

电气火灾监控系统 PC 软件使用说明书

一、进入初始界面

开机进入初始界面，如图 1 所示，进度条走满，系统自动进入软件主窗体界面。



图 1 初始界面

二、窗体界面介绍

软件主窗体由六个部分组成(见图 2 软件主窗体)，介绍如下：

1. 标题栏。系统有监控报警或故障报警时，点击“消音”按钮可以消除一次喇叭声响。点击“关机”按钮可关机监控主机，此操作需要验证操作员或管理员权限。

2. 导航栏。系统功能模块按键集合，点击相应的按键，即可在“活动窗体”中对应显示。详细的模块及操作介绍在《三 功能操作说明》中。

3. 活动窗体。在点击导航栏中的功能按钮后，显示相对于的功能窗体。系统开机初始化时默认显示“实时数据”下的“列表显示”窗体。(见图 2 软件主窗体)

4. 系统状态栏。显示监控设备的主备电源状态以及当前系统的时间。

5. 报警信息栏。当监控主机监测到系统中探测器有发生报警(剩余电流/温度 1/温度 2 报警)时，在此栏将显示发生报警的信息(发生时间，报警探测器的箱号和编号，报警的类型)。同时在设备面板上“监控报警”指示灯将会点亮，系统扬声器也将发出声响。有关监控报警信息的说明及处理详见《四 监控及故障报警的处理》

6. 故障信息栏。当监控主机监测到系统中探测器发生故障(如：探测器通讯异常，探测器传感器故障)时，在此栏将显示发生故障的信息(发生时间，故障探测器的箱号和编号，故障的类型)。同时在设备面板上“故障报警”指示灯将会点亮，系统扬声器也将发出声响。有关故障报警信息的说明及处理详见《四 监控及故障报警的处理》

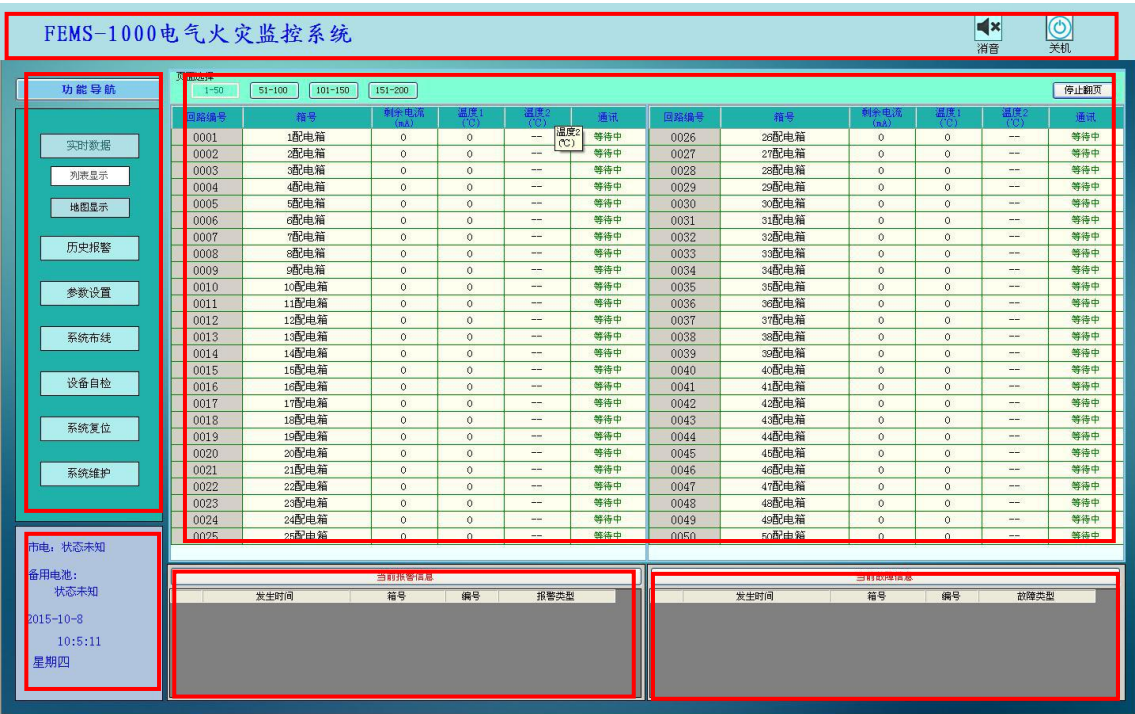


图 2 软件主界面

二、功能操作说明

2.1 “实时数据” 功能模块

监控主机采集到实时数据信息有两种显示模式：“列表显示” 与 “地图显示”

2.1.1 列表显示。系统开机初始化时默认显示“实时数据”下的“列表显示”窗体(如图 2)。一页最多显示 50 个回路，每 50 个回路构成 1 页。

点击“停止翻页”按钮，则进入定点显示，此时“停止翻页”按钮变成“自动翻页”按钮。

点击“自动翻页”按钮，则进入翻页显示状态，程序每间隔 5s 自动翻到下一页列表显示。此时“自动翻页”按钮变成“停止翻页”按钮。默认翻页时间 5 秒。如要修改请参阅《2.3 参数设置》
每行数据即代表系统一个探测器。如下图。

回路编号	箱号	剩余电流 (mA)	温度1 (°C)	温度2 (°C)	通讯
0001	1配电箱	0	0	--	未连接
0002	2配电箱	0	0	--	未连接

“回路编号”：即探测器的物理通讯地址，在系统中所有探测器的“回路编号”都是唯一连续且不可重复的。

“箱号”：即探测器所被安装在的配电箱的名称。

“剩余电流(mA)”：探测器所采集到的剩余电流，最小 0mA ,最大 999.9mA 。当剩余电流报警时，此栏数字变成红色。如下图。

“温度 1(°C)”：如果没有配接温度 1 传感器则显示 “--”。当温度 1 报警时，数字变为红色。

“温度 2(°C)”：如果没有配接温度 2 传感器则显示 “--”。当温度 2 报警时，数字变为红色。

“通讯”：探测器与主机通讯正常时此栏显示绿色“正常”二字，当探测器连续与主机通讯异常时显示红色“未连接”，当通讯校验错误时显示红色“校验错误”。

此处配图

2.1.2 地图显示。

以平面图的显示系统中探测器的状态(如图 3)。系统开机初始化时默认显示“实时数据”下的“列表显示”窗体(如图 2)，可点击“导航栏”中“实时数据”下面的“地图显示”按钮切换到地图显示窗体。地图显示方式可更加直观的体现探测器所在的地理位置，极大的方便了用户的检修排查(如图 3)。

