



数据采集历史 趋势图的应用

致力成为世界一流工业自动化核心部件提供商

数据采集 历史趋势图 历史数据显示器

“数据采集”是和工具栏里的“历史趋势图”，“历史数据显示器”配合起来使用的；

数据采集：是设置从PLC里读取数据的地址和参数的设置；

历史趋势图：是指把从PLC里读到的数据以折线趋势图的形式显示出来；

历史数据显示器：是指把从PLC里读到的数据以表格数据的形式显示出来；

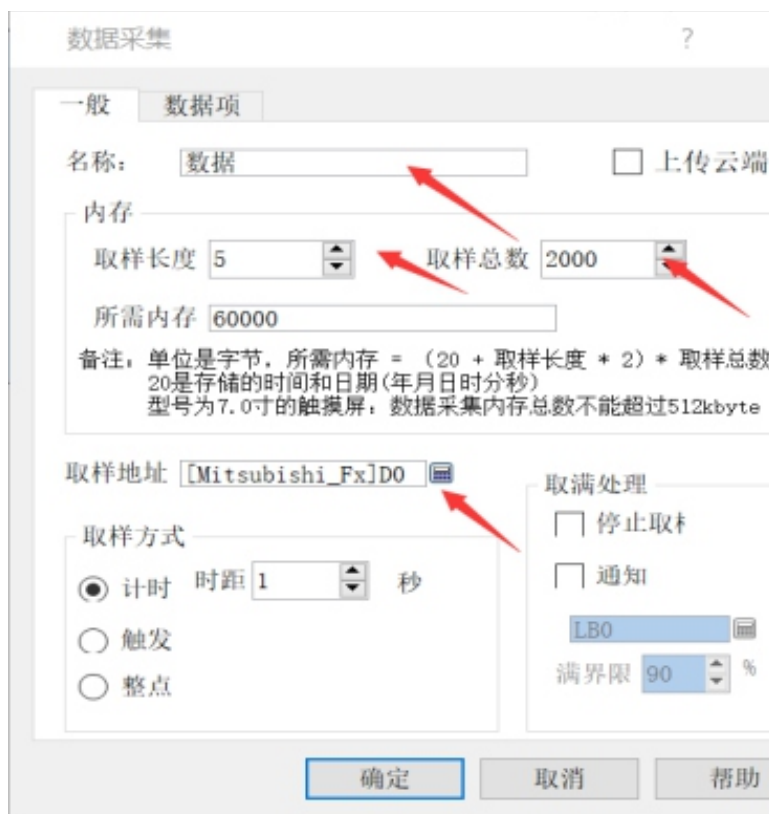
备注：建立历史趋势图或者历史数据显示器必须先建立数据采集。否则将无法建立历史趋势图和历史数据显示器，最多只能建一条数据采集。

- 1、新建一个工程
- 2、先建立数据采集，右击软件系统参数里的数据采集，点击新建数据采集
- 3、设置数据采集名称为shuju、取样长度设为5、取样总数设为2000、取样地址设为D0、取样方式设为计时1秒。

取样长度是5，代表取样的地址有5个，即D0--D4（采样地址默认是连续的）

总共采样2000个数据，每秒从D0--D4地址采集一次数据

如下图所示



数据采集

名称: 数据 ☐ 上传云端

内存

取样长度 5 取样总数 2000

所需内存 60000

备注: 单位是字节, 所需内存 = (20 + 取样长度 * 2) * 取样总数
20是存储的时间和日期(年月日时分秒)
型号为7.0寸的触摸屏: 数据采集内存总数不能超过512kbyte

