

SIEMENS



FMS8000 型

消防控制室图形显示装置

操作说明书

目 录

第一章 系统简介	1
特点.....	1
性能参数.....	2
外形尺寸.....	3
兼容西门子消防系统目录.....	3
系统结构.....	4
第二章 安装	5
2.1 安装过程.....	5
2.2 软件狗驱动.....	7
第三章 启动与关闭	8
3.1 FMS8000 图形显示装置.....	8
3.2 个人电脑.....	8
第四章 界面	9
4.1 界面.....	9
4.2 菜单栏.....	10
4.3 工具栏.....	11
4.4 显示操作窗口.....	13
4.5 系统结构树/属性窗口.....	13
4.6 图形显示窗口.....	14
4.7 事件显示窗口.....	16
4.8 事件统计窗口.....	16
第五章 操作	17
5.1 如何登录/退出.....	17
5.2 如何查看实时事件.....	18
5.2.1 通过事件显示窗口查看.....	18
5.2.2 通过汇总图查看.....	19
5.3 如何查询设备清单.....	21
5.4 如何查找设备.....	22
5.5 如何查询历史记录.....	23
5.6 如何填写值班记录.....	24
5.7 如何查询操作记录.....	25
5.8 如何进行数据备份.....	26
5.8.1 系统自动数据备份.....	26
5.8.2 手动设置数据备份周期.....	26
5.8.3 手动数据备份.....	27
5.8.4 查看已备份历史记录文件.....	28
5.9 如何管理用户.....	29
5.10 如何设置密码.....	31

5.11	如何进行火警/联动/故障测试	32
5.12	FMS8000 与 MM8000 连网	33
5.12.1	导入 MM8000 配置文件	34
5.12.2	OPC 服务端和客户端配	35
5.12.2.1	OPC 服务端配置	35
5.12.2.2	OPC 客户端配置	37
5.12.2.2.1	建立相互能识别的用户账号	37
5.12.2.2.2	系统 DCOM 设置	37
5.12.2.2.3	开启 COM 安全	39
第六章	接线	41
6.1	接线示意图	41
6.2	连接电缆	41
6.3	打印机配置	42
维修	43

第一章 系统简介

FMS8000 型消防控制室图形显示装置是北京西门子西伯乐斯电子有限公司自主研发的集火灾监控功能、信息传输功能和消防安全管理功能于一体的新一代产品，是一款高智能、大容量、网络化、多功能、可靠性高的图形显示装置。

1. 特点

- 符合国家标准 GB16806-2006 《消防联动控制系统》，集火灾监控、信息传输、消防安全管理功能一体化；
- 各功能单元采用模块化设计，配置灵活；
- 同时提供 RS232、RS485、LAN/WAN 网络接口；
- 现场及 PC 编程技术；
- 历史记录功能；
- 极强的抗工业电磁干扰和抗震能力；
- 实时在线状态监控；
- 支持实时事件和历史事件的打印功能；
- 可视化监控界面，矢量图纸无级缩放，动态显示监控对象状态；

2. 性能参数

表 1-1

项目	参数
连接西门子消防系统最大数目	3
通讯接口	RS232*2、RS485*2、网口
外部扩展设备接口	USB*2
LCD 显示屏	17 英寸液晶显示器
硬件配置	USB: 2.0 CPU: 3.6GHZ 内存: 16G 硬盘: 256G 显示器: 分辨率 1024(H)*768(V)
操作系统	Microsoft Windows10 professional
最大历史记录	10000 条 累计到 10000 条后系统自动生成备份的历史记录文件
网络最大连接数量	6 台
输入电压	2A (220V)
外形尺寸(单位: mm)	545 mm (长) × 1120 mm (宽) × 1334 mm (高)
工作温度	0 ~ +40℃
贮存温度	-10 ~ 50℃
相对湿度	≤95%
环境要求	室内/干燥

3. 外形尺寸

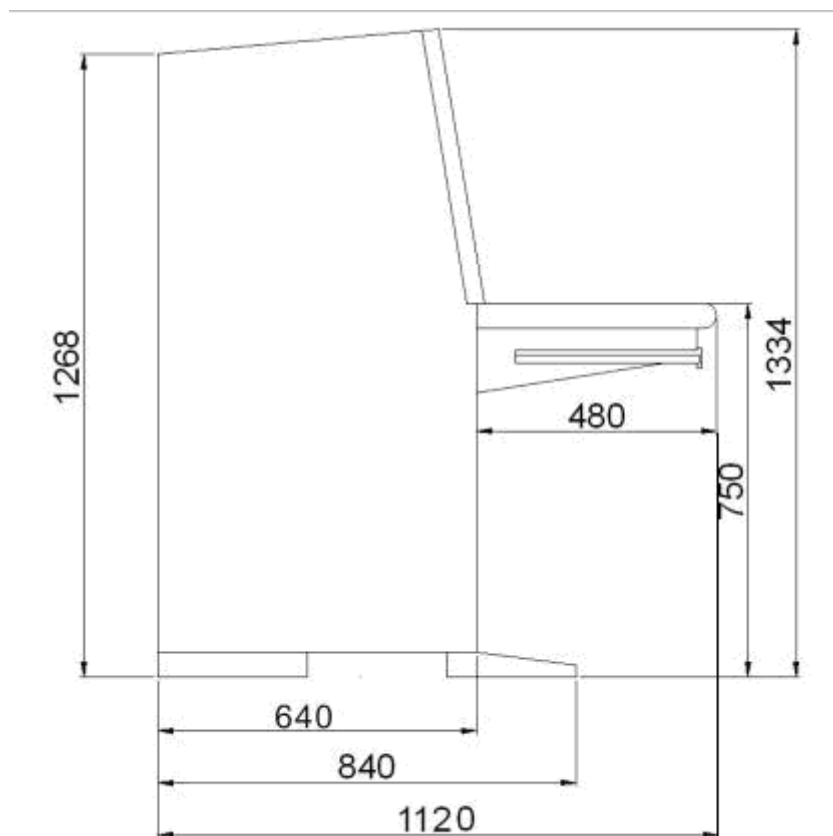


图 1-1 外形尺寸图（单位：mm）

4. 兼容西门子消防系统目录

表 1-2

No.	类型/描述
1.	FS18 火灾自动报警系统
2.	FS720 火灾自动报警系统（兼容 FC726 系列火灾报警控制器和 FC720-CN 系列火灾报警控制器。
3.	FS1120 火灾自动报警系统

5. 系统结构

- FMS8000 消防控制室图形显示装置可同时监视最大西门子消防系统数量为 3 个：通过 RS232/RS485 通讯接口与 FS18、FS720 和 FS1120 火灾自动报警系统通讯；通过以太网接口与 FC726 系统通讯。
- FMS8000 消防控制室图形显示装置的工作模式可设置为 FMS8000 服务器，并通过以太网连接最多 5 台 FMS8000 客户端实现异地重复显示功能。
- FMS8000 消防控制室图形显示装置可通过 RS232/RS485 通讯接口将火灾报警系统事件传送到远程监控中心并能够接受远程查询。

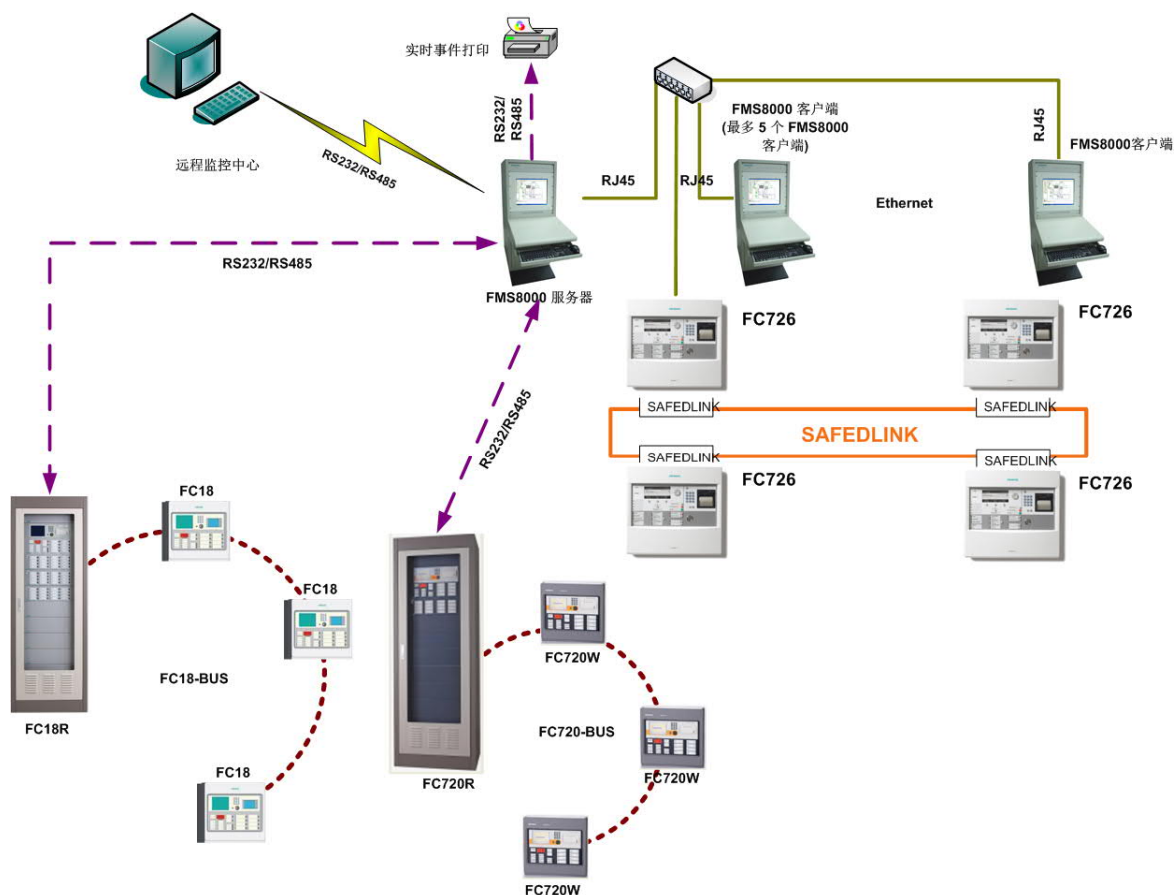


图 1-2 系统示意图

第二章 安装

2.1 安装过程

第一步：将 FMS8000 软件的安装盘插入光驱。

第二步：点击任务栏里“开始”菜单。

第三步：点击“运行”。

第四步：输入文件目录及文件名 E:\FMS8000\Setup.exe。

(如果 E: 不是光驱，可进行相应修改)

第五步：进入欢迎界面，点击“下一步”



第六步：选择运行环境，点击“下一步”。



备注：

- 运行于 FMS8000 消防控制室图形显示装置环境下，有事件发生时，软件可驱动显示装置面板相应指示灯亮及喇叭发出提示声。
- 运行于个人电脑环境下，有事件发生时，软件可驱动电脑内置蜂鸣器发出提示声。