探测器在地图中以小圆圈表示。蓝色表示此探测器所有状态正常，黄色表示故障(通讯故障/传感器故障)，红色表示报警状态。

工具栏介绍(图 3 中红框)：





- ：选择工具。用于点击查看地图中探测器节点的详细信息。
- ：放大工具。：缩小工具。：放大工具。



图 3 “参数列表” 界面之循环按钮

1、故障报警

当主备电源、计算机键盘与鼠标或者某一回路的通信出现故障时，在“当前故障信息”栏显示故障产生时间、故障类型等信息；并产生声光报警，故障排除后，声光信号才会取消。

若是某一回路通信出现故障时，在参数列表的所对应的“通信状态”列中显示红色的“T”字符（正常为“OK”）。

若发生声光报警时，点击“消音”按钮可以消音，再次发生故障报警时，声音信号能再次启动。

2、监控报警

当探测器监测到回路剩余电流大于预警值而小于报警值，在“参数列表”中“剩余电流(mA)”列中用蓝色显示剩余电流值。

当剩余电流值大于等于报警值时，系统将发出报警，在“当前报警记录”栏中显示报警时间、报警的位置及报警类型等信息；并产生声光报警，故障排除后，点击“复位”按钮，输入正确密码后，再按“确认”键，系统复位后声光信号才会取消。

当探测器发生报警时，监控设备有一副用于控制电气设备通断电的控制信号输出（容量为 1A 120VAC/1A 24VDC）；点击“控制输出”按钮直接手动控制输出信号。

