

Fresco-Atom-SMonitor 使用手册

声明

正式使用本产品前，请仔细阅读并遵守《产品使用安全手册》的内容。

文档版本：1.2.2

1	Fresco-Atom-SMonitor 简介	3
2	准备工作.....	3
3	初识软件界面.....	4
4	设备管理.....	4
5	启动/停止监控.....	9
6	信号报警.....	10
6.1	文字报警.....	10
6.2	语音报警.....	12
7	系统报警.....	12
8	日志查询.....	13
9	系统配置.....	15
10	常见问题.....	16

1 Fresco-Atom-SMonitor 语音报警软件简介

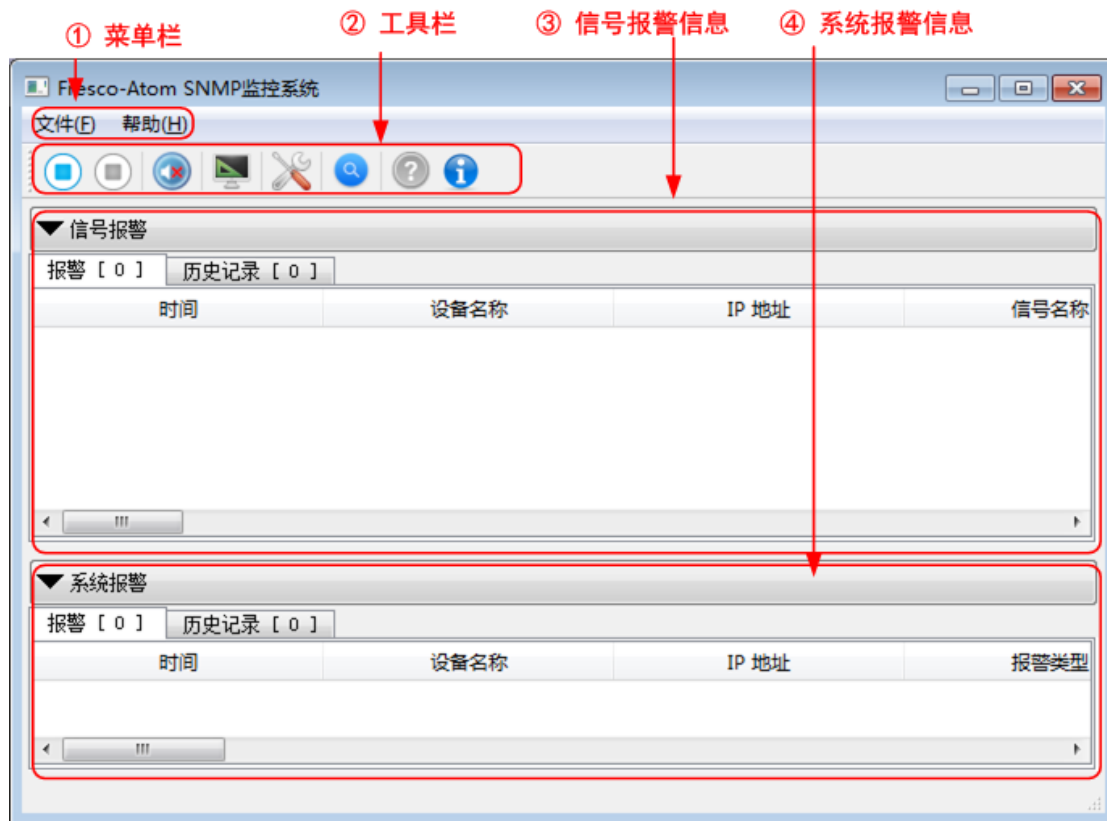
Fresco-Atom-SMonitor 语音报警软件是 Fresco-Atom 的配套软件,能接收 Fresco-Atom 的主机发送的 SNMP 报警信息,可以更方便的帮助用户完成监控任务,有力提升监控的全面性!