第七步：选择安装类型，点击“下一步”。



第八步：点击“安装”，系统开始安装 FMS8000。



第九步：安装完成，点击“完成”按钮，在桌面生成图标。计算机系统不需要重启。



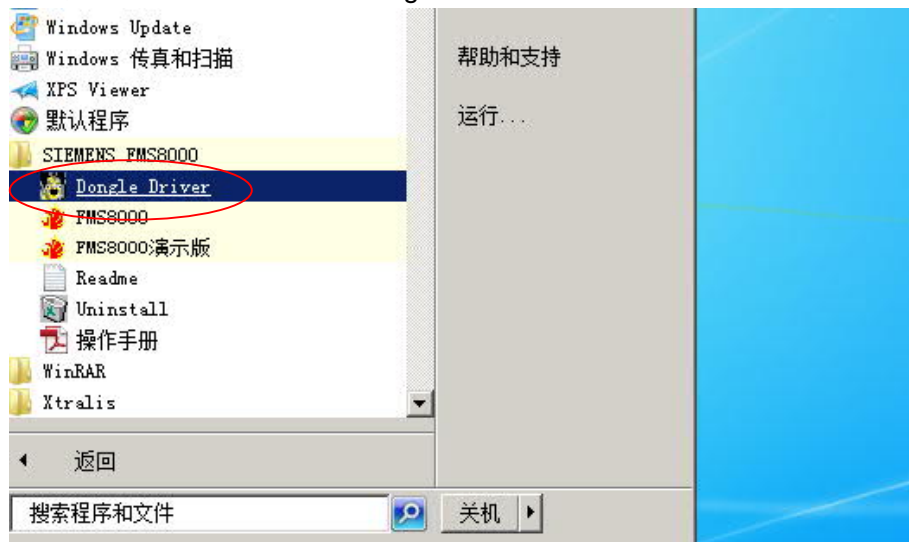
2.2 软件狗驱动



v03.14.01 以上版本可忽略此章节。

第一步：将加密狗插入 USB 接口。

第二步：通过开始菜单查找 Dongle drive 图标，点击即可。



第三步：点击“安装”，进入安装程序，选择“USB 狗驱动”。



第四步：点击“退出”，退出即完成软件狗驱动。

第三章启动与关闭

3.1 FMS8000 图形显示装置

- 启动

软件系统在图形显示装置开机后自动运行。

- 关闭

如当前用户等级为一级或二级，点击“退出系统”，系统提示输入用户名和密码，只有三级用户才能进行退出系统的操作。

点击“退出系统”，系统退出并自动关机。

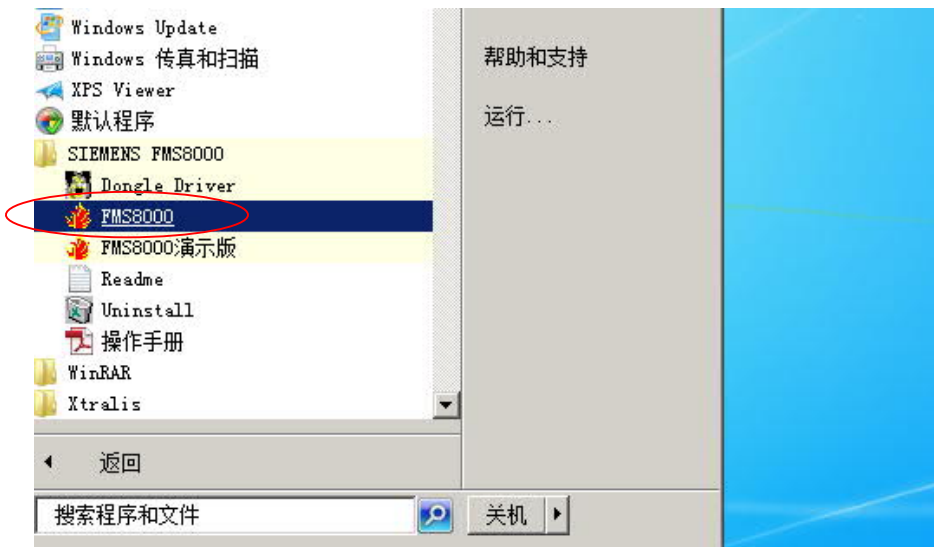
3.2 个人电脑

- 启动:

1. 需要以管理员的身份点击桌面上的图标。



2. 通过开始菜单查找 FMS8000 图标，点击即可。



- 关闭

如当前用户等级为一级或二级，点击“退出系统”，系统提示输入用户名和密码，只有三级用户才能进行退出系统的操作。

退出系统不会关闭电脑。

第四章 界面

4.1 界面

FMS8000 系统软件界面由菜单栏、工具栏、操作显示窗口、图形显示窗口、事件显示窗口，属性窗口、系统结构树窗口和事件统计窗口组成。

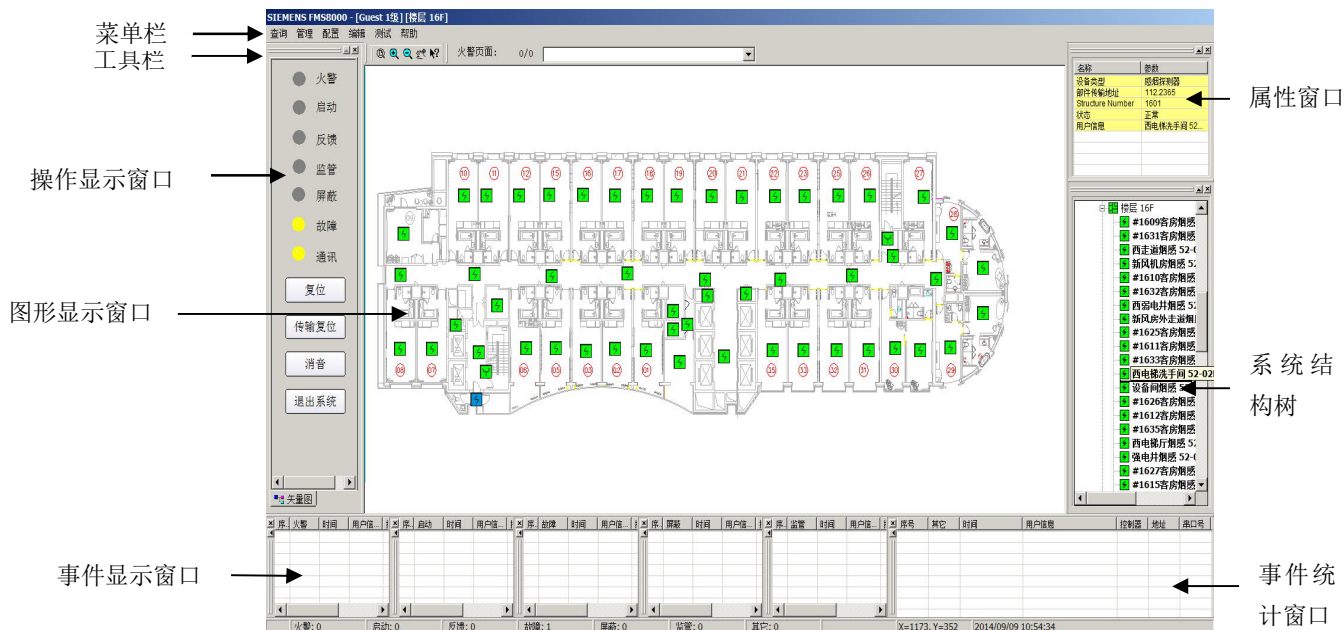
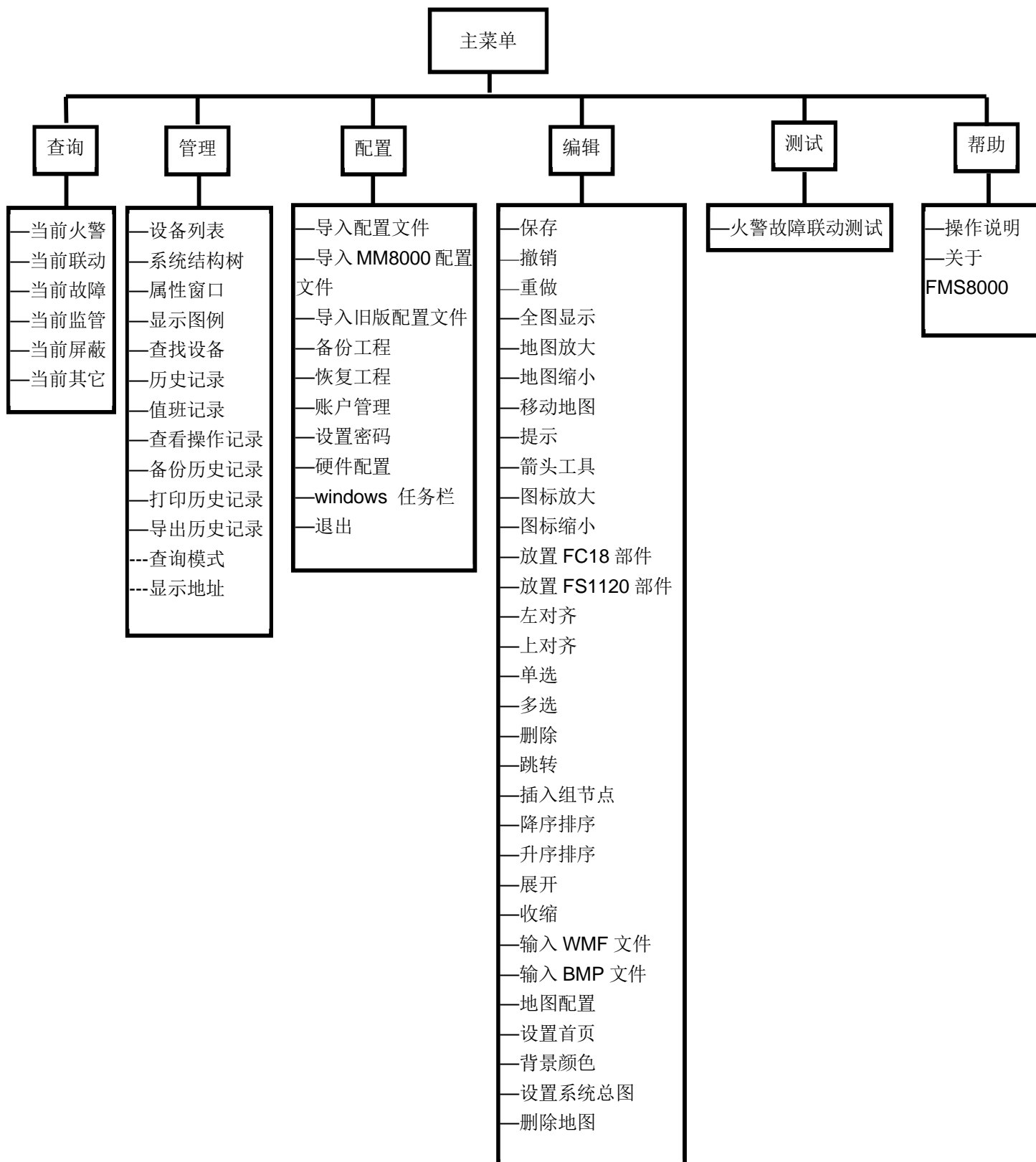