若发生声光报警时，点击“消音”按钮可以消音，再次发生故障报警时，声音信号能再次启动。

若发生温度报警时，在“参数列表”中的“温度(℃)”列用红色显示数值，以表示其回路的温度发生报警。

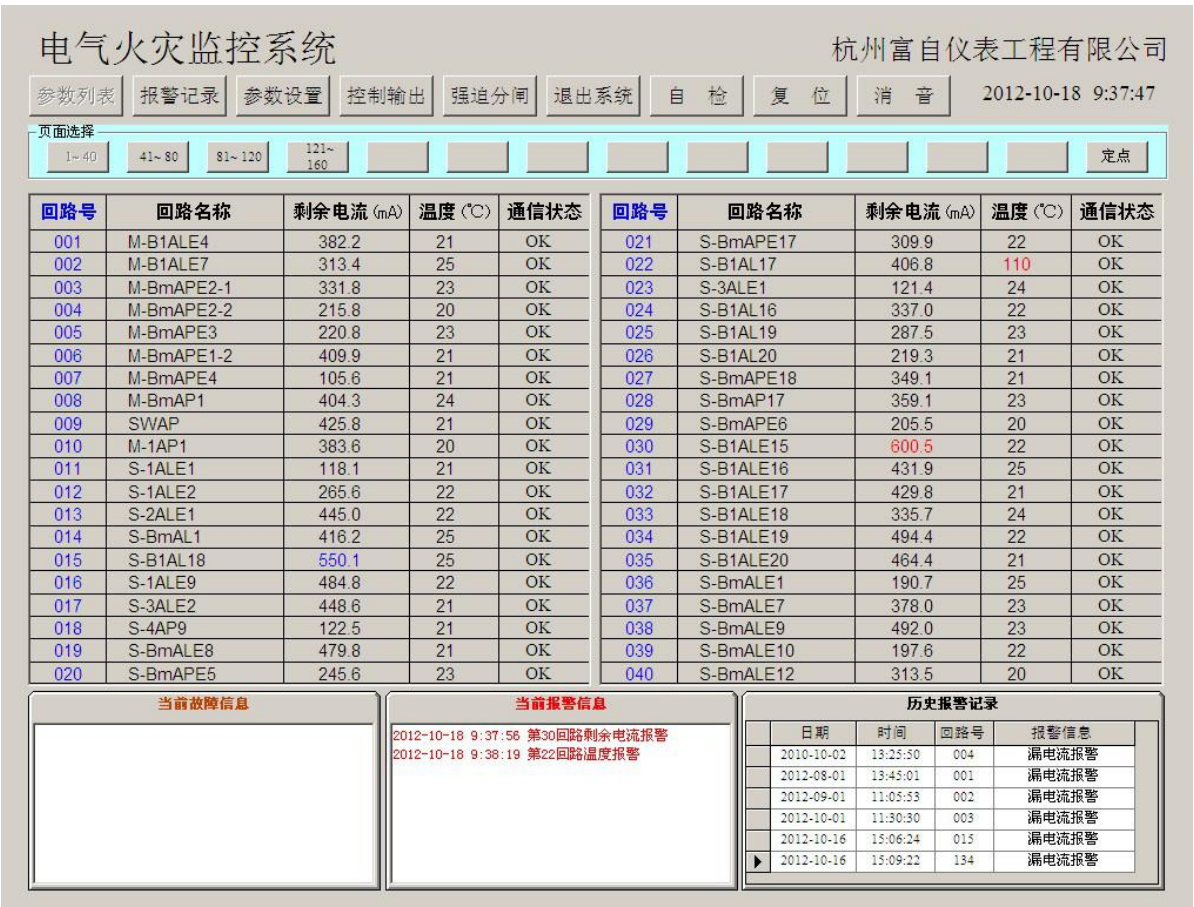


图 4 监控报警窗口之剩余电流，温度报警

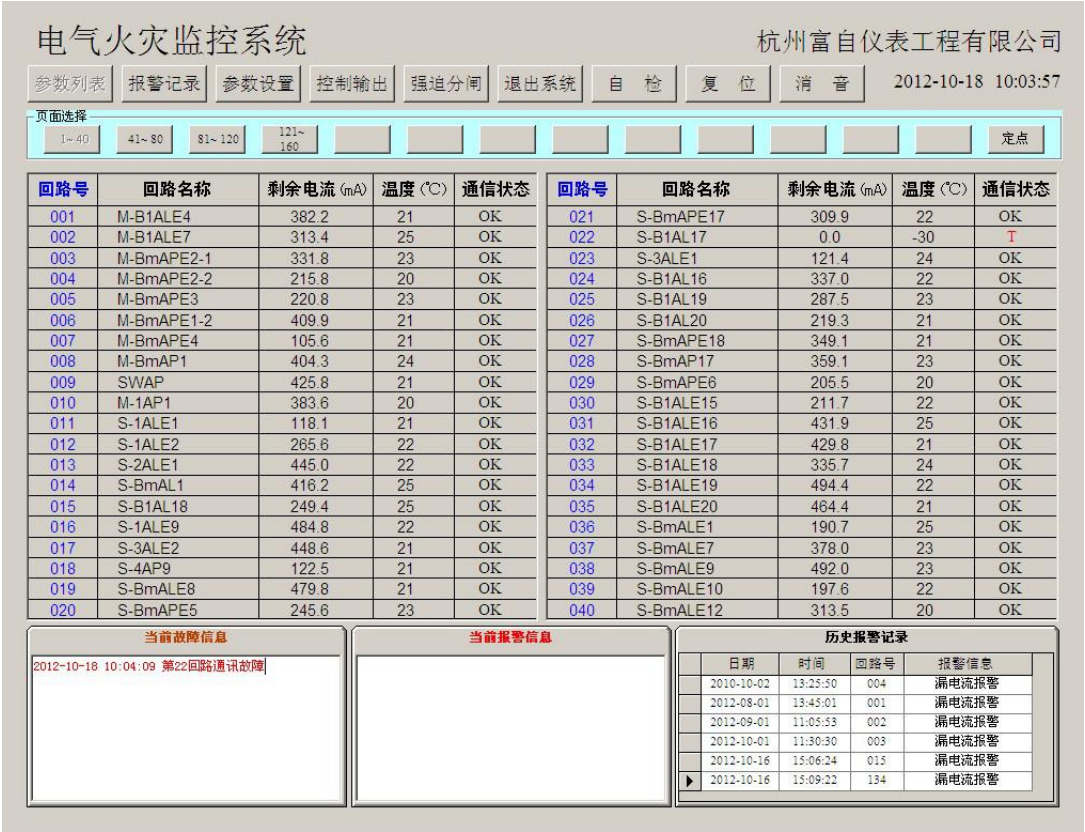


图 5 监控报警窗口之通讯故障

三、“报警记录”界面

点击“报警记录”按钮，如图 6 所示，则进入“报警记录”界面，如图 7 所示。



图 6 进入“报警记录”界面

报警记录默认的查询时间区间是当天，回路选择则是全部回路。

电气火灾监控系统

杭州富自仪表工程有限公司

参数列表

报警记录

参数设置

控制输出

强迫分闸

退出系统

自 检

复 位

消 音

2012-10-18 10:09:24

查询选择

报警时间: 从 2012-10-18 到 2012-10-18

报警回路: 全部

查询

打印

报警日期	报警时间	回路号	回路名称	剩余电流 (mA)	温度 (℃)

全部共 7 条记录

符合条件的: 共 0 条记录

当前故障信息

当前报警信息

历史报警记录