- ☐ 支持文字形式的报警
- ☐ 支持语音形式的报警,且支持以“频道名称”的形式播报
- ☐ 支持历史日志查询
- ☐ 支持同时监控多台多画面设备
- ☐ 支持非常灵活的为每一个设备的每一个通道(甚至每一个声道)配置报警策略
- ☐ 支持设置有效时间段

2 准备工作

1. 对 Fresco-Atom 多画面主机进行基本配置,请参见《Fresco-Atom 系统搭建手册》、《Fresco-Atom-CM 控制端软件》对 Fresco-Atom 设备进行基本配置。
2. 设置安装 Fresco-Atom-SMonitor 软件的 PC 机(Windows 7 32bit/64bit) IP 地址,使之与 Fresco-Atom 主机设备 IP 地址在同一网段,并接入相同网络。
3. 将下载的 Fresco-Atom-SMonitor 软件包解压,启动“\Fresco-Atom-SMonitor v...\bin\Fresco-Atom-SMonitor.exe”。

3 初识软件界面



Fresco-Atom-SMonitor 软件界面如上图所示，软件界面划分为 4 个主要区域：

- ① 菜单栏：对软件的各种操作菜单。
- ② 工具栏：常用操作的工具按钮放置在此区域。
- ③ 信号报警信息：信号的报警信息，如“黑场”、“音频静音”等。
- ④ 系统报警信息：如果 Fresco-Atom 多画面主机和报警软件网络断开，会在这里提示

4 设备管理

注：Fresco-Atom-SMonitor 支持同时监控多个 Fresco-Atom 多画面主机的 SNMP 信息，本节介绍如何添加 Fresco-Atom 多画面主机并设置监控属性等内容。