图 4-1 系统界面

4.2 菜单栏



4.3 工具栏

图标	功能描述
	保存
	箭头工具
	图标放大
	图标缩小
	放置部件
	放置 FS1120 部件
	左对齐
	上对齐
	单选
	多选
	插入组节点
	删除组节点
	输入 WMF 文件
	输入 BMP 文件
	跳转
	矢量地图设置
	设置首页
	添加背景颜色
	撤销操作
	取消撤销操作
	设置系统总图
	隐藏/显示任务栏
	删除地图
	降序排序

	升序排序
	展开
	收缩
	帮助
	浏览全图
	放大地图
	缩小地图
	移动地图
	提示
	查询模式
	返回首页
	返回上一页

4.4 显示操作窗口

显示操作区可通过指示灯显示当前的状态，进行消音、复位等操作。

指示灯	灰色	红色	绿色	黄色
火警	正常	有火警事件	-	-
启动	正常	有启动事件	-	-
反馈	正常	有反馈事件	-	-
监管	正常	有监管事件	-	-
屏蔽	正常	-	-	有屏蔽事件
故障	正常	-	-	有故障
通讯	-	-	正常	有通讯故障


- 复位：用来复位 FMS8000 的所有事件。如果被监控的控制器在报警等状态下未被复位，而图形显示装置点击复位按钮进行复位，图形显示装置将会重建报警信息。（二级以上的用户可以进行复位操作）。
- 传输复位：对远程监控中心和 FMS 通讯的复位操作。（二级以上的用户可以进行传输复位操作）。
- 消音：当有火警、启动、故障、反馈等信息时，系统会发出声光信号，此时单击消音按钮即可消除声音。
- 退出系统：退出 FMS8000 系统。如当前用户等级为一级或二级，点击“退出系统”，系统提示输入用户名和密码，只有三级用户才能进行退出系统的操作。

4.5 系统结构树/属性窗口


- 系统结构树包括物理树和逻辑树，上部为物理树，下部为逻辑树。
- 物理树根据所输入的配置文件的自动生成。FS18/FS720 系统物理树结构为：项目->物理树->系统->控制器->回路->点->通道；FS1120 系统物理树结构为：项目->物理树->系统->控制器->地区->区域->分区->部件；FS726 系统物理树结构为：项目->物理树->系统->控制器名称->探测树+联动树（FS726 配置文件中的硬件树、操作树和网络树在 FMS8000 系统树中隐藏）
- 逻辑树根据用户在 FMS8000 中编辑的配置文件自动生成，逻辑树结构为：项目->逻辑->建筑->楼层->房间->设备。 ，
- 当用户选择某个设备后，属性窗口显示该设备的相关信息及当前状态。

4.6 图形显示窗口

图形显示区提供图形显示装置对各个消防设施的监控功能，实时在线监测控制器等的的数据，实时显示消防设施状态。

序号	现场设备	图标
1	感烟探测器	
2	感温探测器	
3	复合火灾探测器	
4	线性光束探测器	
5	火焰探测器	
6	手动报警按钮	
7	消火栓报警按钮	
8	输入模块	
9	输入通道	
10	输入输出模块	
11	输出通道	
12	隔离模块	
13	主电源	
14	备用电源	
15	充电电路	
16	声光报警回路	
17	探测回路	
18	联动盘	
19	灭火盘	
20	火灾显示盘	
21	火灾复示盘	
22	控制器	
23	气体灭火系统	
24	消火栓系统	

25	烟控系统	
26	卷帘门	
27	电梯	
28	分区	
29	中继模块	
30	蜂鸣器底座	
31	可编址门灯	
32	中继模块通道	
33	火灾显示盘 LED 灯	
34	火灾显示卡	
35	打印机	
36	图形显示装置	
37	消防电话	
38	消防广播	
39	照明	
40	消防电源	
41	消防泵	
42	泡沫灭火系统	
43	水灭火系统	
44	模式指令	
45	标准通讯端口	
46	模式指令通讯端口	
47	无	
48	气体探测器	
49	空气采样	
50	吸气式感烟火灾探测器	
51	气流	
52	ASD 信息	

