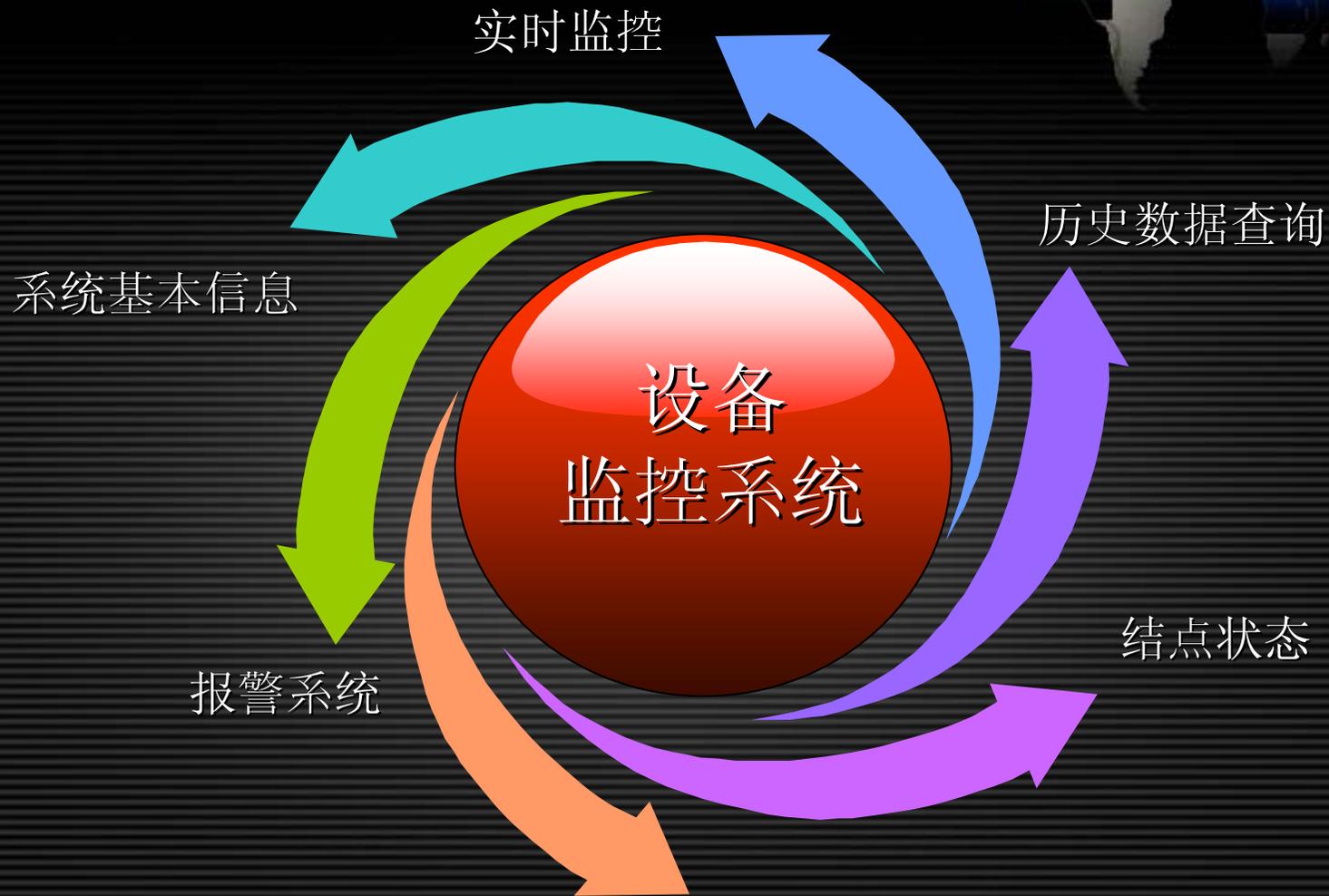


- 实时监控洁净环境的洁净度
- 软件分服务器端和客户端两部分
 - 服务器端软件完成对传感器和客户端的设置和管理、数据储存
 - 客户端软件可通过网络远程访问查询服务器上的数据
- 支持不同的传输协议
 - ETHERNET（局域网），Zigbee（无线传输）
- 超限报警
 - 用户可任意设定报警级别