1. 进入设备管理配置界面

- a) 打开菜单“文件—设备管理”或点击“设备管理”工具按钮。



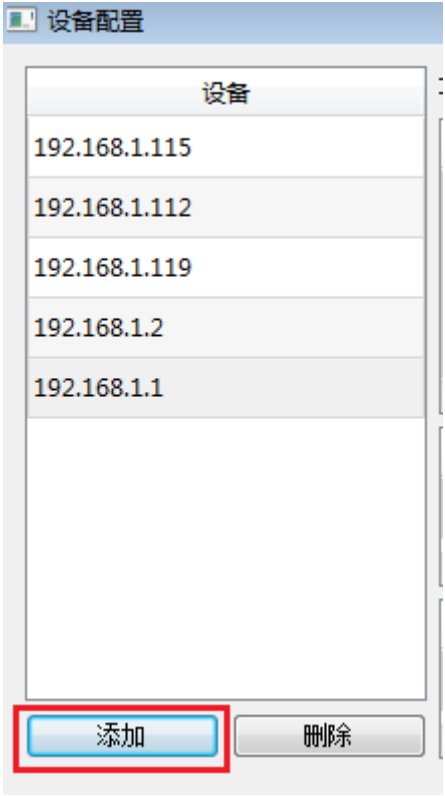
- b) 设备管理界面如下所示



2. 添加需要监控的多画面设备

目的：把需要监控的 Fresco-Atom 多画面设备通过这种方式添加到 Fresco-Atom-SMonitor 软件中来，支持添加多个设备。

a) 点击设备列表区下方的“添加”按钮



b) 在弹出的对话框中需要监控的 Fresco-Atom 多画面设备 IP 地址和设备名称，

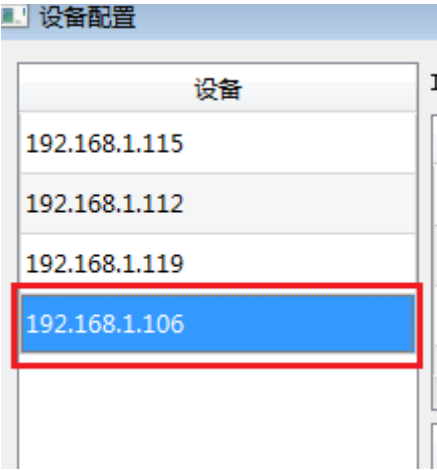
点击“确定”按钮生效。



注：语音报警时，会语音提示“设备名称”、“信号名称”或“设备 VA 接口编号”、“报警类型”等内容，“设备名称”即是在这里配置的。

3. 设置设备监控属性

- a) 单击选中设备列表中的一个设备，就可以在右侧监控属性区域修改该设备的默认监控属性。



注：在监控属性区可分别单独设置 BNC 1-16（SDI Input 1-16）、模拟音频、数字音频接口中每一个通道的监控属性。

- b) 设置信号名称：双击“信号名称”栏的空白格，输入信号名称。

注：语音报警时，会语音提示“设备名称”、“信号名称”或“设备 VA 接口编号”、“报警类型”等内容，“信号名称”即是在这里配置的。

注：信号名称暂只支持静态方式设置。

端口	信号名称	是否监控	视频丢失
BNC 1	直播频道1	√	√

- c) 设置“是否监控”：单击选中或取消该属性，选中代表监控该通道，取消选中代表不监控该通道。

端口	信号名称	是否监控	视频丢失
BNC 1	直播频道1	√	√

- d) 设置需要的报警类型：
- i. BNC 1-16 （SDI Input 1-16）支持：视频丢失、黑场、静帧、静音、音量过高 5 种报警类型
 - ii. 模拟音频、数字音频支持：静音、音量过高 2 种报警类型
 - iii. 可单击选中或取消各报警类型，设置每个通道需要的报警类型

视频丢失	黑场	静帧	静音	音量过高
√	√	√	√	√

- e) 设置报警“时间范围”：可以双击设置 2 组时间范围，在时间范围内的才进行报警，在时间范围外的不进行报警，默认的时间范围是全天（00:00:00~24:00:00）。

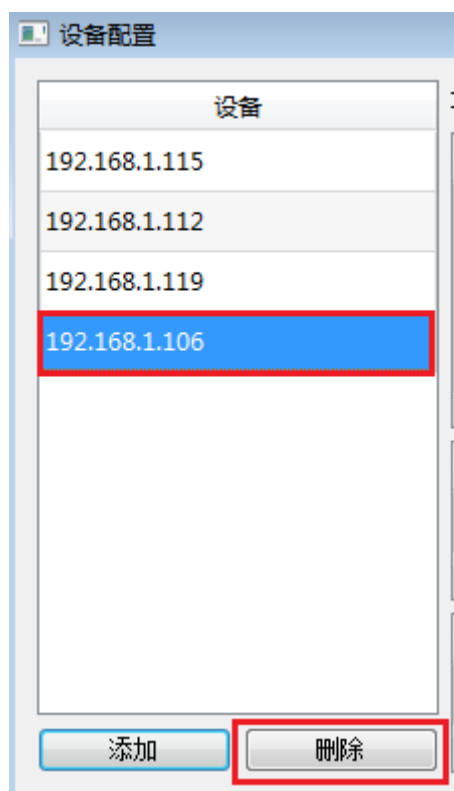
音量过高	时间范围1	时间范围2	CH1-CH2
√	0:00:00 - 23:59:59	-	√

- f) 设置每个通道中需要监控的音频声道：可单击选中或取消每个通道的声道选项，设置每个通道需要监控的音频声道。默认只监控前 2 声道。

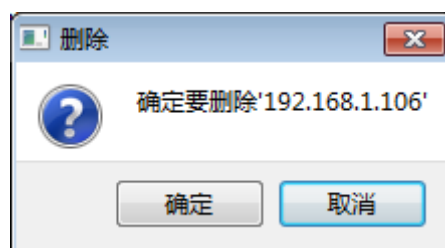
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
√	√						