日期	时间	回路号	报警信息
2010-10-02	13:25:50	004	漏电流报警
2012-08-01	13:45:01	001	漏电流报警
2012-09-01	11:05:53	002	漏电流报警
2012-10-01	11:30:30	003	漏电流报警
2012-10-16	15:06:24	015	漏电流报警
2012-10-16	15:09:22	134	漏电流报警

图 7 “报警记录”界面

您可点击开始时间的日期选择框，弹出日历框，供您选择日期，如图 8 所示。同样，您可点击结束时间的日期选择框，弹出日历框，供您选择结束日期。

您可以点击报警回路的列表框，选择任一回路，或者选择全部回路。

选择完毕，点击“查询”按钮，则会显示数据库中所有符号查询条件的报警记录。如果记录数较多，超出一页的范围，则在显示区域会出现垂直滚动条，您可以上下拉动滚动条查看报警记录。

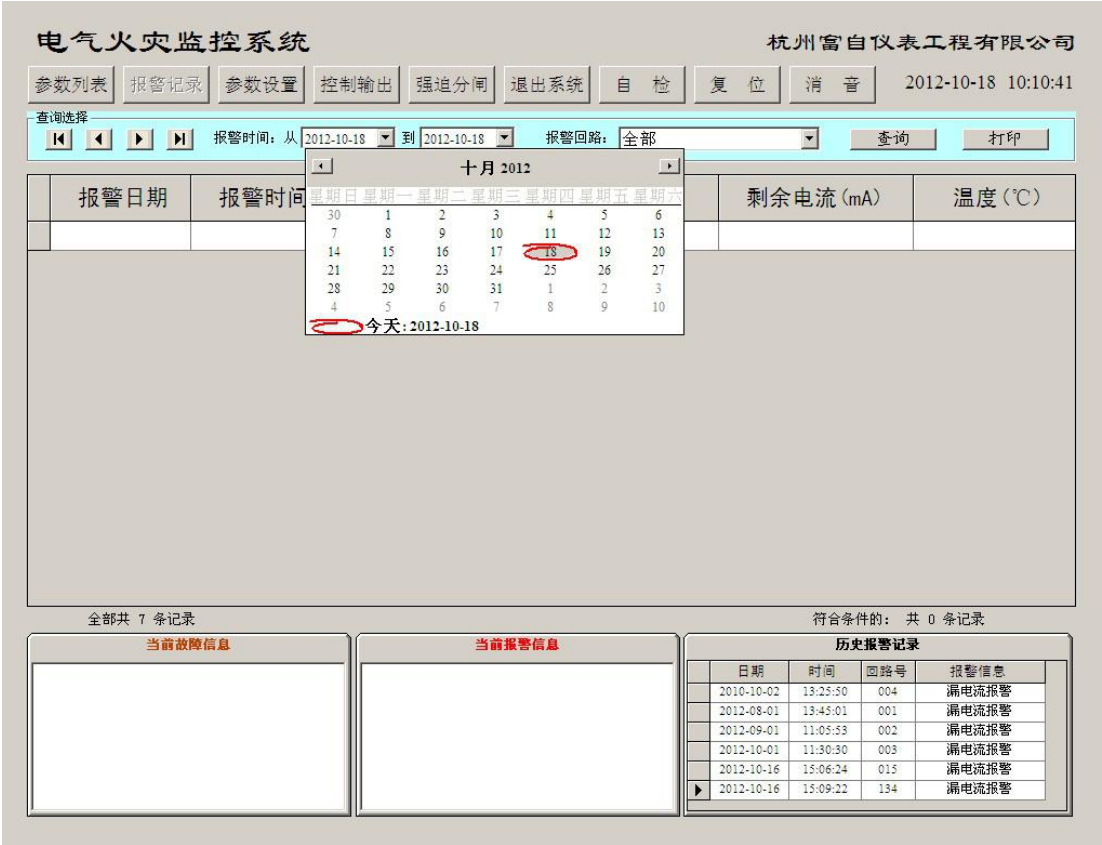


图 8 “报警记录” 界面之日期选择

选择完毕，若点击“打印”按钮，则会打印数据库中所有符号查询条件的报警记录。但是，系统先弹出打印预览窗口，供您参考，如图 9 所示。当您确定要打印时，此时按下图形打印按钮即可。以下的步骤和 Word 文档的打印相同，兹不赘述。