53	内部线路	
----	------	---

图标颜色对照表

图标	含义
绿色	正常
红色	有火警/启动/反馈/监管事件
黄色	有故障或屏蔽事件
紫色	其它事件

可以通过“管理”菜单的“显示图例”选项，在图形显示窗口右侧显示图例。

4.7 事件显示窗口

显示当前火警、当前联动、当前故障、当前监管、当前屏蔽和当前其它等事件。如果没有任何事件，该窗口不显示。只有当发生事件时，相应事件窗口才会自动弹出。

4.8 事件统计窗口

显示实时事件发生总数，包括火警、启动、反馈、故障、监管、屏蔽和其它等。

显示时间及鼠标位置。

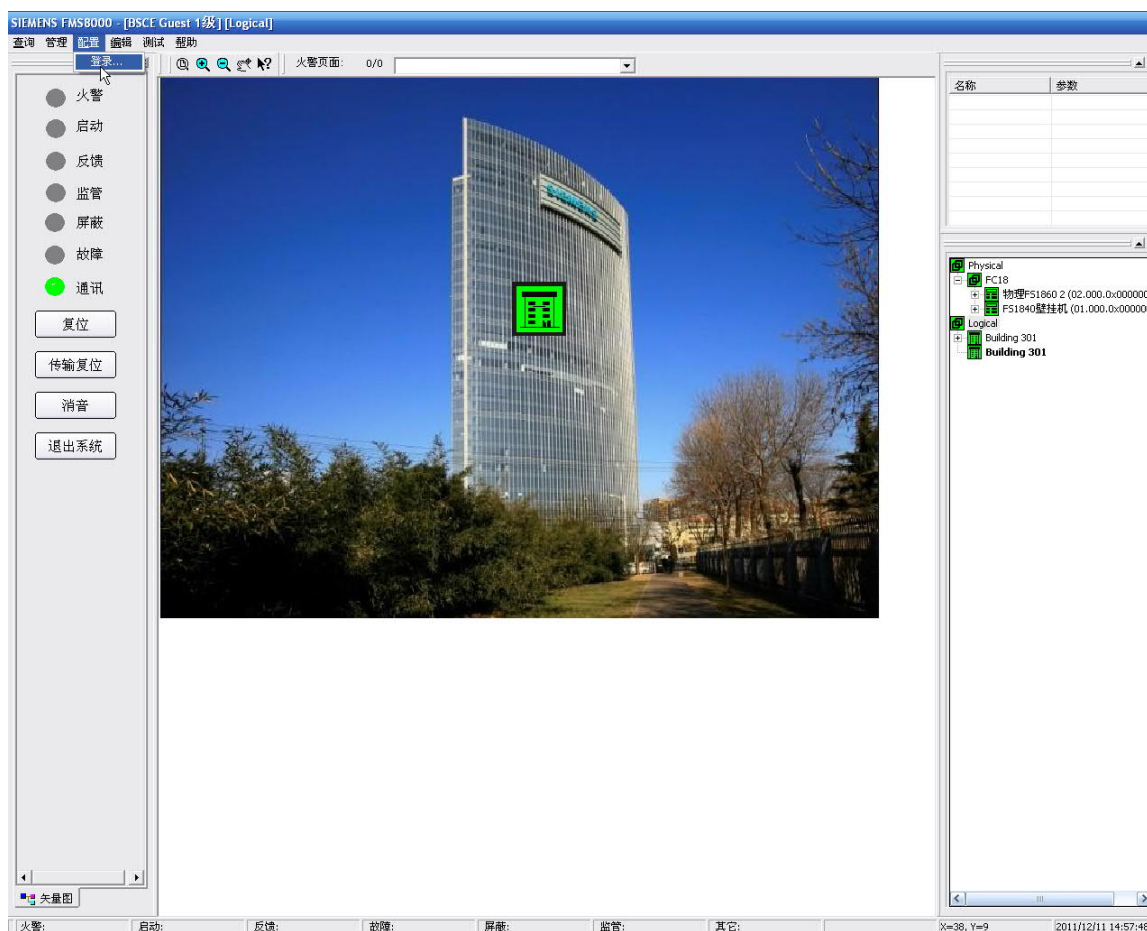
显示控制器手/自动状态。

第五章 操作

5.1 如何登录/退出

- 登录

第一步：点击菜单栏“配置”选项下“登录”。



第二步：输入用户名和密码。（系统默认用户名为三级用户 Admin，密码 4321。）



- 退出

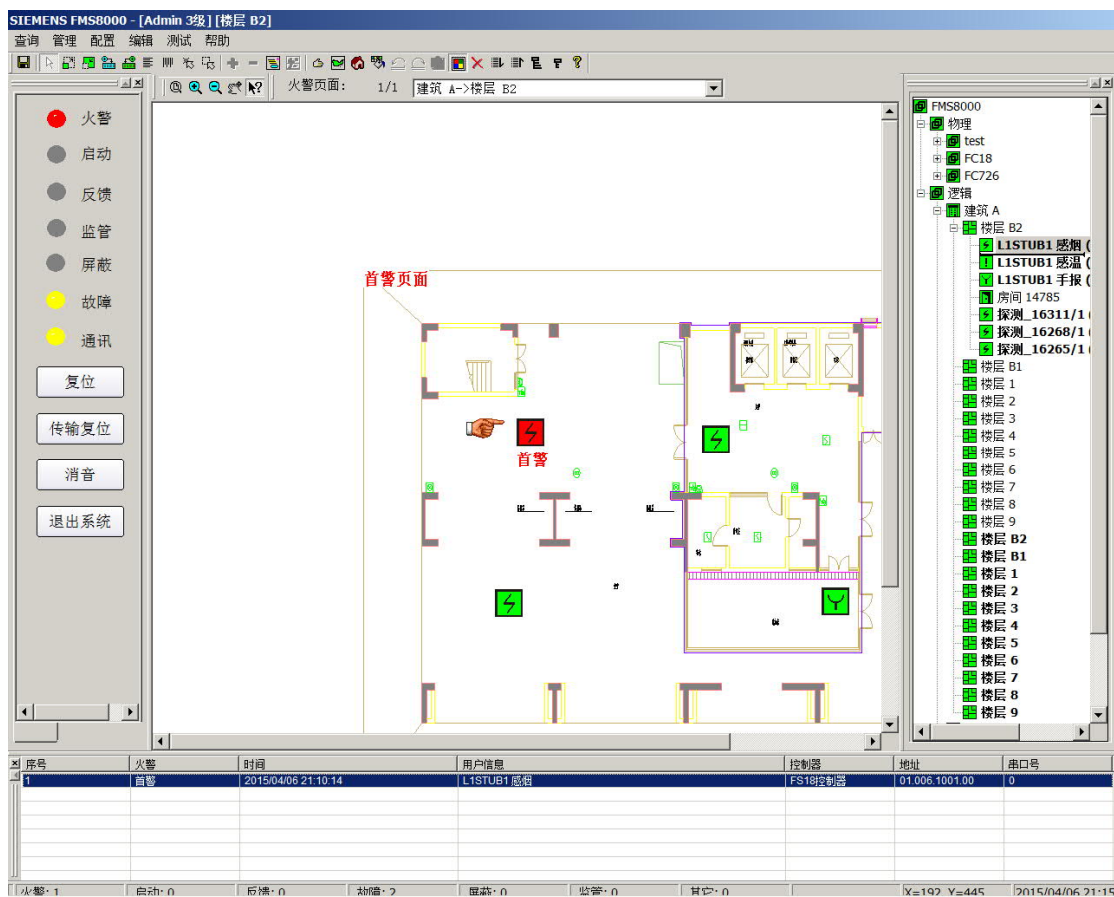
点击“配置”菜单下“退出”选项即可退出当前用户级别。

5.2 如何查看实时事件

FMS8000 消防控制室图形显示装置包含了 6 种类型的实时事件：火警、联动、故障、监管、屏蔽和其它事件，用户可以通过如下方式查询：

5.2.1 通过事件显示窗口查看

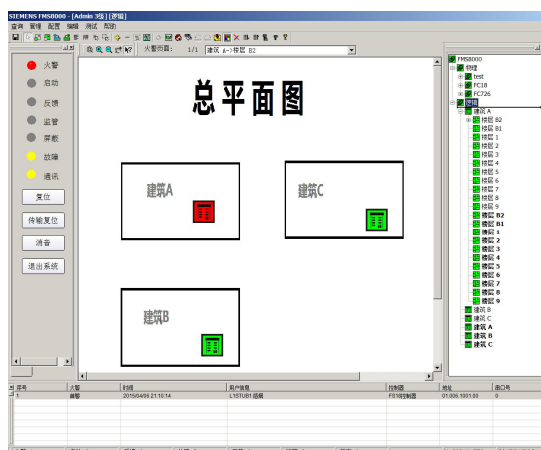
用户可通过单击事件显示窗口中某一事件跳转到相应的平面图中查看报警设备的位置



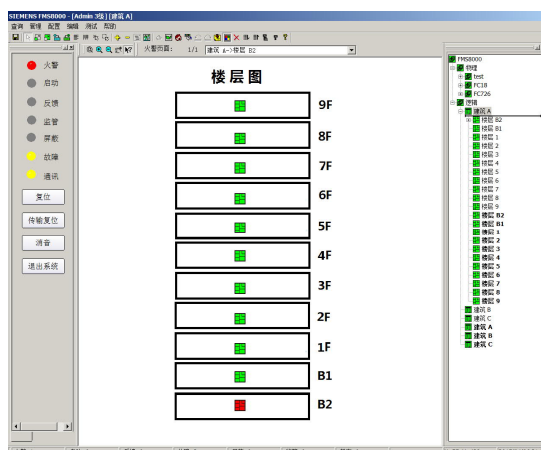
5.2.2 通过汇总图查看

用户可通过汇总图逐级查看整个系统中报警事件。

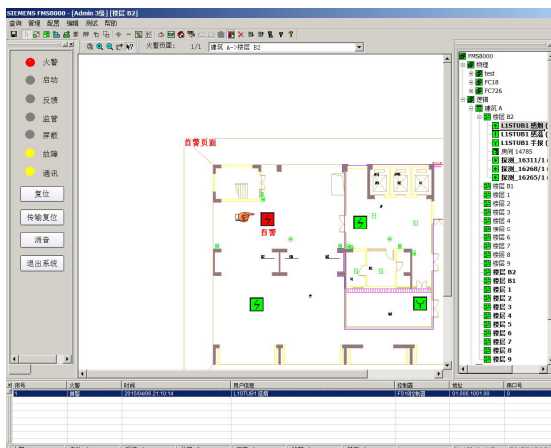
- 如建筑物中任一设备有报警事件发生，则该报警设备所属的上层节点——包括房间、楼层和建筑物——的图标均会转入相应的报警状态，用户可以通过右键单击系统总图上的图标逐层进入报警平面图中查询。



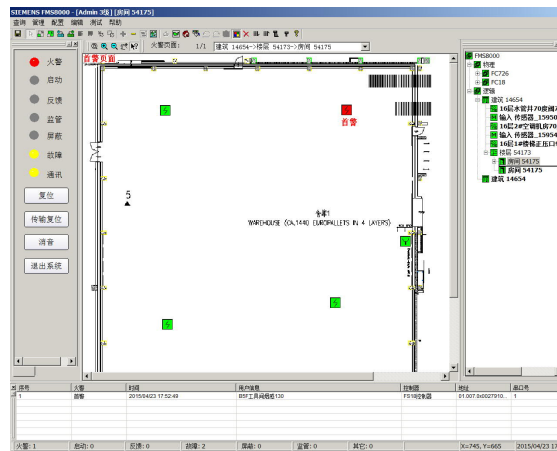
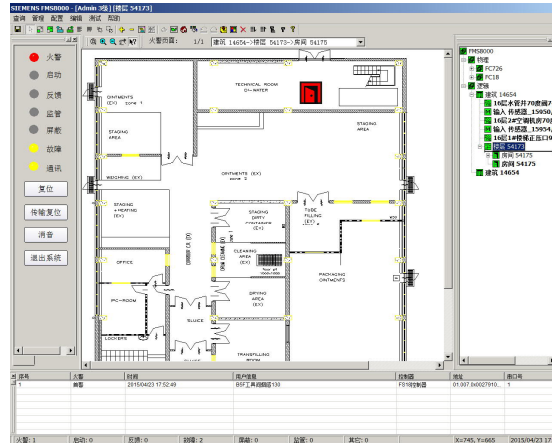
在总平面图中右键单击报警建筑图标，进入相应建筑物楼层总图->



该楼层总图中右键单击报警楼层图标进入报警平面图->



如某个房间需要局部放大，还可以通过右键单击房间图标进入该房间平面图。

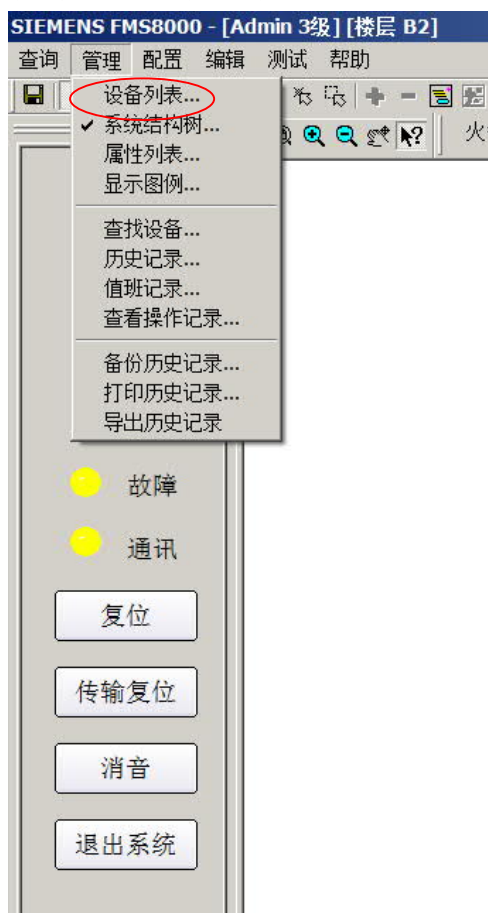


- 如该建筑物/楼层/房间中有多个设备发生报警事件，用户可通过左键双击该建筑物/楼层/房间图标获得报警设备列表。用户点击某一报警事件，系统可自动跳转到相应的地图上。

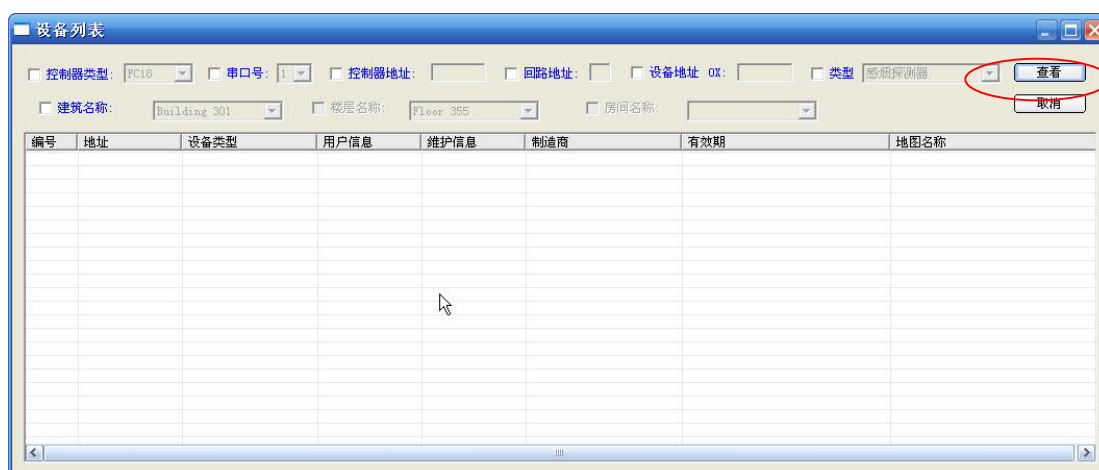


5.3 如何查询设备清单

第一步：点击“管理”菜单下的“设备列表”选项。

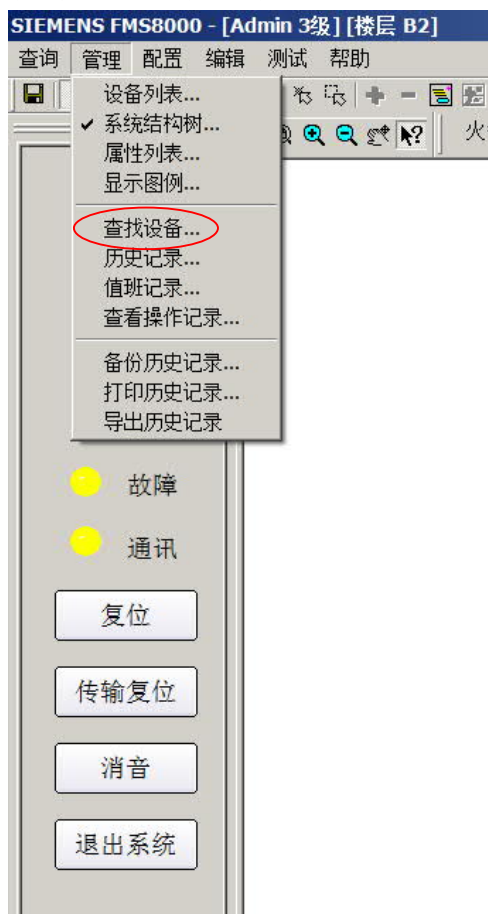


第二步：部件信息窗口弹出，可以通过控制器类型、串口号、控制器地址、回路地址、设备地址、类型、建筑名称、楼层名称、房间名称、进行筛选后点击“查看”按钮进行查询，也可直接点击“查看”按钮进行全部查询。