4. 删除设备

- a) 选中设备列表中的一个设备，点击设备列表下方的“删除”按钮。

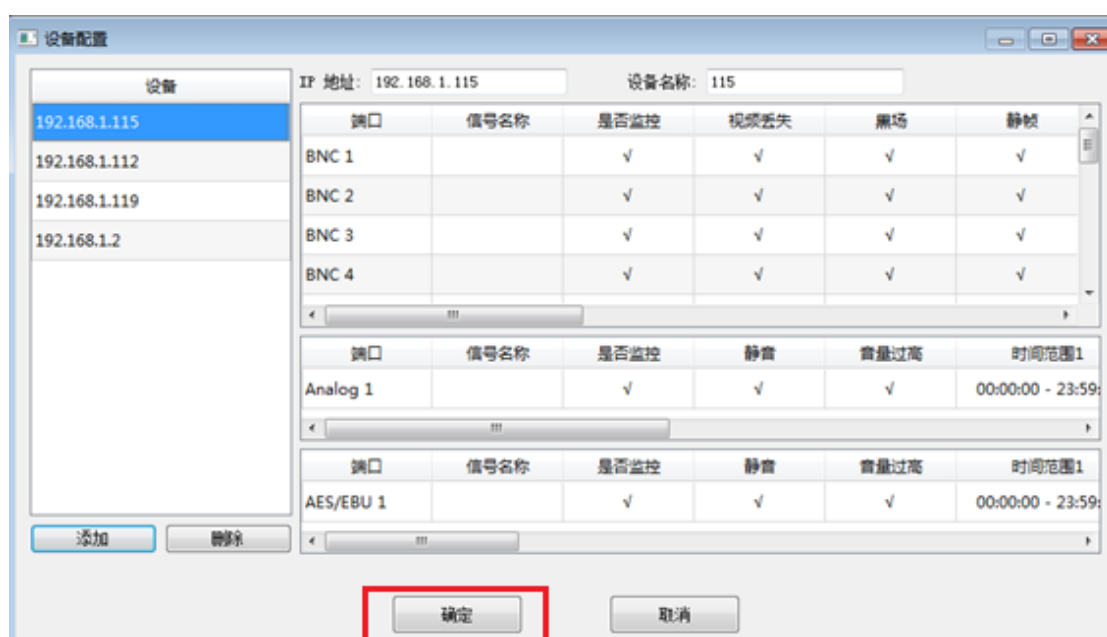


b) 在弹出的对话框中，点击“确定”。



5. 使配置生效

a) 点击“确定”按钮，使设备管理相关的配置生效。



5 设备端配置

注：在启动报警之前，需要首先对 Fresco-Atom 主机设备进行配置，设置 SNMP 的发送目标，请按照以下步骤配置 Fresco-Atom 多画面主机。

或参见《Fresco-Atom-CM 控制端软件使用手册》的“SNMP 配置”章节。

1. 启动 Fresco-Atom-CM 控制端软件，登陆 Fresco-Atom 主机设备。
2. 打开菜单项：“设备—配置—SNMP 配置”，弹出如下对话框



3. 添加 SNMP 的发送目标
 - a) 点击“添加”按钮，系统自动添加一条目标为“127.0.0.1”的记录。
 - b) 双击“IP 地址”栏，输入 SNMP 发送的目标 IP，这里请输入安装 Fresco-Atom-SMonitor 语音报警软件 PC 的 IP 地址。
 - c) 端口号保持默认。



6 启动/停止监控

1. **启动监控：**打开菜单项“文件—启动监控”或点击“启动监控”工具按钮，启动监控后，Fresco-Atom-SMonitor 软件就开始进行文字、语音报警。



2. **停止监控：**打开菜单项“文件—停止监控”或点击“停止监控”工具按钮，停止监控后，Fresco-Atom-SMonitor 软件就停止进行文字、语音报警。



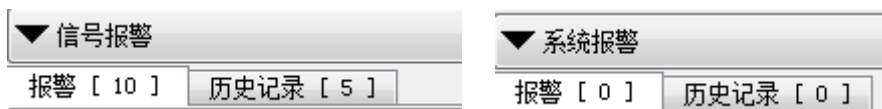
7 信号报警

7.1 文字报警

名词解释：

- **“报警”：**指 Fresco-Atom-SMonitor 软件接收到的 Fresco-Atom 多画面发送的 SNMP 报警信息，下面的“警告”、“错误”都属于“报警”内容。
- **“警告”、“错误”：**指 Fresco-Atom 中设置的信号报警级别，如设置 3s 黑场为“警告”、5s 黑场为“错误”，这些信息都通过 SNMP 发送，具体请参见《Fresco-Atom-CM 控制端软件使用手册》。