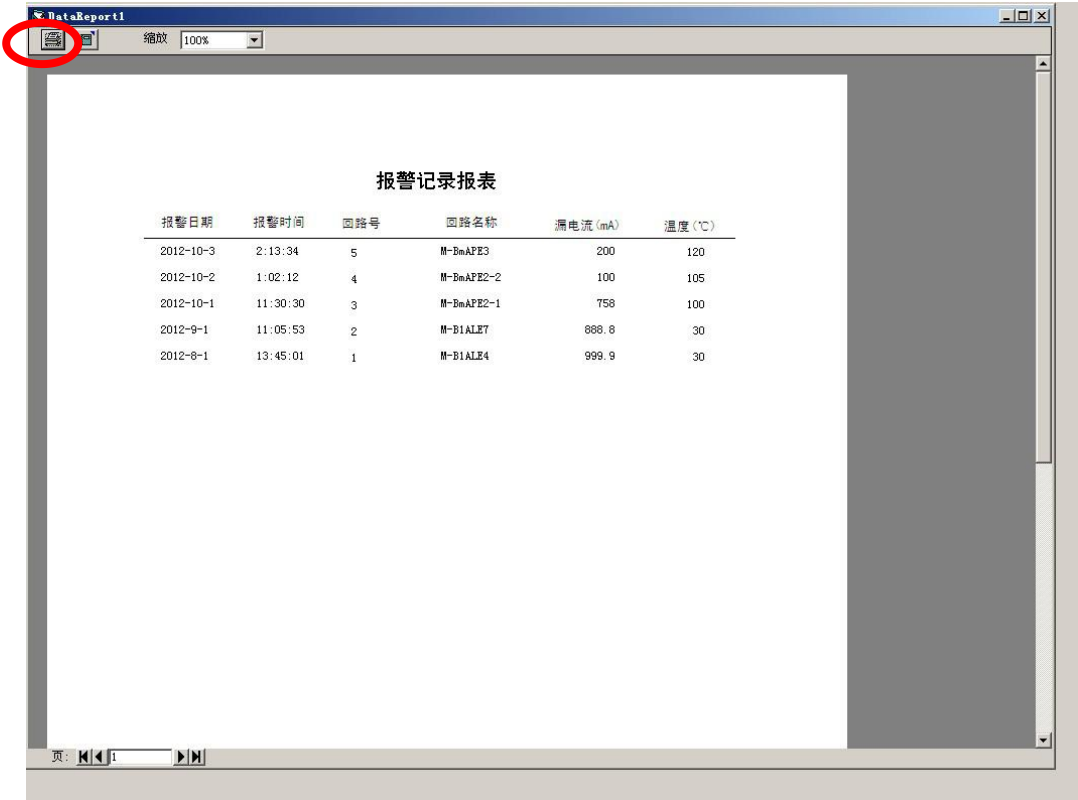


图 9 “报警记录” 界面之打印

四、“参数设置”界面

点击“参数设置”按钮，则进入“参数设置”的输入密码界面，如图 10 所示。

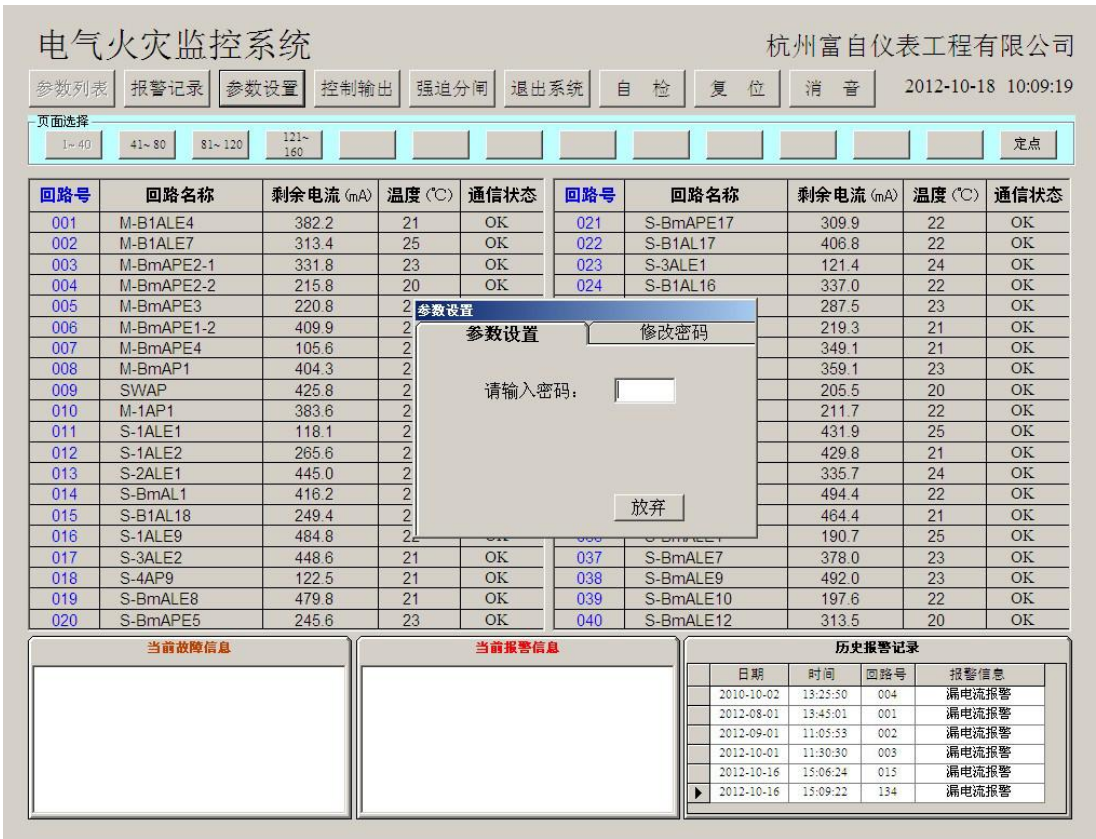


图 10 “参数设置”界面之登录界面

输入正确的密码（初始密码为 123456）后，跳出如图 11 所示界面。

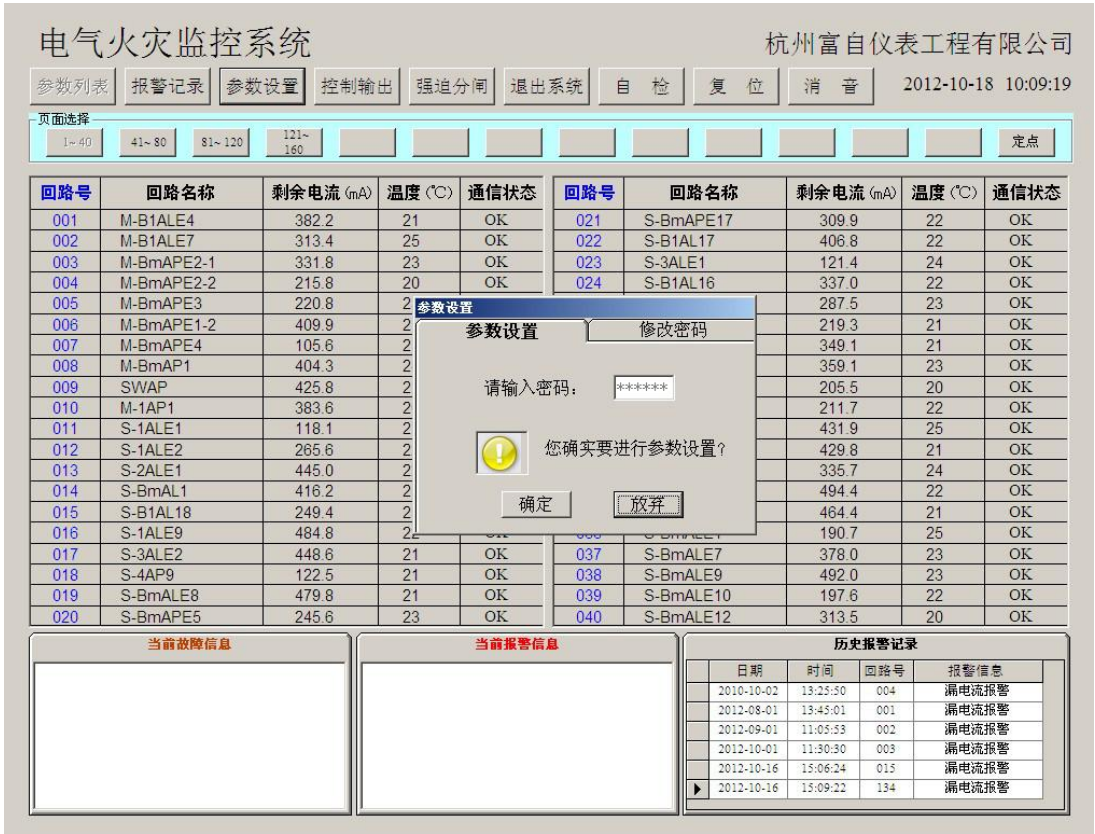


图 11 “参数设置”界面之输入密码界面

此时，按“放弃”按钮，则退出“参数设置”界面。如果 5 秒钟内不按“确定”按钮，也自动退出“参数设置”。

若及时按“确定”按钮，则进入“参数设置”界面，如图 12 所示。
您可点击选择回路列表框，选择任一回路。



图 12 “参数设置”界面

此时双击任一回路的显示区域，则弹出该回路的设置窗口，如图 13 所示。



图 13 “参数设置”界面之参数设置

在需要设置（修改）的参数所对应的设置（修改）框中点击，即光标进入设置（修改）框，则显示相应的提示，如图 14 所示。



图 14 “参数设置” 界面之修改参数

用键盘输入正确的数值，按“确定”键则进行设置（修改），任一设置框中的数值与原始数值不同，则该回路所有数据向对应的下位机发送，发送成功栏会显示“Sending”。如果和该回路对应的下位机正确接收到设置值，则发送成功栏会显示“发送成功”。