5.4 如何查找设备

第一步：点击“管理”菜单下的“查找设备”选项。

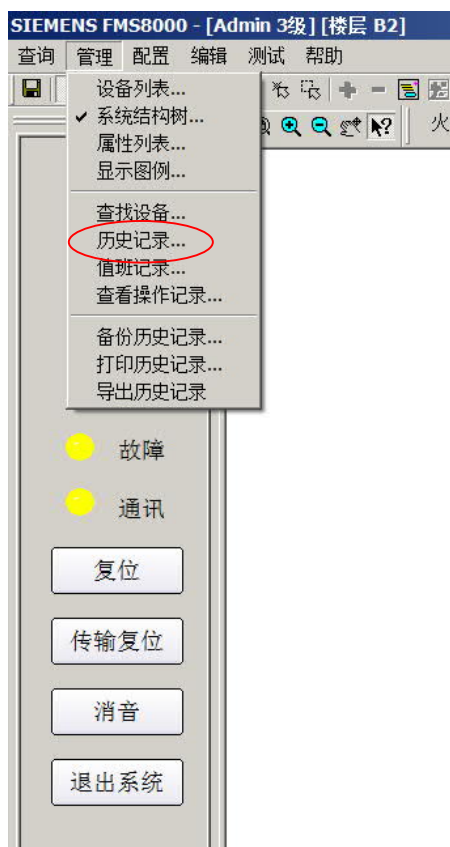


第二步：查找设备窗口弹出，可以通过输入用户文本、设备地址查询，也可以通过输入设备精确信息查询。

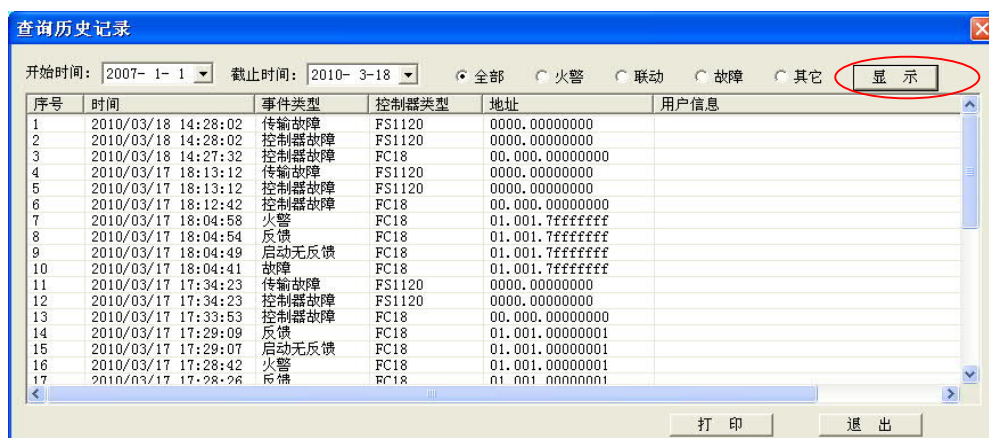


5.5 如何查询历史记录

第一步：点击“管理”菜单下的“历史记录”选项。



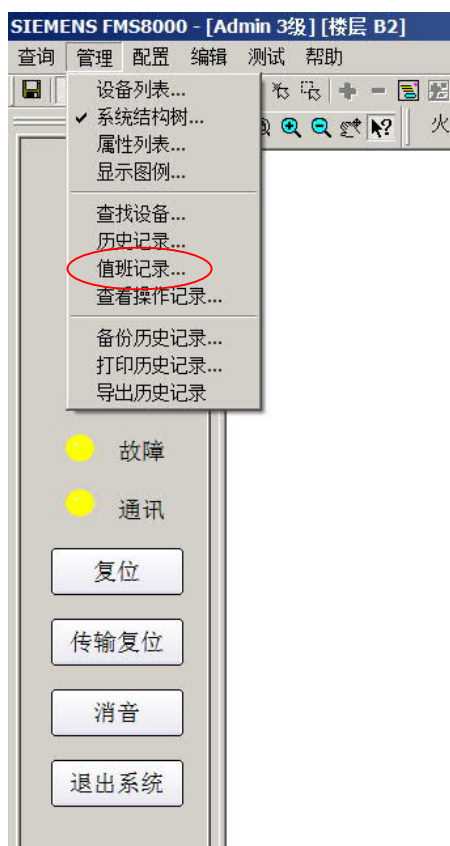
第二步：查询历史记录窗口弹出，可以通过时间、事件类型等进行筛选后点击“显示”按钮进行查询，也可直接点击“显示”按钮进行全部查询。



5.6 如何填写值班记录

第一步：登录到二级以上用户。

第二步：点击“管理”菜单下的“值班记录”选项。

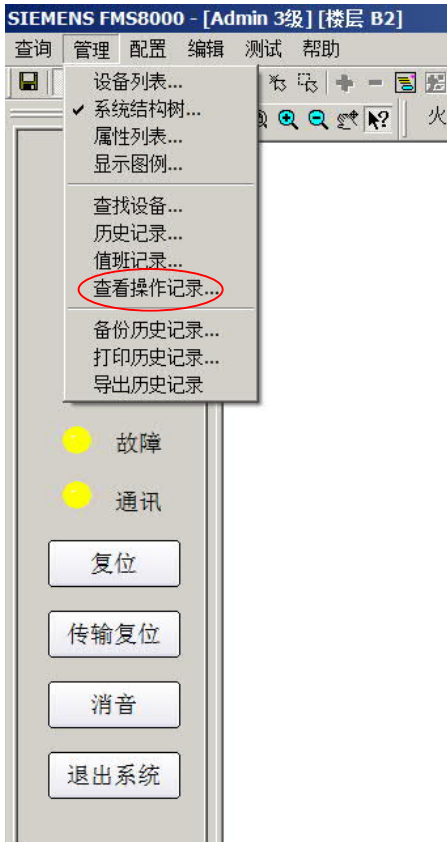


第三步：“填写值班记录”窗口弹出，输入值班人姓名及记录内容，点击“确定”。



5.7 如何查询操作记录

第一步：点击“管理”菜单下的“查看操作记录”选项。



第二步：查询操作记录窗口弹出，可以通过时间、事件类型等进行筛选后点击“显示”按钮进行查询，也可直接点击“显示”按钮进行全部查询。



5.8 如何进行数据备份

5.8.1 系统自动数据备份

FMS8000 软件具有历史记录自动备份功能，当历史记录累计到 10000 条，系统自动在 FMS8000 安装目录下生成备份文件。

文件名称：yyyymmddhhmmss_Fhistory.mdb，例如：20100925111820_Fhistory.mdb。

自动保存后，软件将清空当前历史记录。

5.8.2 手动设置数据备份周期

第一步：登录到三级用户。

第二步：点击菜单栏“配置”选项下的“硬件配置”，弹出对话框。

The screenshot shows the '配置' (Configuration) dialog box. The '历史记录备份' (History Record Backup) section is circled in red, indicating the backup cycle setting. The '备份周期' (Backup Cycle) is set to '每月' (Monthly). Other sections include '工作模式' (Work Mode) with 'FMS8000服务器' (FMS8000 Server) selected, '打印机' (Printer) settings, 'MM8000' settings, '城市消防远程监控系统' (Urban Fire Remote Monitoring System) settings, and 'FC726 BBMD' settings with buttons for '配置BBMD' (Configure BBMD) and '添加路由' (Add Route). At the bottom are '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

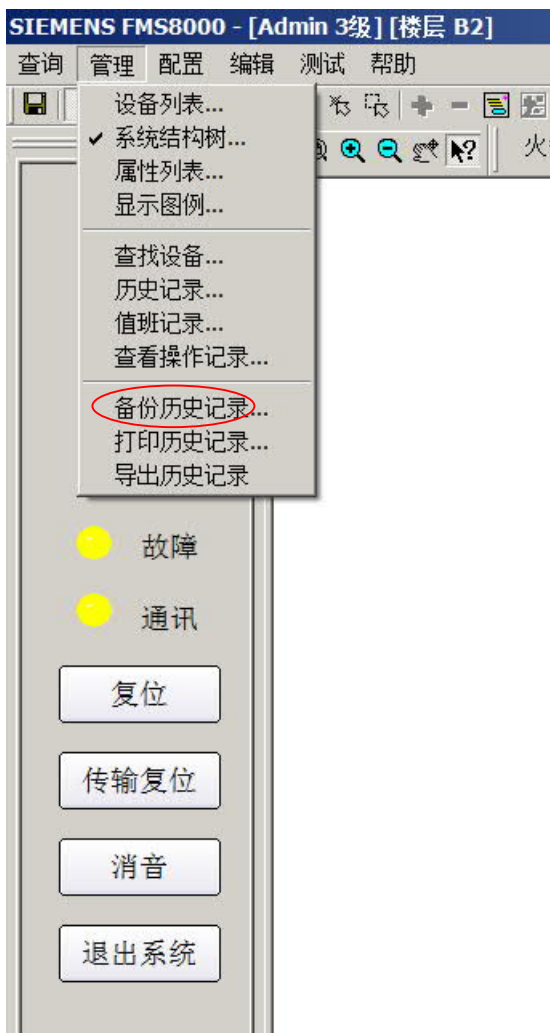
第三步：选择备份周期“每月”或“每星期”，点击“确定”。

FMS8000 软件将定期在 FMS8000 安装目录下生成备份文件。

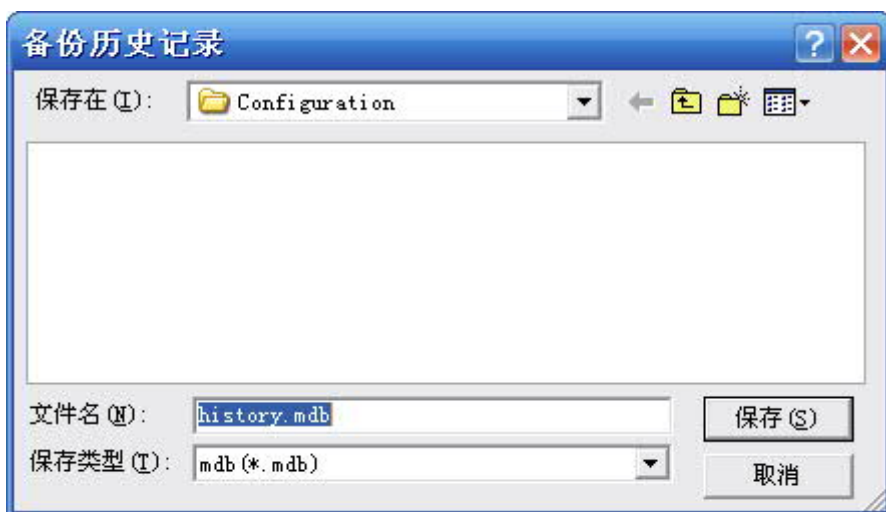
文件名称：yyyymmddhhmmsshhistory，例如：20100925111820history .mdb。