优点

- ❏ 尘埃粒子传感器可现场显示粒子浓度，在不接入监控系统的情况下也可以单独作为尘埃粒子计数器使用
- ❏ 客户端软件可以方便部门主管或者质量控制部门通过局域网或互联网进行实时远程数据查询、管理
- ❏ 系统扩展成本很低，安装简单。增加新的传感器仅需要局域网端口，不需要增加新的接口设备
- ❏ 短信报警，报警系统分预警告和超限报警两档，可通过短信实时发送至负责人





系统配置



服务器端：对传感器、客户进行管理；数据储存。



传感器



路由器



客户端：可远程数据查询、分析；



基本信息管理

- 管理传感器
- 管理登录用户
- 传感器参数设定
- 报警设定

系统状态监控

- 工作站用户登录状态
- 每个结点传感器的状态
- 实时数据显示
- 趋势图显示
- 报警值显示



历史数据管理

- 任意时间段、任意位置数据查询
- 趋势分析
- 数据统计 (UCL)
- Excel表格数据输出

软件示例

服务器端软件

用户管理界面

传感器管理界面

尘埃粒子监控服务器

文件(F) 操作(O) 设置(S) 短信 系统(S)

所有客户 所有结点 实时数据 事件记录 实时曲线 洁净度 原始数据

序号	工号	姓名	状态
0	1	雷电	在线
1	2	陈光化	离线
2	3	左宏宇	离线

用户管理

用户列表

工号	姓名
1	雷电
2	陈光化
3	左宏宇

工号: 3

实 名: 左宏宇

新 密 码:

确 认 密 码:

新增

修改

删除

关闭

尘埃粒子监控服务器

文件(F) 操作(O) 设置(S) 短信 系统(S)

所有客户 所有结点 实时数据 事件记录 实时曲线 洁净度 原始数据

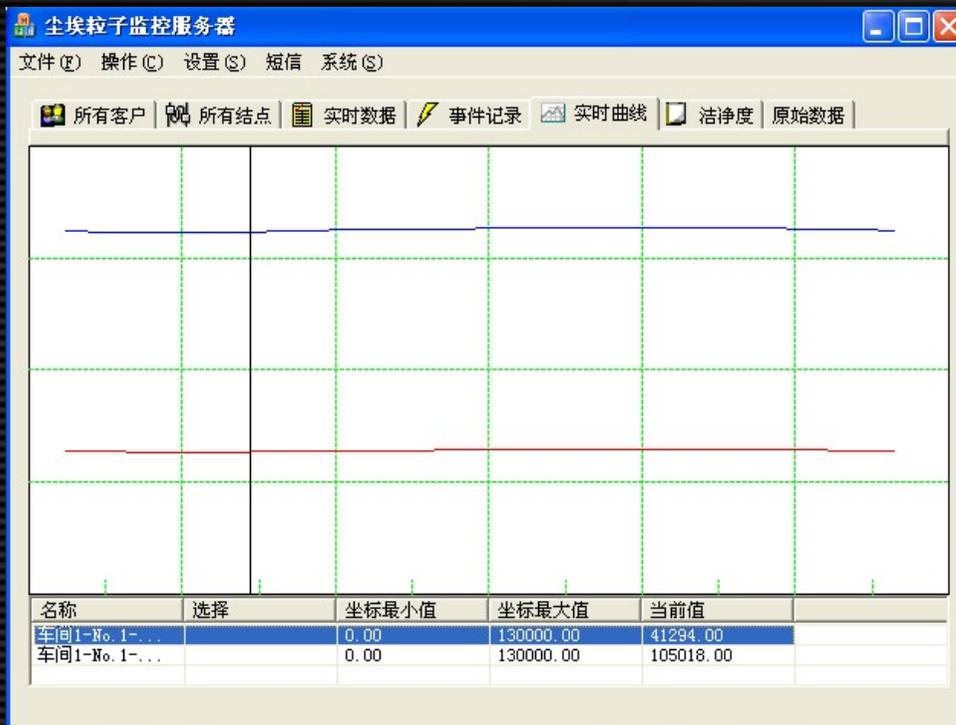
序号	名称	类型	IP地址	区域	状态
0	车间1-No.1-通道1	小粒计数器	192.168.0.123	车间1	报到
1	车间1-No.1-通道2	大粒计数器	192.168.0.123	车间1	报到