1. 在每个报警区域都有 2 个 Table 页：



- a) “报警[xx]”：展现设备当前正在发生的报警内容。
 - b) “历史记录[xx]”：曾经发生过，但已恢复正常报警内容会从“报警”栏移动到“历史记录”栏。
 - c) “[xx]”内的数字代表当前报警或已恢复正常的总条目数。
2. “报警”界面，体现以下内容：

报警 [15]		历史记录 [400]						
时间	设备名称	IP 地址	信号名称	端口	报警类型	语音报警	详细信息	
2014-07-18 15:48:06.079	设备1	192.168.1.115	信号1	BNC 16	音量过高	√	CH1	
2014-07-18 15:48:05.999	设备2	192.168.1.115	信号2	BNC 4	音量过高	√	CH1	

- a) 报警时间
- b) 设备名称：在“设备管理”中配置)
- c) 设备 IP 地址
- d) 信号名称：在“设备管理”中配置)
- e) 端口：标注是哪个物理接口
- f) 报警类型：
 - i. 显示具体的报警类型：如视频丢失、黑场、静帧…
注：可在“设备管理”中配置只报警哪些类型
 - ii. 红色表示为“错误”类型，黄色表示为“警告”类型
注：“报警”、“错误”、“警告”的概念解释请见本章节开头
- g) 是否进行语音报警：单击选中或取消该设置，可以启动或停止该条目的语音报警。
- h) 详细信息：显示音频报警的具体声道号。

3. “历史记录”界面，体现以下内容：

报警 [16]		历史记录 [400]					
时间		设备名称	IP 地址	信号名称	端口	报警类型	详细信息
2014-07-18 15:41:08.745 --> 2014-07-18 15:41:56.404		设备1	192.168.1.115	信号1	BNC 5	音量过高	CH1
2014-07-18 15:40:34.136 --> 2014-07-18 15:41:21.819		设备2	192.168.1.115	信号2	BNC 15	音量过高	CH1

- a) 时间：记录报警曾经发生的时间和恢复的实际
- b) 设备名称：在“设备管理”中配置)
- c) 设备 IP 地址
- d) 信号名称：在“设备管理”中配置)
- e) 端口：标注是哪个物理接口
- f) 报警类型：显示具体的报警类型：如视频丢失、黑场、静帧…
- g) 详细信息：显示音频报警的具体声道号。

注：

文字报警界面上历史记录是有上限的，最多 500 条记录，软件关闭或停止监控后，这些记录被自动清空。

Fresco-Atom-SMonitor 还提供了日志功能，日志里记录所有 SNMP 消息，软件关闭或停止监控后，记录仍然存在，最多保留 2 个月的记录，详见“日志查询”章节的内容。

7.2 语音报警

1. 语音报警开启与关闭

- a) 点击“启动监控”按钮，所有通道的语音报警自动启动（参见第 5 章“启动/停止”监控）。
- b) 想停止某一通道的语音报警，点击该通道“语音报警”栏，选中语音报警属性；想启动某一通道的语音报警，点击该通道“语音报警”栏，取消语音报警属性。

端口	报警类型	语音报警	
BNC 15	音量过高	☒	CH2

- c) 一键静音：点击菜单栏“静音”按钮，实现一键静音效果；再次点击该按钮，恢复正常。



2. 语音报警规则说明：

- a) 正在发生的报警内容，即处于“报警”栏的内容，会持续循环语音报警，直到该通道恢复正常，或手动从“报警”栏删除该条目。
 - i. 报警的内容为：“设备名称”+“信号名称”或“接口号”+“声道”（仅音频）+“报警类型”。
 - 1. 只有在“设备管理”配置了设备名称，才会语音报“设备名称”。
 - 2. 如果在“设备管理”配置了信号名称，则语音报“信号名称”，如果没有配置信号名称，则报“接口名称”。
 - ii. 如果正在发生的报警内容超过 30 条，会只报“请注意，报警太多”，提醒用户注意。
 - iii. 例：“测试设备 信号 1 黑场”，“测试设备 信号 2 声道 1 静音”。
- b) 报警内容恢复正常的，语音报警一次。
 - i. 报警的内容为：“设备名称”+“信号名称”或“接口号”+“声道”（仅音频）+“报警类型”+“恢复正常”。
 - ii. 例：“测试设备 信号 1 黑场 恢复正常”，“测试设备 信号 2 声道 1 静音 恢复正常”。