5.8.3 手动数据备份

第一步：点击“管理”菜单下的“备份历史记录”选项。

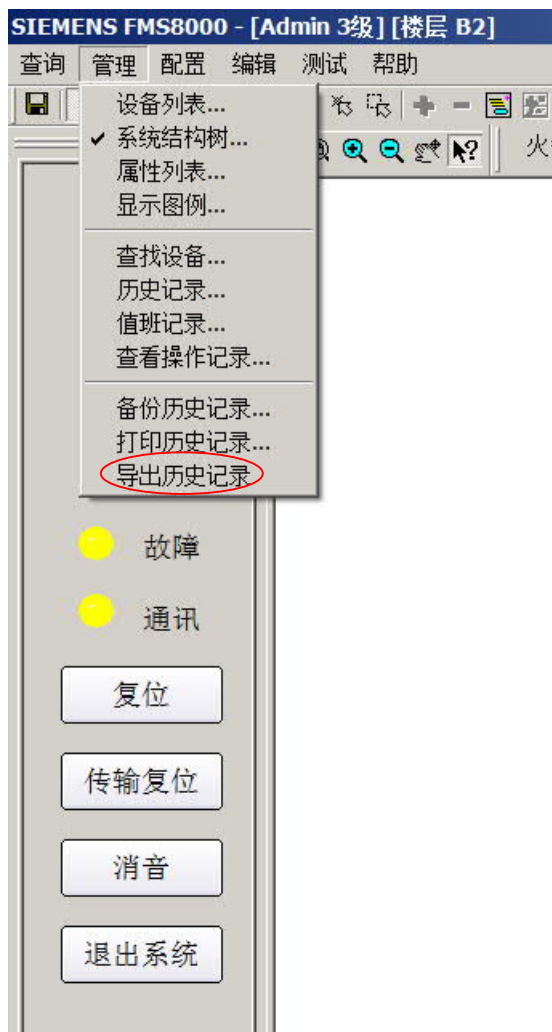


第二步：备份历史记录窗口弹出，选择备份文件保存路径，输入文件名称，点击“确定”。



5.8.4 查看已备份历史记录文件

第一步：点击“管理”菜单下的“导出历史记录”选项。



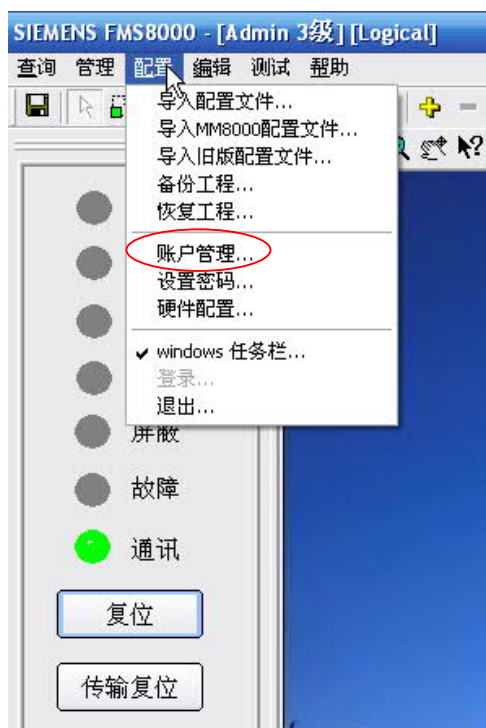
第二步：导出历史记录弹出，选择需要导出的历史记录备份文件*.mdb，选择导出文件保存路径，点击“确定”，该历史记录文件导出为*.csv 格式。



5.9 如何管理用户

第一步：登录到三级用户。

第二步：点击菜单栏“配置”选项下的“账户管理”，弹出对话框。



第三步：点击“增加用户”，弹出“新建用户”对话框。如删除用户，可点击该用户，选择“删除用户”。



第四步：输入用户名及密码，设置用户级别，点击“创建”。

备注：

- 系统默认用户名为三级用户 Admin，密码 4321。
- 各级用户只能创建/删除低级别的用户。
- FMS8000 系统设置三级用户，不同的用户级别对应不同操作

操作	一级	二级	三级
浏览地图	Y	Y	Y
浏览事件窗口	Y	Y	Y
查看设备信息	Y	Y	Y
消音	Y	Y	Y
浏览系统结构树	Y	Y	Y
浏览设备状态	Y	Y	Y
浏览设备属性	Y	Y	Y
查找设备	Y	Y	Y
查看历史记录	Y	Y	Y
登录	Y	Y	Y
退出登录	N	Y	Y
复位	N	Y	Y
传输复位	N	Y	Y
编辑设备参数	N	Y	Y
增加/删除地图	N	Y	Y
配置地图	N	Y	Y
配置物理/逻辑树	N	Y	Y
用户管理	N	N	Y
硬件配置	N	N	Y
网络配置	N	N	Y
备份工程文件/恢复工程文件	N	N	Y
退出系统	N	N	Y

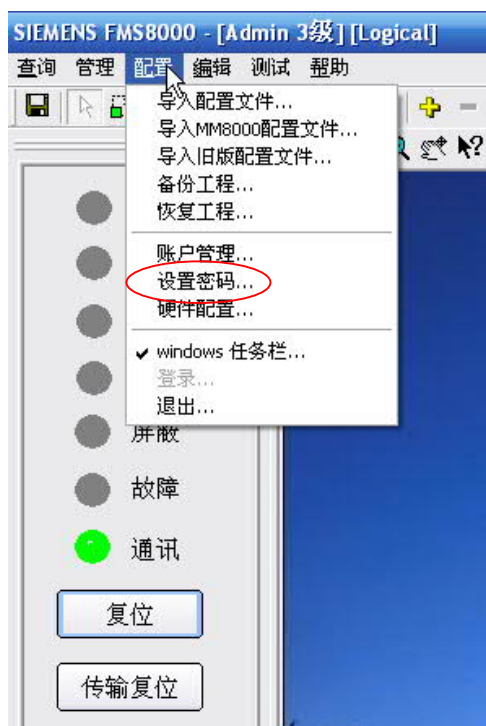
Y- 可以进行此项操作

N- 不能进行此项操作

5.10 如何设置密码

第一步：登录到二级以上用户，每个用户只能更改自己的密码。

第二步：点击菜单栏“配置”选项下的“设置密码”，弹出对话框。



第三步：设置密码窗口弹出，输入原密码及新密码，点击“确定”，密码由 4 位以上字母或数字组成。



第四步：系统提示“密码修改完成”，点击“确认”。

5.11 如何进行火警/联动/故障测试

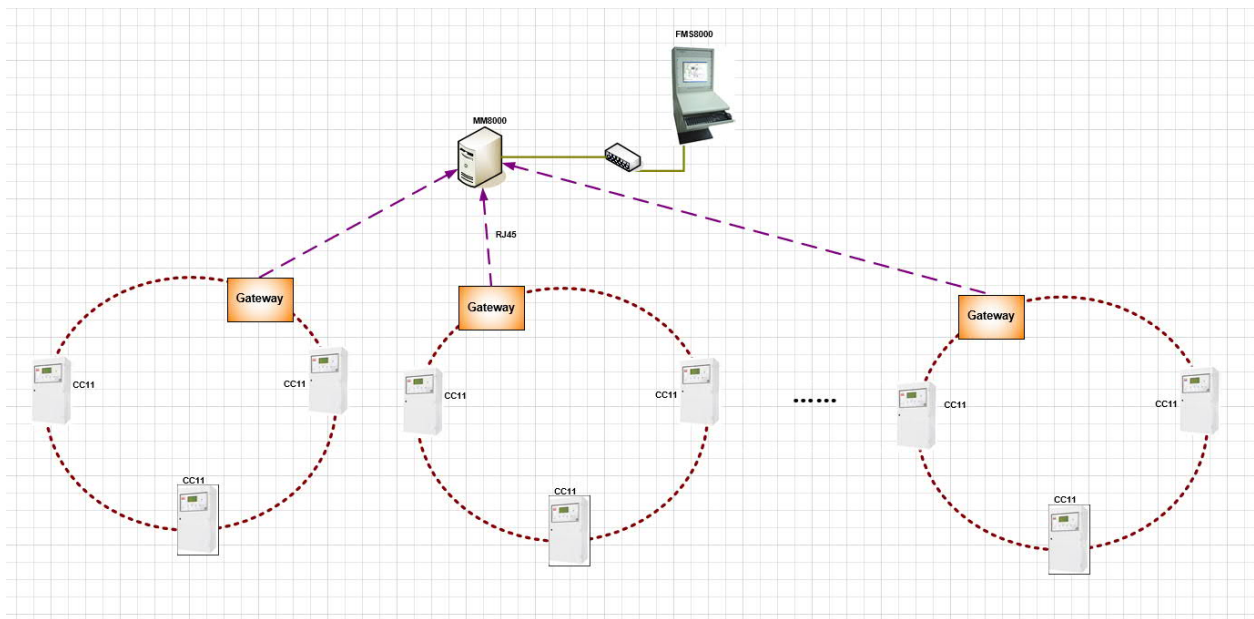
第一步：点击“测试”菜单下的“火警/联动/故障测试”选项。

第二步：火警/联动/故障测试窗口弹出，输入控制器地址号、回路号、地址，点击“模拟 XX”按钮。

Field/Label	Value/Options
控制器类型:	FC18
串口号:	
回路类型:	探测回路
控制器地址:	
回路地址:	
设备地址: 0x	
通道地址:	

Buttons: 火警, 故障, 启动, 反馈, 退出

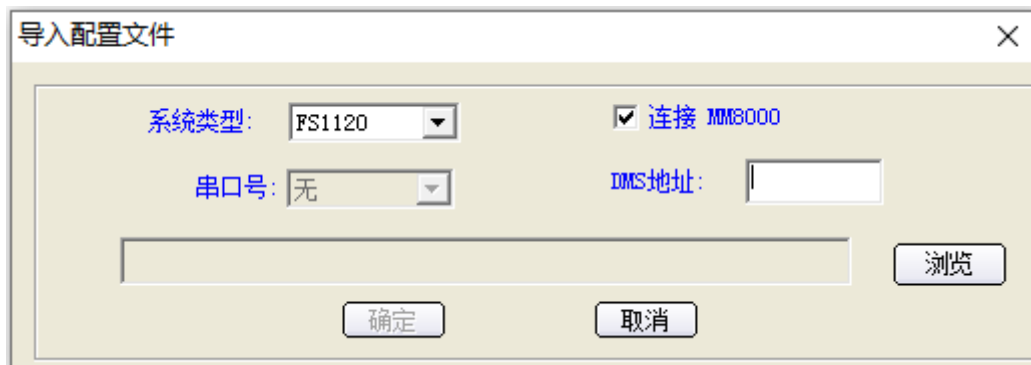
5.12 FMS8000 与 MM8000 连网



5.12.1 导入 MM8000 配置文件

第一步：登录到二级以上用户。

第二步：点击菜单栏“配置”选项下的“导入配置文件”弹出对话框。选择“连接 MM8000”，输入 4 位地址（工程地址+DMS 地址）完成 FS1120 系统设备布置。如果输入三位 DMS 地址，系统自动识别工程地址为 0。