软件示例

服务器端软件

实时曲线界面

实时数据界面



名称	时间	IP地址	类别	数据	报警状态
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:16:3	192.168.0.123	E2	105408.00	高高
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E1	41617.00	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E2	105180.00	高高
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E1	41534.00	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E2	105295.00	高高
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E1	41492.00	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E2	105121.00	高高
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E1	41572.00	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E2	105283.00	高高
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E1	41349.00	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:16:...	192.168.0.123	E2	105121.00	高高
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:17:3	192.168.0.123	E1	41579.00	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:17:3	192.168.0.123	E2	105712.00	高高

软件示例



客户端软件

实时数据界面

历史数据趋势图界面

尘埃粒子计数器网络管理系统

2009年12月20日 星期日 首页 退出

欢迎你:雷电

实时数据 | 历史数据曲线 | 历史数据 | 洁净度 | 参数 | 发送测试

环境监视实时数据

Excel导出

名称	日期时间	数据	报警状态
车间1-No.1-通道1	2009-12-20 15:20:4	41696.000000	正常
车间1-No.1-通道2	2009-12-20 15:20:4	105305.000000	高高

所有测量仪

- 地域区
 - 车间1
 - 车间1-No.1-通道1
 - 车间1-No.1-通道2
- 逻辑区
 - 小粒计数器
 - 车间1-No.1-通道1
 - 大粒计数器
 - 车间1-No.1-通道2

尘埃粒子计数器网络管理系统

2009年12月20日 星期日 首页 退出

欢迎你:雷电

实时数据 | 历史数据曲线 | 历史数据 | 洁净度 | 参数 | 发送测试

查询历史数据趋势图

查询条件

起止日期: 2009-12-20 时:15分:00 ~ 2009-12-20 时:15分:20

查询

车间1-No.1-通道1

43703
42480
41257

2009-12-20 15:00 2009-12-20 15:10 2009-12-20 15:20

所有测量仪

- 地域区
 - 车间1
 - 车间1-No.1-通道1
 - 车间1-No.1-通道2
- 逻辑区
 - 小粒计数器
 - 车间1-No.1-通道1
 - 大粒计数器
 - 车间1-No.1-通道2

软件示例

客户端软件

历史数据查询界面

UCL数据统计界面

尘埃粒子计数器网络管理系统

2009年12月20日 星期日 首页

欢迎您:雷电

实时数据 | 历史数据曲线 | **历史数据** | 洁净度 | 参数 | 发送测试

查询历史数据表

查询条件

起止日期: [] 时: [] 分: [] ~ [] 时: [] 分: []