8 系统报警

- 1. 系统报警也支持文件和语音报警，体现内容、操作方式同信号报警。
- 2. 系统报警，目前支持网络断开报警
 - ⚠ 如出现网络断开的报警，请注意及时排查原因，此时信号报警内容被清空，不在对该设备进行文字或语音报警（网络断开，信号报警的内容已不是当前实际内容，不

再具有实际意义)。设备网络恢复时，软件会查询该设备所有接口的信号状态。

▼ 系统报警					
报警 [1]		历史记录 [0]			
时间	设备名称	IP 地址	报警类型	语音报警	
2014-07-18 16:43:47.681	设备2	192.168.1.216	连接状态	√	

9 日志查询

注：

文字报警界面上历史记录是有上限的，最多 500 条记录，软件关闭或停止监控后，这些记录被自动清空。

Fresco-Atom-SMonitor 还提供了日志功能，日志里记录所有 SNMP 消息，软件关闭或停止监控后，记录仍然存在，最多保留 2 个月的记录，详见“日志查询”章节的内容。

1. 打开菜单“文件—日志查询”或点击“日志查询”按钮。
2. 在左侧选择查询条件，信号名称可输入多个，中间用英文分号隔开，点击“检索”按钮。

设备

IP 地址	设备名称
☒ 192.168.1.115	测试设备
☒ 192.168.1.216	设备2

端口

☒ BNC1☒ BNC2☒ BNC3☒ BNC4☒ BNC5

☒ BNC6☒ BNC7☒ BNC8☒ BNC9☒ BNC10

☒ BNC11☒ BNC12☒ BNC13☒ BNC14☒ BNC15

☒ BNC16☒ Analog☒ AES/EBU☒ 全选

信号名称 (多个用分号隔开)

信号3:信号2

报警类型

☒ 视频丢失☒ 静帧☒ 黑场

☒ 静音☒ 音量过高

☒ 设备连接状态

时间

2014/7/17 0:00:00 --> 2014/7/19 0:00:00

检索

3. 右侧为检索结果，记录了 Fresco-Atom-SMonitor 收到的 SNMP 消息。
- a) 报警类型中红色表示“错误”类型的报警消息，黄色表示“警告”类型的报警消息，绿色表示“报警已恢复正常”的消息。
 - b) 支持手动翻页、直接跳转到某页面。
 - c) 支持将结果另存为本地文件。
 - d) 点击“删除”按钮，可以将查询到的所有记录全部删除。

编号	时间	设备名称	IP 地址	信号名称	端口	报警类型	备注
1	2014-07-18 17:57:41.194	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	音量过高	CH2
2	2014-07-18 17:57:41.110	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	音量过高	CH2
3	2014-07-18 17:56:49.565	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	音量过高	CH1
4	2014-07-18 17:56:49.490	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	音量过高	CH1
5	2014-07-18 17:56:02.965	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	音量过高	CH1
6	2014-07-18 17:56:02.897	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	音量过高	CH1
7	2014-07-18 17:56:00.974	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	音量过高	CH1
8	2014-07-18 17:56:00.898	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	音量过高	CH1
9	2014-07-18 17:55:54.581	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	静音	CH2
10	2014-07-18 17:55:54.581	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	静音	CH1
11	2014-07-18 17:55:54.381	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	静音	CH2
12	2014-07-18 17:55:54.381	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	静音	CH1
13	2014-07-18 17:55:53.889	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	静音	
14	2014-07-18 17:55:53.799	测试设备	192.168.1.115	信号2	BNC 2	静音	
15	2014-07-18 17:55:53.424	测试设备	192.168.1.115	信号3	BNC 3	静音	CH2