如果任一参数的设置值超出所提示的范围，则弹出“系统提示”窗口表示数值超限，如图 15 所示。按“确定”按钮，继续设置。



图 15 “参数设置” 界面之数值超限

五、“强迫分闸”界面

点击“强迫分闸”按钮，则进入“强迫分闸”界面，输入正确的密码（123456），如图 16 所示。

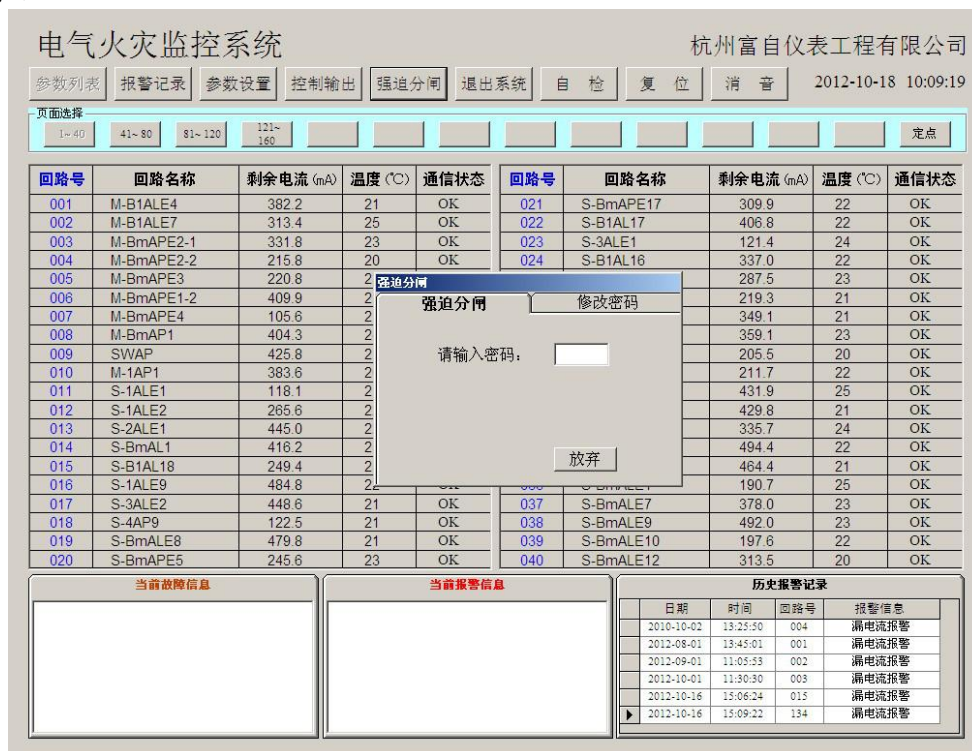


图 16 “强迫分闸”界面之登录界面

此时，按“放弃”按钮，则退出“强迫分闸”。如果 5 秒钟内不按“确定”按钮，则 5 秒钟后自动退出“强迫分闸”。

如果及时按“确定”按钮，则进入“强迫分闸”的选择回路及确定界面，您可以在“选择回路”下拉列表框中选择所需回路，如图 17 所示。

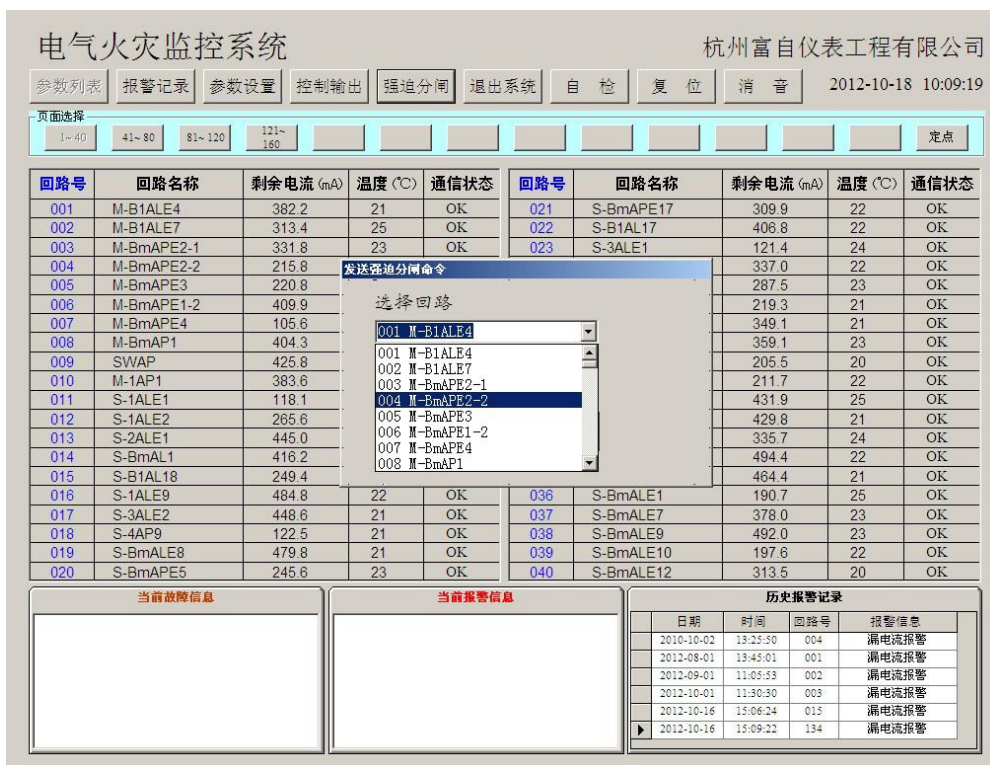


图 17 “强迫分闸”界面之选择回路