第三步：点击菜单栏“配置”选项下的“导入 MM8000 配置文件”弹出对话框。

第四步：输入 MM8000 中用户自定义的工程地址 + FS1120 控制器 DMS 地址（注意输入顺序与 MM8000 配置一样）。

第五步：点击确定，导入完成后系统自动生成物理树，并提示保存并重新启动后生效。

第七步：重复上述操作，直至所有控制器配置文件全部读入完成。

第八步：点击“浏览”选择 MM8000 配置文件（数据列表），点击“确定”。



备注：

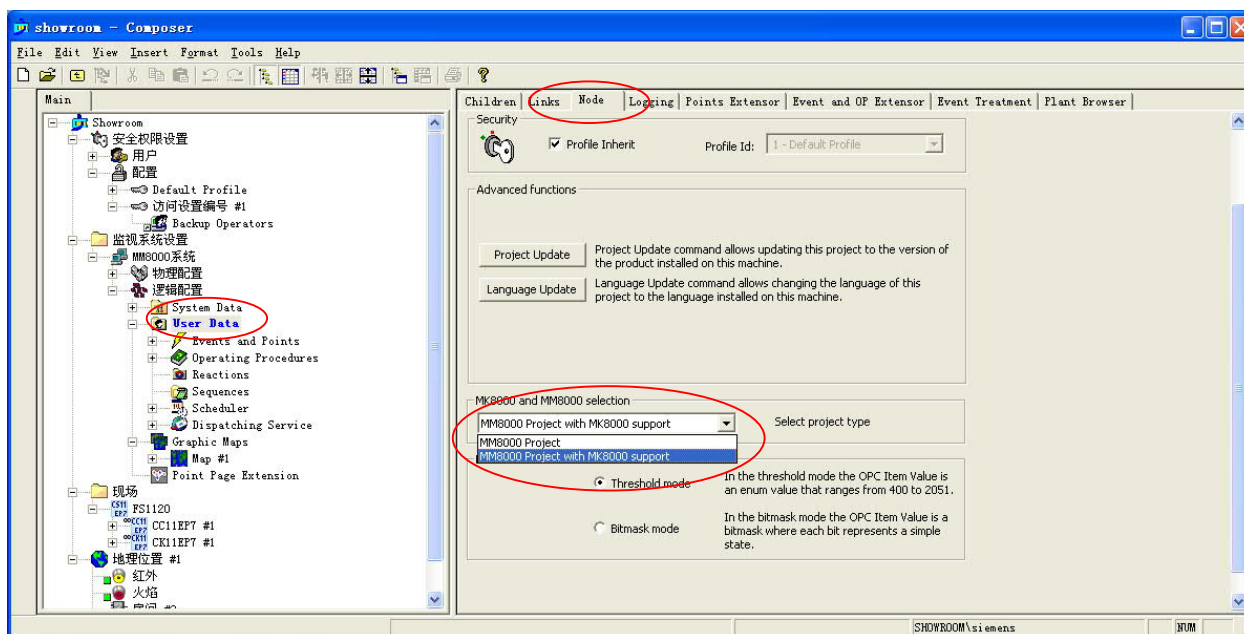
- 控制器 DMS 地址格式为三位数字：xxx，所添加的 DMS 地址应与配置 FS1120 时保持一致。
- 工程地址为 MM8000 中工程的顺序，范围为 0-F。
- MM8000 配置文件（数据列表）格式为*.csv，导出方式见《5.6 OPC 服务端和客户端配置》。
- FMS8000 与 MM8000 通讯过程中，请不要拔掉网线。

5.12.2 OPC 服务端和客户端配置

5.12.2.1 OPC 服务端配置

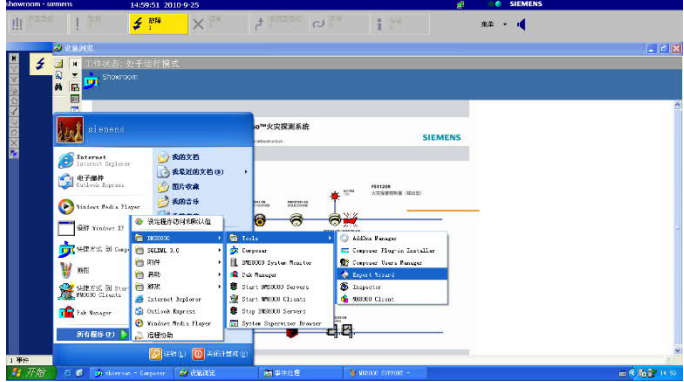
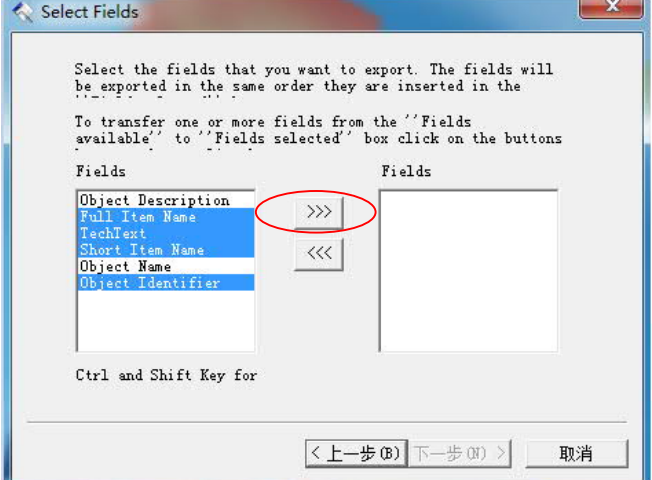
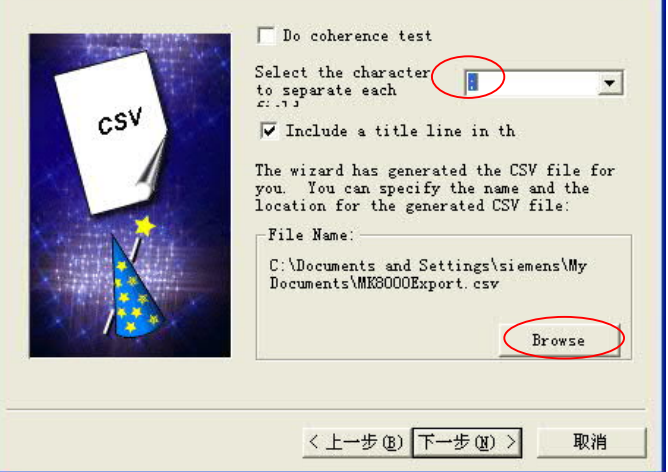
MM8000 所在电脑或服务器作为 OPC 服务端需要做如下配置：

第一步：更改 MM8000 服务为“MM8000 Project with MK8000 Support”，如下图：



更改配置后需重新下载工程配置文件。

第二步：导出 MM8000 数据列表：

1	开始>程序>DMS8000>Tool>Export Wizard	
2	弹出 Export Wizard 欢迎界面，点击“ 下一步”	
3	选择 Fields 中选中选项，到右面的选择栏中，点击“ 下一步”，（此图变化）	
4	选择“ ; ”作为分割符	
5	点击“ Browse” 选择导出文件路径，输入文件名称，点击“ 下一步”	
6	点击“ 完成”	

第三步：关闭 Windows 操作系统自带防火墙。

5.12.2.2 OPC 客户端配置

FMS8000 消防控制室图形显示装置作为 OPC 客户端需做以下配置。

5.12.2.2.1 建立相互能识别的用户账号

为了使计算机能正确的识别用户账号,所以必须保证用户账户在 OPC 客户机和 OPC 服务器上都能够被识别,这也包括 Everyone 这个用户账号在 OPC 访问上。添加用户账户以确保所有的计算机有相同的用户名和密码的组合。

备注:

- 一个账户必须有一个用户名和密码,如果一个账户没有密码则无法建立通讯
- 当使用的是 Windows 工作组,每个计算机上拥有自己全部的用户账户和密码
- 当使用单个域,用户账户是由域控制器来同步
- 当使用多域,需要作域间的信任或者添加本地用户到受影响的计算机上

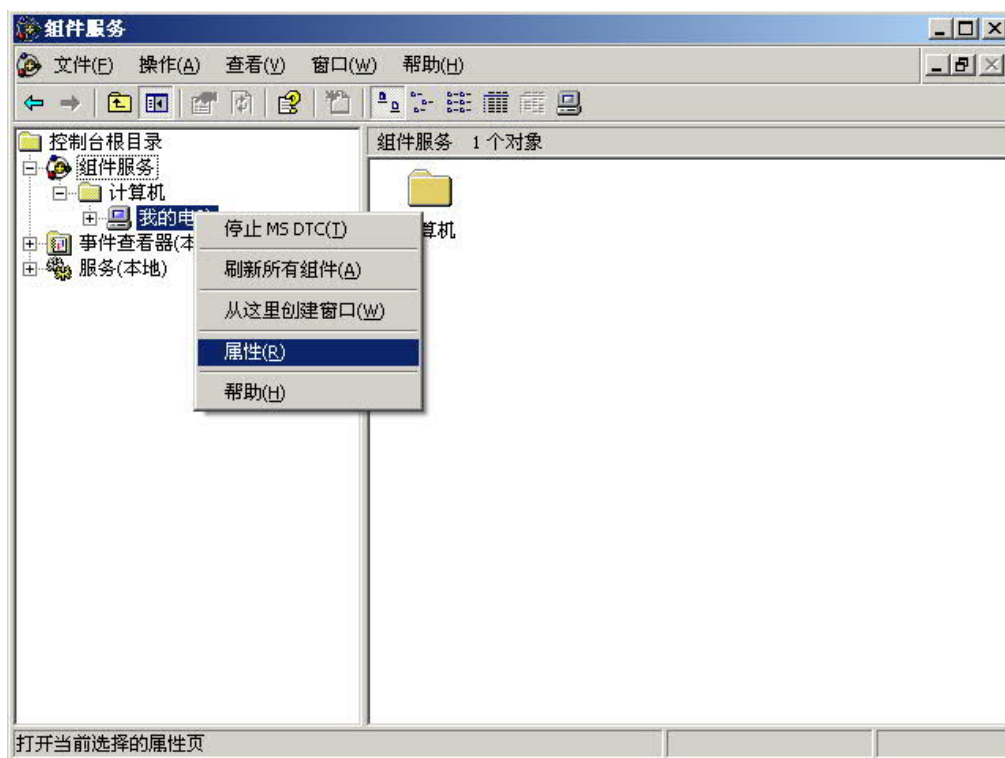
5.12.2.2.2 系统 DCOM 设置

系统的 DCOM 设置影响 Windows 的 DCOM 的应用,包括 OPC 的应用,由于 OPC 客户端没有自己的 DCOM 设置,所以它受缺省 DCOM 的配置的影响,因此需要作必要的改变,如下面的步骤所示:

1. 点击 Windows 的开始按钮,选择运行菜单命令。



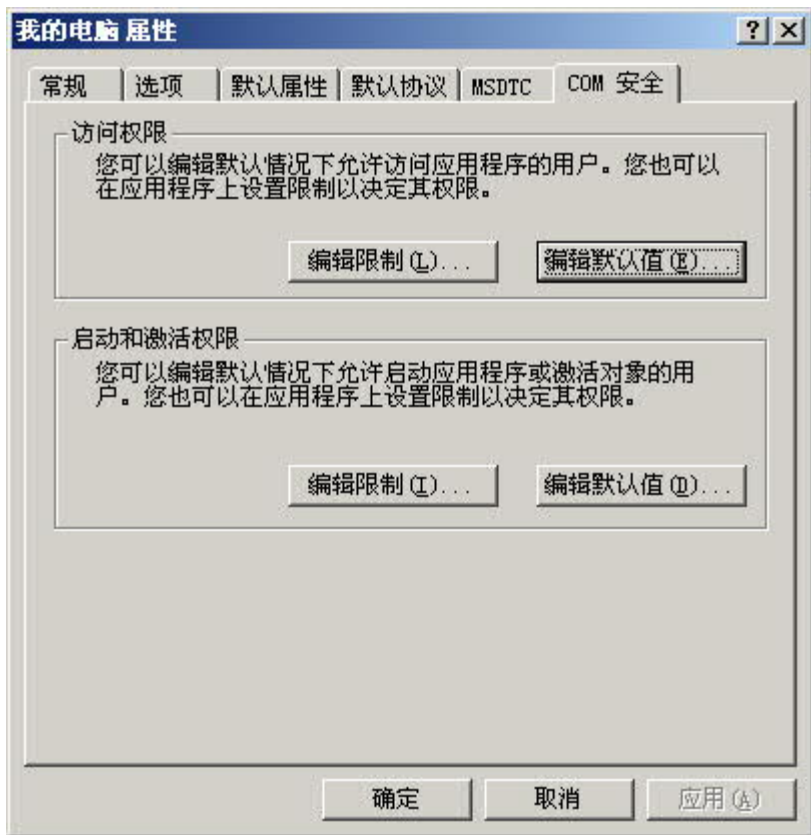
2. 在弹出的对话框中输入"DCOMCNFG"初始化 DCOM 的配置过程,点击 OK 确认后,弹出组件服务的窗体。



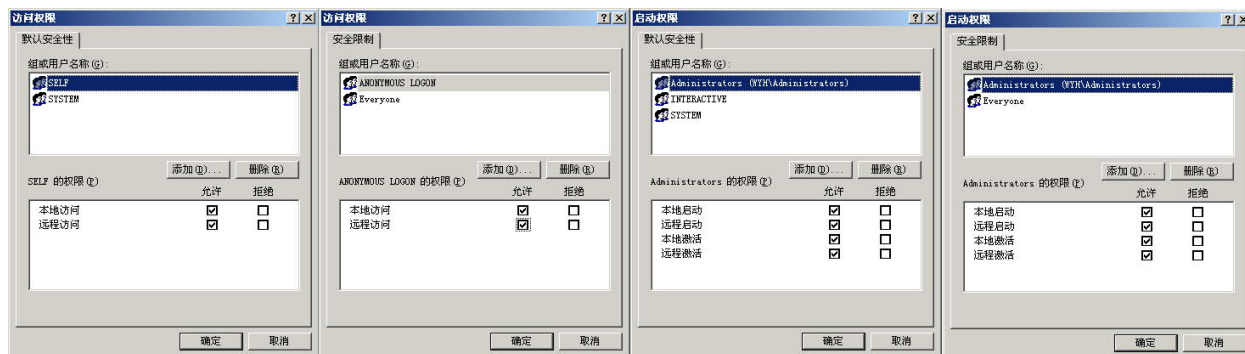
3. 组件服务的窗口打开后，选择目录树中的“控制台根目录”，然后选择“组件服务”下的“计算机”，再选择其下的“我的电脑”。
4. 右击“我的电脑”，注意不是桌面上的“我的电脑”，而是“组件服务”目录下的“我的电脑”。
5. 选择“属性”选项。

5.12.2.2.3 开启 COM 安全

Windows 用 COM 的安全标签设置所有对象的系统访问控制列表，访问控制列表包括了 Launch/Activation 和访问权限，为了添加正确的允许权限。按下列的步骤操作：



1. 在访问允许的组，点击"编辑默认值"按钮，添加"Everyone"到"Grouporusernames"，点击 OK 按钮。
2. 在访问允许的组，点击"编辑限制"按钮，添加"AnonymousLogon"和"Everyone"到"Grouporusernames"，点击 OK 按钮。
3. 在启动与激活允许的组里，点击"编辑默认值"按钮，添加"Everyone"到"Grouporusernames"，点击 OK 按钮。
4. 在启动与激活允许的组里，点击"编辑限制"按钮，添加"Everyone"到"Grouporusernames"，点击 OK 按钮。



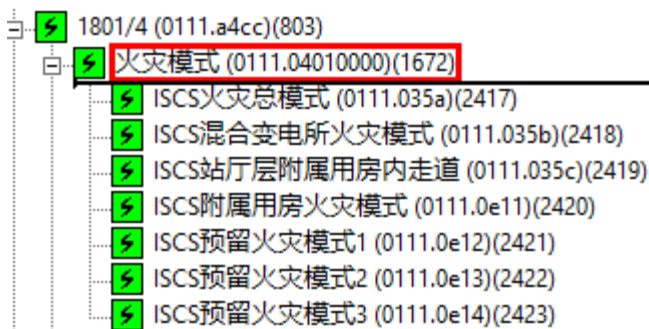
备注:

针对现场 FS1120 已有配置文件，如果需要重新导入配置文件，请做如下操作：

1. 按照 5.3.2 《导入 FS1120 系统配置文件》导入对应的配置文件，会提示如下信息，请将设备地址中，DMS 地址后为 f 的点（例如 0111.f0424）都删除，并保存 FMS8000 配置文件。



2. 按照按照 5.3.2 《导入 FS1120 系统配置文件》再次导入对应的配置文件，并保存 FMS8000 配置文件。
3. 如有需求，点击菜单“显示地址”，请将地址最后含 0000 点（例如 0111.04010000）下的孩子节点重新在 FMS8000 地图上进行配置。



第六章 接线

6.1 接线示意图

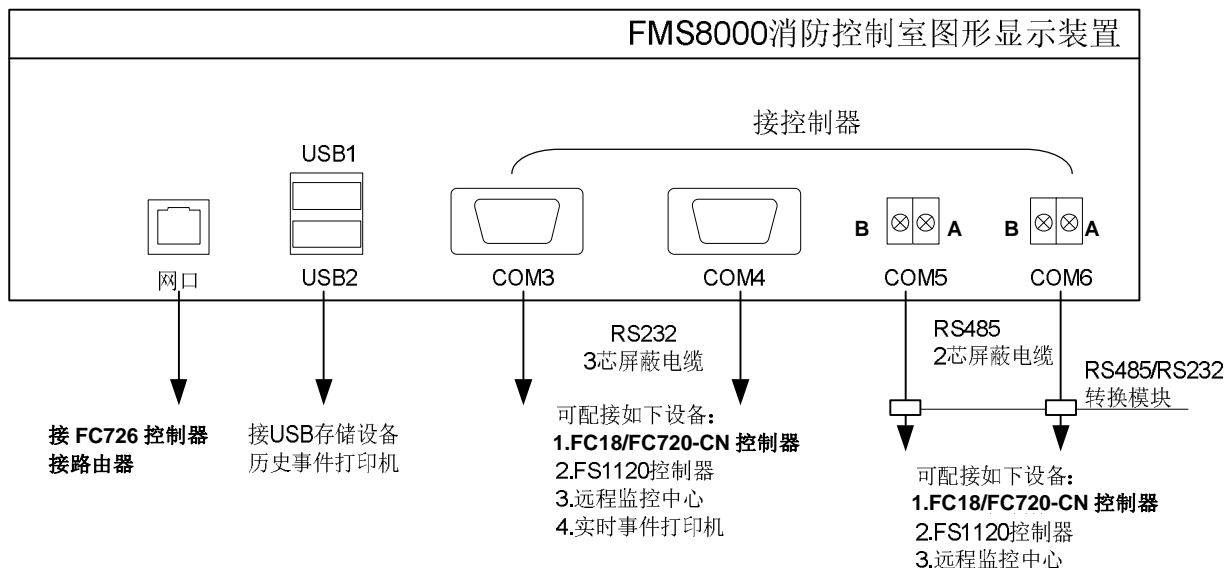


图 7-1 FMS8000 消防控制室图形显示装置通讯接线示意图

备注：

- 每台 FMS8000 图形显示装置最多可同时配接 3 套火灾自动报警系统。

6.2 连接电缆

6.2.1 连接电缆

- FC18、FC720-CN、FS1120 控制器与 FMS8000 连接电缆采用 3 芯电缆
- FC726 控制器与 FMS8000 通过 8 芯数据电缆连接。

6.2.2 DB9 端子接线图

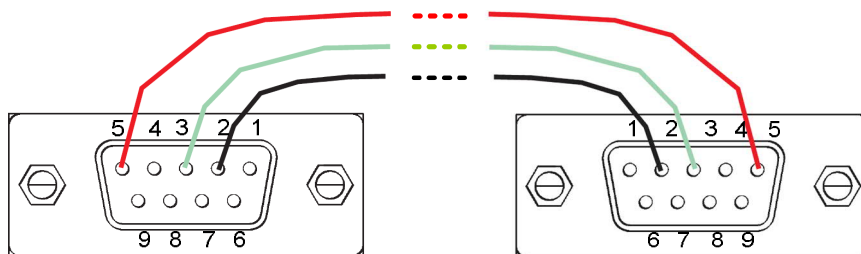


图 7-2 DB9 接线图

6.3 打印机配置

FMS8000 支持实时打印功能，与打印机通过串口通讯。用户可通过硬件配置窗口进行设置，见下图：



图 7-4 打印机配置界面

推荐打印机型号：EPSON LQ-300K+II 或同类型自带中文字库针式打印机。

维修

FMS8000 图形显示装置出现故障后要及时修理，不允许长时间停止运行，如遇到值班人员无法处理的故障时，请及时通知生产厂家或当地维修部门。

下面几项可由值班人员或用户的专门管理人员进行维修：

- 1、检查交流电源板的保险丝，并予以更换；
- 2、检查机箱内的各接插件的连接是否良好；
- 3、专门管理人员可以检查系统设定参数及编程是否被改动；
- 4、如有条件可更换部件，换下的部件应及时送厂家修理。

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号

邮编： 100094
电话： +10 6476 8806
传真： +10 6476 8899

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2015
内容如有改动将不提前通知。