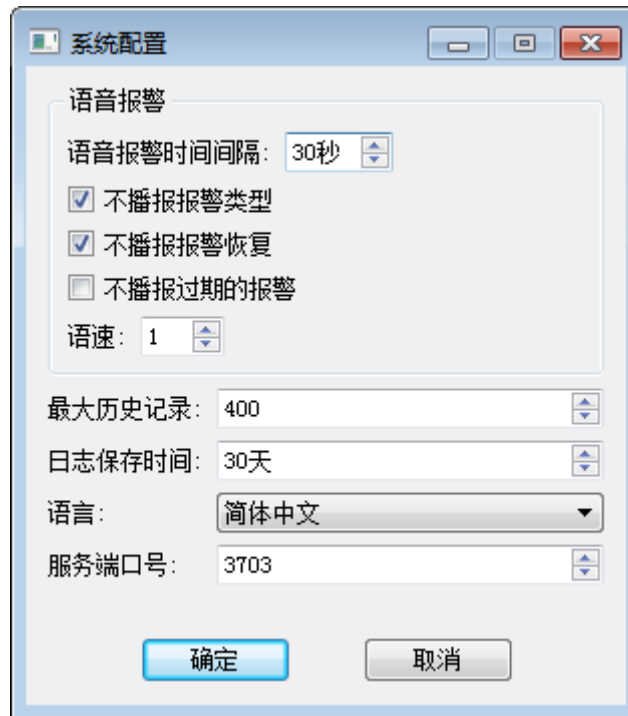
上一页 下一页 当前页: 1 总页数: 53 页号: 1 跳转 结果另存为... 删除

10 系统配置

1. 打开菜单“文件—系统配置”或点击“系统配置”按钮。



2. 在弹出的对话框中配置以下内容
 - a) 语音报警时间间隔：语音报警循环时，每轮之间的时间间隔。
 - b) 是否播放报警类型：如勾选此选项，则只播报某端口（或频道）出现报警，不播报具体报警类型；如果一个输入端口同时出现多个报警类型时（如视频黑场和音频静音同时出现），在一个循环周期内也只播报 1 次。
 - c) 是否播报报警恢复：如勾选此选项，报警恢复时不再进行语音播报提示。
 - d) 不播报过期的报警：如勾选此选项，报警虽然出现了，但在播报当前条目时，该报警已经恢复了，就不再播报。
 - e) 语速：默认值为 1，数值设置越高，报警语速越快
 - f) 最大历史记录：文字报警中，“历史记录”页面的最多条目数量。
 - g) 日志保存时间：保留的日志天数。
 - h) 语音：选择中文或英文界面。
 - i) 服务端口号：建议保持默认值。

