

# 资料取样功能讲解

使用资料与曲线图的基本步骤如下：

1. 定义资料取样触发条件与内容；
  2. 依条件触发资料取样；
  3. 可将资料取样记录储存到指定位置；
  4. 搭配使用趋势图或历史数据显示元件检视资料取样记录的内容；
- 本章节说明如何设置与使用资料取样登录。

## 一、【资料取样】用来配置资料取样的取样方式。

1、点击菜单栏中【资料历史】->【资料取样】，既会弹出资料取样属性对话框；



2、点击【新增】按钮弹出资料历史对话框；在对话框中设置【一般属性】：

1. 取样方式：设置资料取样执行的条件：可周期执行或者位/字条件触发；
2. 批量取样：采集以数据来源地址为取样数据的起始地址，以【通道数】中设置的多个格式内容的连续地址的数据；
3. 数据记录：如无勾选【自动停止】，HMI 最多可保留 86400 笔数据，超过 86400 笔后，会从最旧的资料取样开始删除；勾选【自动停止】后，当资料取样达到【计时模式最大笔数最大数据】数量后，即停止资料取样动作。

**资料取样** ×

描述:

取样方式

优先执行(这可能会降低画面的刷新率)

周期式  触发式

采样周期:

批量取样  非批量取样

数据来源

设备:

地址:

\*在显示或是保存资料取样记录之前, 可以使用转换标签来检查或修改记录.

\*当数据记录转换后, 可以在[读取转换]副函数中使用GetCnvTagArrayIndex()函数来获取相对的数组索引

数据记录

即时模式最大笔数:   自动停止

数据长度: 0字

清除实时数据地址  启用

暂停取样控制地址  启用

取样满通知地址  启用

历史记录

保存到HMI

保存到U盘1  保存到U盘2  保存到SD卡

4. 非批量取样：采集以设置地址的数据；

批量取样  非批量取样

即时模式最大笔数:   自动停止

#	描述	资料类型	地址
1	16bit-Unsigned	16bit-Unsigned	Local HMI : LW-0
2	16bit-Unsigned	16bit-Unsigned	Local HMI : LW-100

5. 清除实时数据地址：当配置的条件满足时，将清除在趋势图【实时模式】下已取样的数据，取样数据的数目也会被归零，但不影响已存成文件中的历史取样数据。

6. 暂停取样控制地址：当指定位地址的状态被触发时，将暂停取样动作，直到指定地址的状态恢复。

7. 取样满通知地址：当资料取样数据达到最大数目，给指定地址写 ON；

8. 历史数据：设置取样数据保存的位置；

## 二、【趋势图】元件将设置在【资料取样】中的数据利用连续的线段描绘出图。

1、点击菜单栏中【资料历史】->【趋势图】，既会弹出趋势图元件的属性对话框；在对话框中设置【一般属性】：

1. 资料取样元件索引：绘图所需的数据来源；



新增 趋势图 元件 ×

一般属性 趋势图 通道 安全 图片

描述:

资料取样元件索引: 1. ▼

\*若要更改通道数目，下载时请选择清除资料取样记录

X轴表示时间范围:  像素  时间

预设距离:  秒

检视

启用

设置按钮显示

预定义  动态

启用

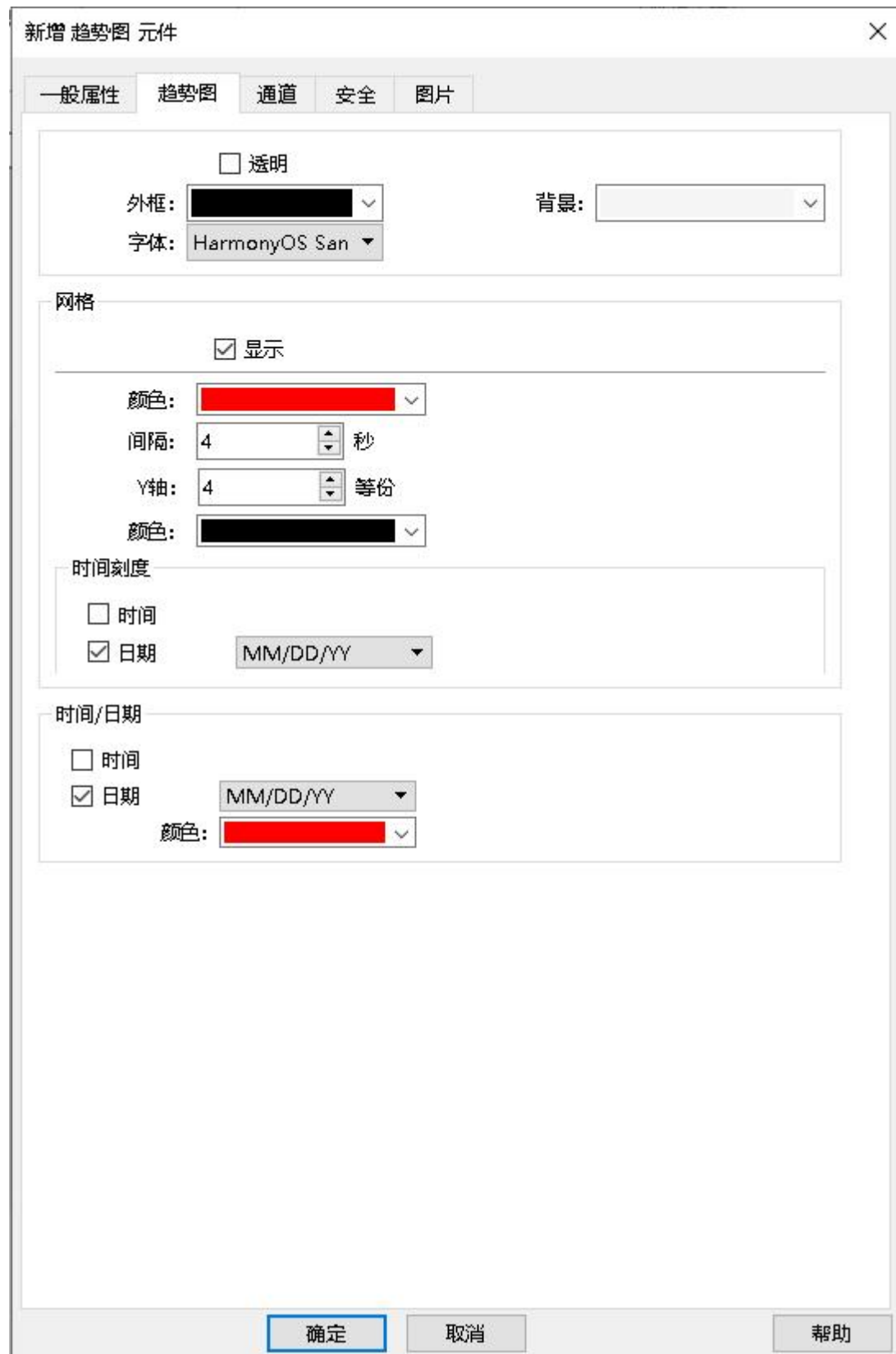
缩放按钮显示

启用

取消X轴缩放

取消Y轴缩放

2、点击趋势图元素属性对话框中【趋势图】分栏。用户可勾选想要显示的网格、时间刻度、日期/时间的格式。



3、点击趋势图元素属性对话框中【通道】分栏。用户可勾选想要显示在趋势图元素上的取样数据通道，并设置各个通道的曲线属性、最大/最小值。

新增 趋势图 元件

一般属性 趋势图 通道 安全 图片

资料取样元件索引

通道	显示	描述	数据形态
1	<input checked="" type="checkbox"/>	16bit-Unsigned	16bit-Unsigned
2	<input checked="" type="checkbox"/>	16bit-Unsigned	16bit-Unsigned

通道

属性

颜色:

宽度:

取自寄存器

最小值:

最大值:

通道显示控制

启用

确定 取消 帮助