取样地址 [Mitsubishi_Fx]D0

取样方式

☒ 计时 时距 1 秒

☐ 触发

☐ 整点

取满处理

☐ 停止取样

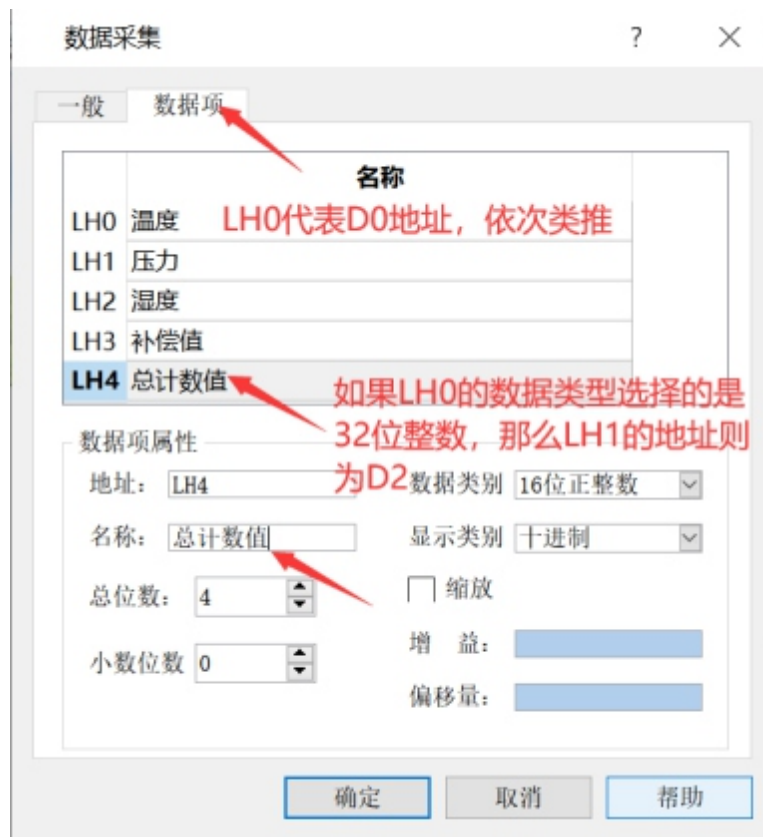
☒ 通知

LB0

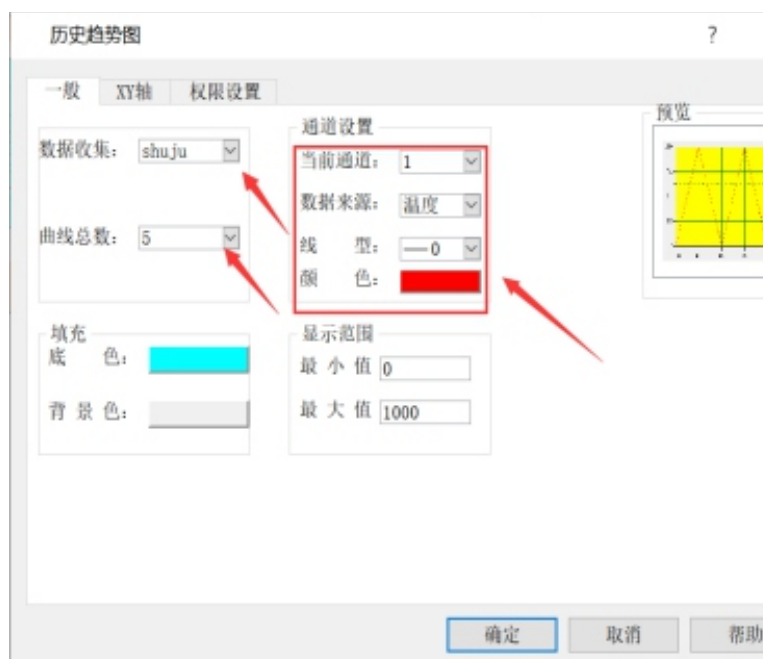
满界限 90 %

确定 取消 帮助

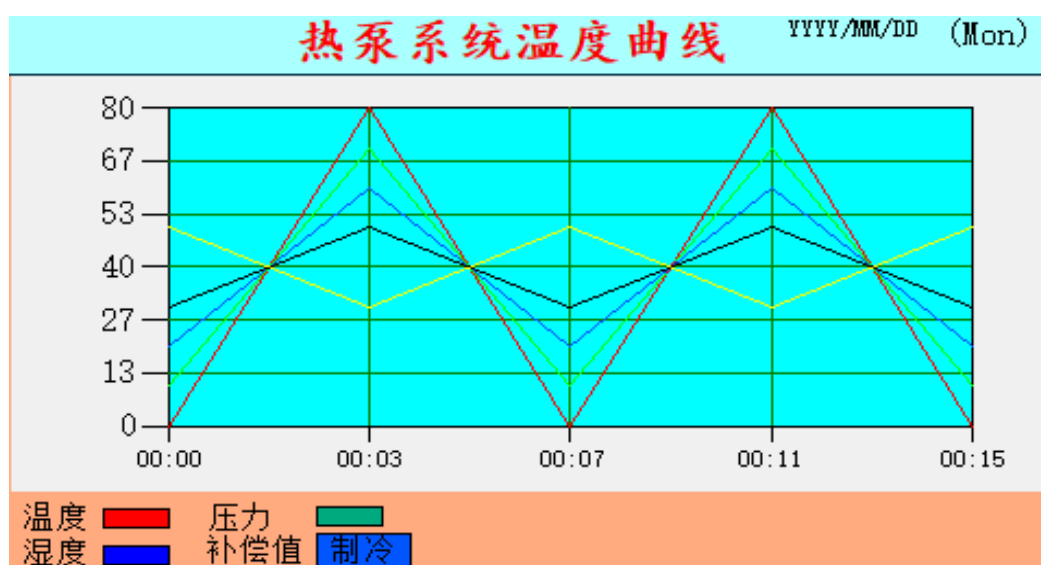
4、点击数据采集里的数据项，设置每个数据项的名称(如下图) (不设置名称，将无法采集数据)



5、建立历史趋势图：点击工具栏里的历史趋势图，数据采集选择shuju，曲线总数设为5，点击当前通道分别选择1--5通道，设置每个通道的线型和颜色（曲线总数是根据数据采集里的取样长度设置的）曲线总数最多可以设置8条



- 6、点击历史趋势图XY轴（如下图）这个功能里主要设置一下时间范围、最大值和最小值、总位数小数位。时间范围这里建议一般设置10到30分钟即可，如果时间范围设置太长，X轴的时间范围跨度会长，曲线显示出来需要较长的时间最大值和最小值根据实际采集PLC地址的值的大小设置即可总位数和小数位根据实际需要设置即可。



历史数据显示器

一般 数据 权限设置

文本色: [黑色]

行数: 5

格线

☒ 垂直 ☒ 水平

颜色: [绿色]

语言: [中文]

☒ 日期显示
日期: [日期]

标题列

字体: [宋体]

字体大小: [16]

背景色: [黄色]

文字颜色: [黑色]

填充

前景色: [灰色]

边框色: [黑色]

☒ 时间显示
时间: [时间]

预览

确定 取消 帮助

历史数据显示器

一般 数据 权限设置

名称	显示
温度	☒
压力	☒
湿度	☒
补偿值	☒
总计数值	☒

语言 名称

预览

确定 取消 帮助

历史数据显示						
时间	日期	温度	压力	湿度	补偿值	总计数值



木鸟抖音号



木鸟公众号



木鸟视频号

树立国家品牌
复兴民族工业