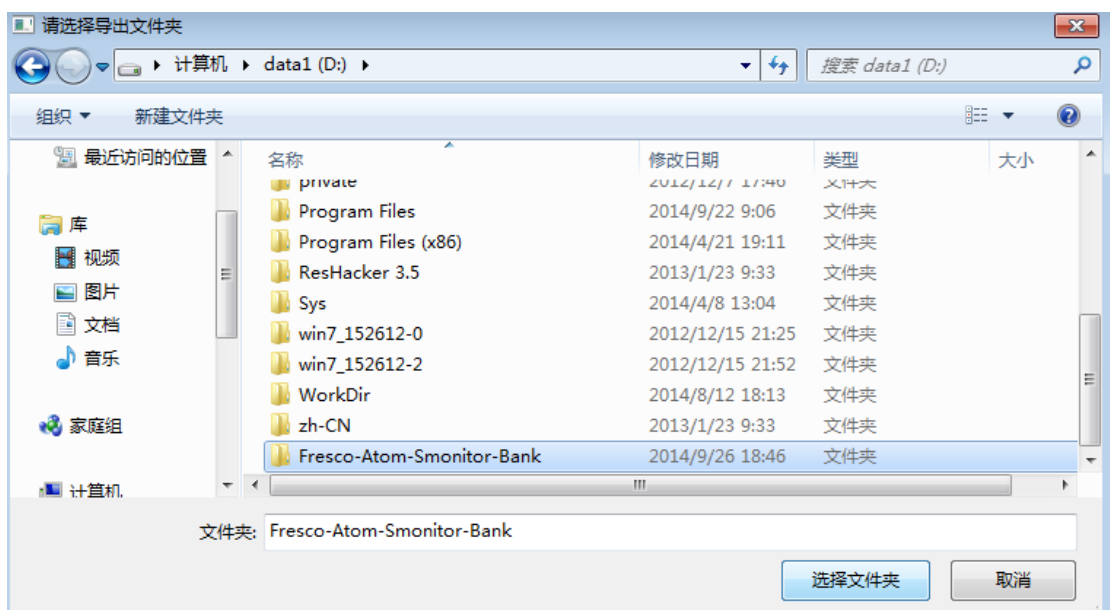


11 导入/导出配置

说明：对 Fresco-Atom-SMonitor 软件进行更新时，可以将之前的配置信息和报警日志导出，并导入到新版软件中去。

1. 导出配置

- a) 打开菜单“文件”-“导出配置”，选择本地的文件夹，点击“选择文件夹”，完成配置信息导出。

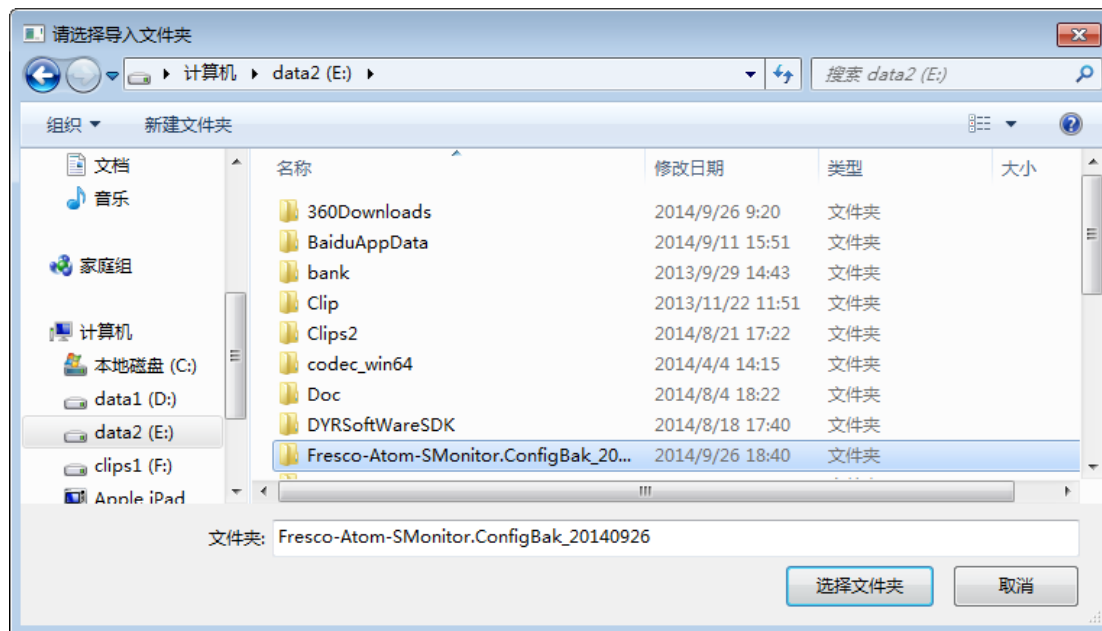


- b) 在选择的文件夹内会自动生成一个名为

“Fresco-Atom-SMonitor.ConfigBak_xxxxxx”的文件夹,包含 3 个配置文件。

2. 导入配置

- a) 打开菜单“文件”-“导入配置”,选择之前保存的“Fresco-Atom-SMonitor.ConfigBak_xxxxxx”文件夹,点击“选择文件夹”按钮。



- b) 如导入成功,会有如下提示。



12 常见问题

1. 信号目前已无报警,但报警软件文字、语音还在报警:

SNMP 基于 UDP 发送,当 UDP 出现丢包时,可能会导致个别 SNMP 消息收不到,如果是报警恢复正常的消息没有收到,就会导致误报现象,此时请手动删除报警栏的内容。