查询 Excel导出

车间1-No.1-通道1			车间1-No.1-通道2		
时间	数据	时间	数据	时间	数据
2009-12-20 15:0:10	43549.00	2009-12-20 15:0:10	110278.00		
2009-12-20 15:0:20	43306.00	2009-12-20 15:0:20	109679.00		
2009-12-20 15:0:30	43315.00	2009-12-20 15:0:30	109509.00		
2009-12-20 15:0:40	43461.00	2009-12-20 15:0:40	109896.00		
2009-12-20 15:0:50	43480.00	2009-12-20 15:0:50	109992.00		
2009-12-20 15:1:0	43417.00	2009-12-20 15:1:0	109741.00		
2009-12-20 15:1:10	43373.00	2009-12-20 15:1:10	109812.00		
2009-12-20 15:1:20	43518.00	2009-12-20 15:1:20	110230.00		
2009-12-20 15:1:30	43629.00	2009-12-20 15:1:30	110716.00		
2009-12-20 15:1:40	43312.00	2009-12-20 15:1:40	109990.00		
2009-12-20 15:1:50	43332.00	2009-12-20 15:1:50	109818.00		

尘埃粒子计数器网络管理系统

2009年12月20日 星期日 首页 退出

欢迎您:雷电

实时数据 | 历史数据曲线 | 历史数据 | **洁净度** | 参数 | 发送测试

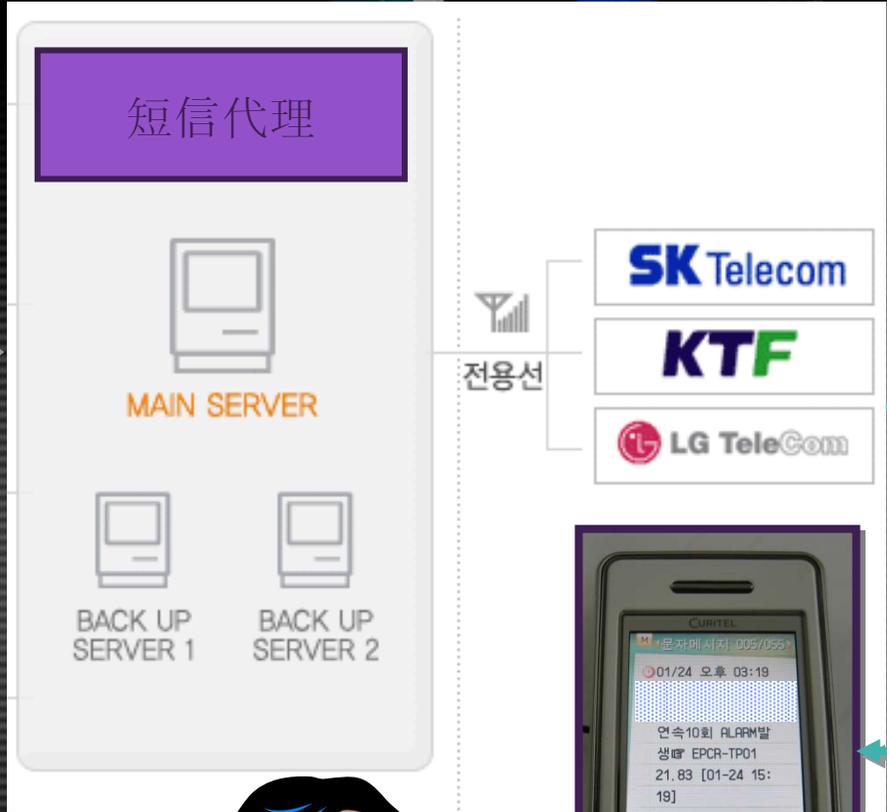
环境监视实时数据

Excel导出

洁净室(区)	时间	类型	置信上限	均值(粒/m3)	误差(粒/m3)	采样点数
车间1	2009-12-20 15:23	小粒子计数器	-1.00	41728.00	-1.00	1
车间1	2009-12-20 15:23	大粒子计数器	-1.00	105675.17	-1.00	1

报警系统

短信报警



技术人员到现场解决



工程人员



A world map is shown in the background, overlaid with several vertical bands of color: red, orange, purple, green, and blue. The text "Thank You!" is centered over the map in a large, italicized, light blue font.

Thank You!

联系人：陶红

电话：0512-66877229

传真：0512-68416875

手机：13913163132

邮箱：taoh@hrtech.cn