此时，按“退出”按钮，则退出“强迫分闸”。

按“确定”按钮，则显示“请稍候”，同时向对应的下位机发送强迫分闸命令，如图 18 所示。

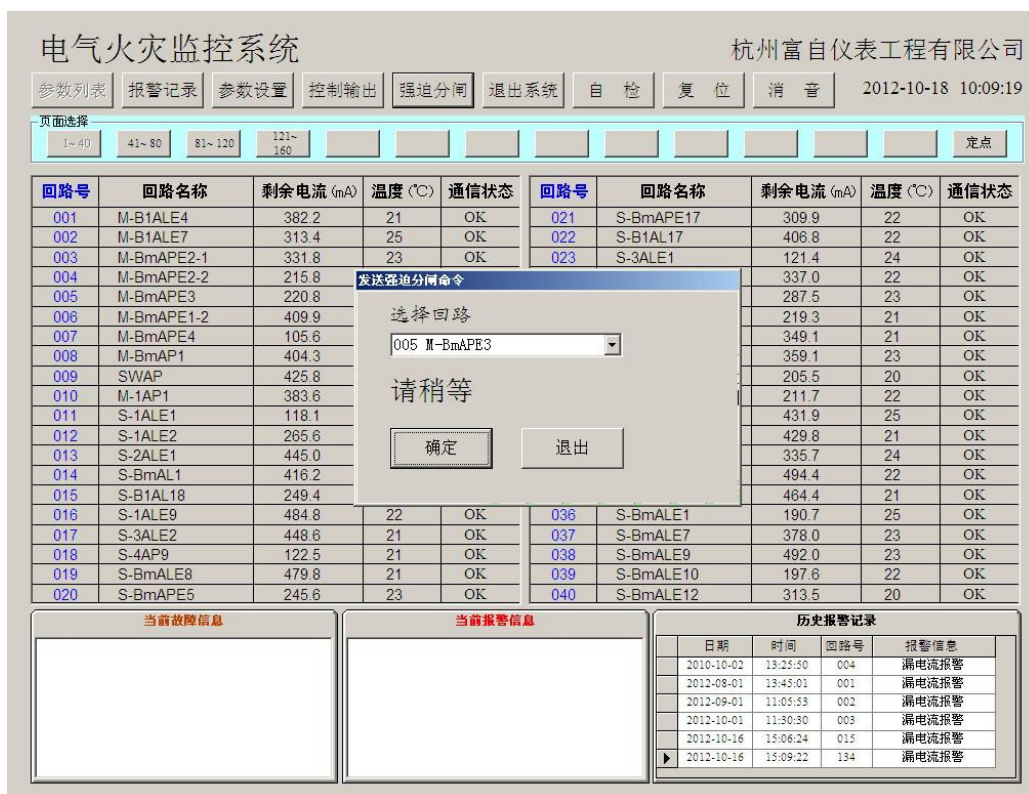


图 18 “强迫分闸”界面之请稍候提示

如果下位机接收到命令，且分闸成功，则回送成功信息，界面将显示“强迫分闸成功”。否则，界面将显示“强迫分闸失败”，如图 19 所示。

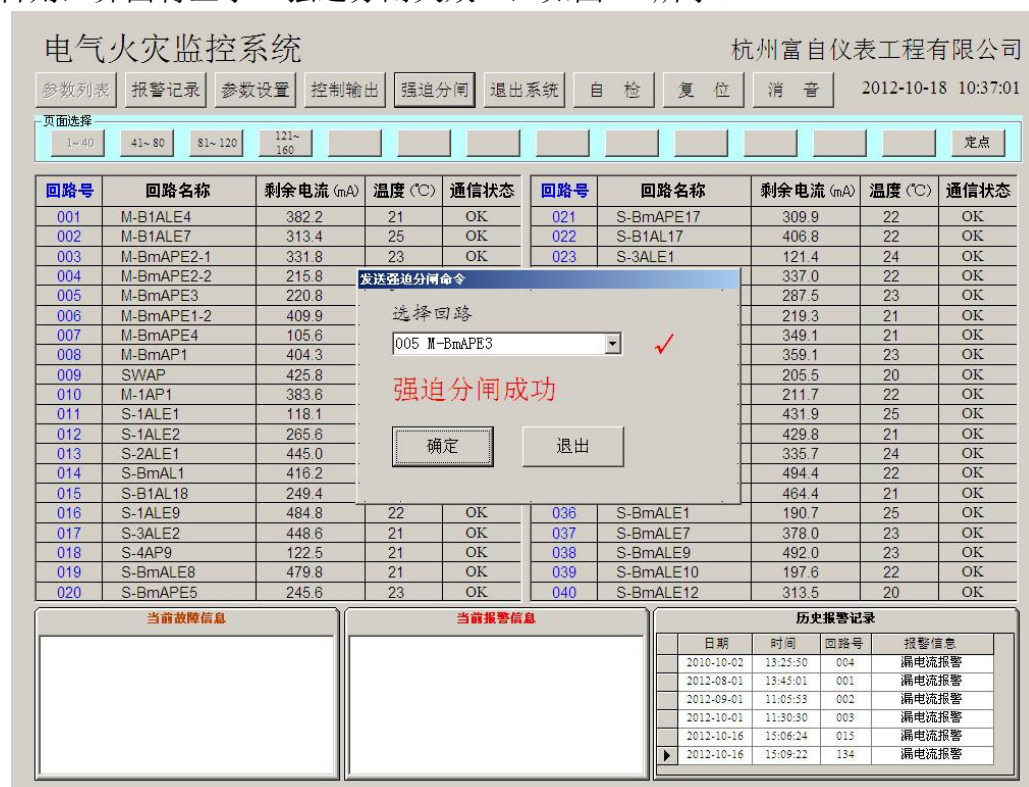


图 19 “强迫分闸”界面之强迫分闸成功

您可以在“强迫分闸”界面之登录界面内选择“修改密码”选项卡，如图 20 所示。您必须先输入系统老的密码、输入新密码，再输入一遍新密码，如果老密码正确，且两个新密码一致，则“确定”按钮变成有效，按“确定”按钮则保存新密码。

按“放弃”按钮则放弃修改密码，并退出“强迫分闸”界面。

你也可以在“参数设置”或“退出系统”或“自检”或“复位”界面之登录界面，选择“修改密码”选项卡，同样可以完成修改密码的任务。

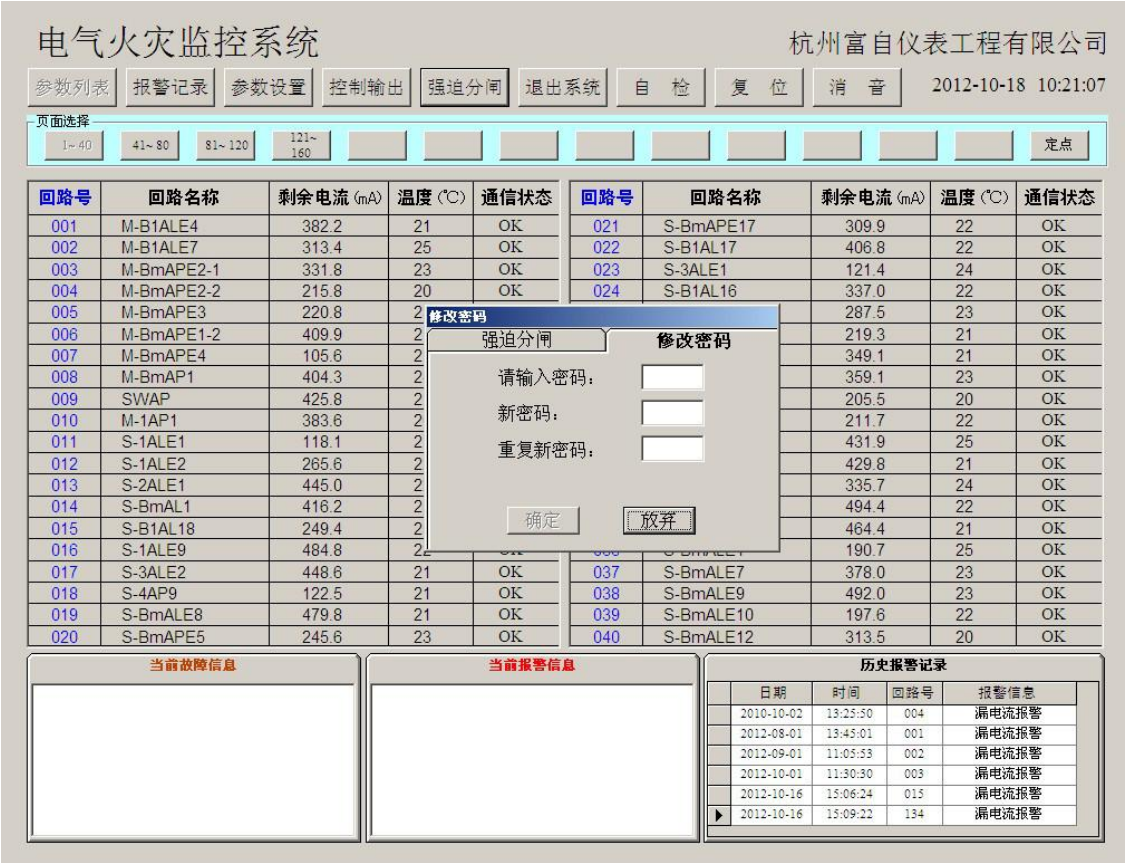


图 20 “强迫分闸”界面之修改密码



六、“退出系统”界面

点击“退出系统”按钮，则进入“退出系统”界面之登录界面，如图 21 所示。

按“放弃”按钮则放弃修改密码，并退出“退出系统”界面。
则“确定”按钮则退出监控系统并关机。

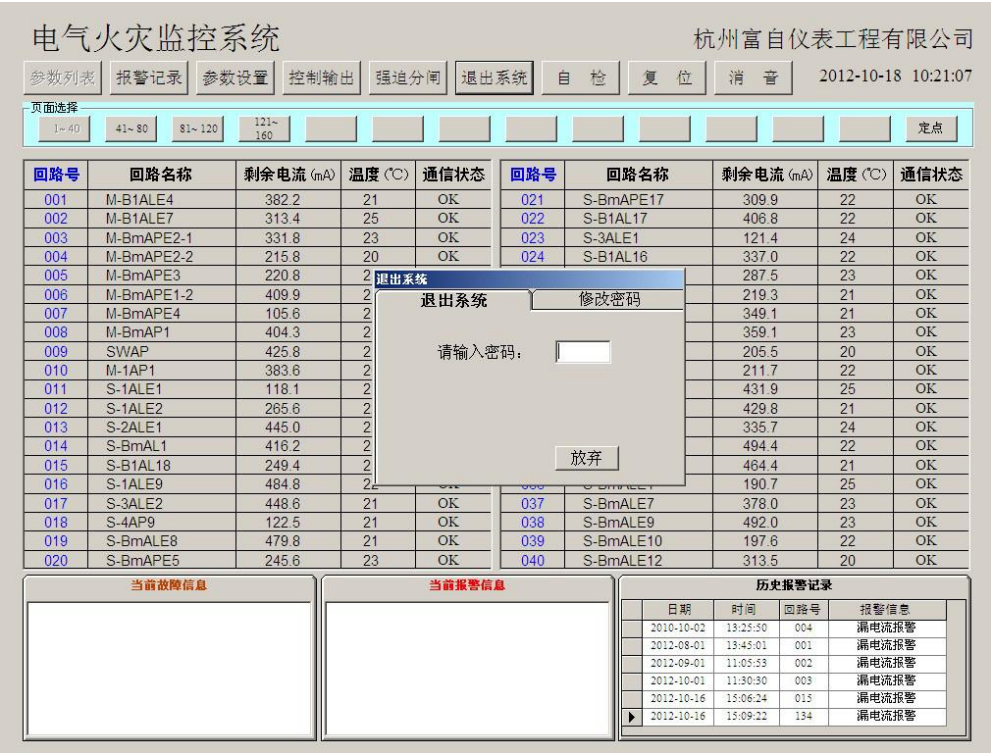


图 21 “退出系统”界面之登录界面

七、“自检”界面

点击“自检”按钮，则进入“自检”界面之登录界面，如图 22 所示。输入正确密码，按“确认”键后系统对各个指示灯、喇叭等内部输出进行自检。如图 23 所示。5 秒钟后，自检完毕，自动返回“参数列表”界面。

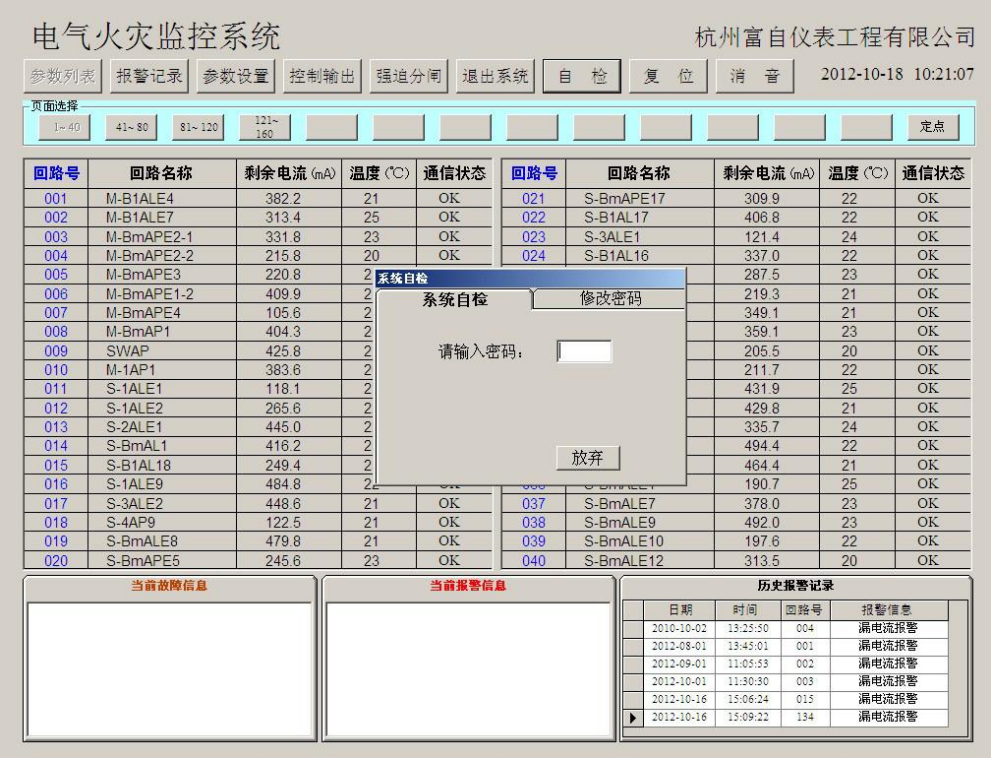


图 22 “自检”界面之登录界面



图 23 “自检”界面

八、其他按钮

1、控制输出

点击“控制输出”按钮，监控设备输出一副用于控制电气设备通断电的控制信号。再一次点击“控制输出”按钮，则关闭控制输出。

2、复位

点击“复位”按钮，则监控设备系统进行复位。

3、消音

点击“消音”按钮，则关闭声音报警信号。