

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

数据米集	?
一般 数据项	
名称: 数据	□ 上传:
内存	
取样长度 5 🚽 取样	总数 2000 🗧
所需内存 60000	
各注, 单位基字节, 嵌電内存 = (20)	+ 取样长度 * ?) * 取相
20是存储的时间和日期(年月日時 型号为7.0寸的触摸屏:数据采集	(分秒) (内存总数不能超过512kd
1421 年度2月1977 20是存储的时间和日期(年月日日 型号为7.0寸的触摸屏:数据采集 取样地址 [Mitsubishi_Fx]D0 国	分秒) 四存总数不能超过512kd
■141 年度276 20是存储的时间和日期(年月日日 型号为7.0寸的触摸屏,数据采集 取样地址 [Mitsubishi_Fx]D0 □ 取样方式	分秒) 時存总数不能超过512kd 取満处理 □停止取材
 1.11 + 1.20是存储的时间和日期(年月日日) 20是存储的时间和日期(年月日日) 型号为7.0寸的触摸屏,数据采集 取样地址 [Mitsubishi_Fx]D0 □ 取样方式 ● 计时 时距 1 ◆ 秒 	分秒) 政存总数不能超过512kd □ 停止取木 □ 通知
 1111 + 120是存储的时间和日期(年月日日) 20是存储的时间和日期(年月日日) 型号为7.0寸的触摸屏,数据采集 取样地址 [Mitsubishi_Fx]D0 □ 取样方式 ① 计时 时距 1 ♥ 秒 ○ 触发 	分秒) 時存总数不能超过512kd □ 停止取 □ 通知 LB0
 Internet and a state of the s	分秒) 取満处理 □ 停止取 □ 通知 <u> LB0</u> 満界限 90



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)

		名称
LH0	温度 LHOf	代表D0地址,依次类推
LH1	压力	
LH2	湿度	
LH3	补偿值	
LH4	总计数值	如果LH0的数据类型选择的
数据	项属性	~32位整数,那么LH1的地址
地址	LH4	为D2数据类别 16位正整数 ∨
名利	R: 总计数值	显示类别 十进制 🔺
总位	2数: 4	⇒ □ 缩放
	18:184 0	增 益:
小卷		

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

历史趋势图		?
一般 XY轴 权限设置		an the
数据收集: shuju 💌	通道设置 当前通道: 1 ≥ 数44% □ □ = □	
曲线总数: 5 💌	就新木蒜: 温度 ≥ 线 型:0 ≥ 颜 色:	• <u></u>
填充 底 色:	显示范围 最小值0	
育景色:	最大值 1000	
	備定	収泊 希助



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。

一般 XY轴 权限设置	预览
X相 I 显示刻度 I 显示Y轴曲线 主分隔数:4 ● 轴/刻度颜色: 次分隔数:1 ●格 线 颜 色:	▶ 显示时间 格 式 Ⅲ:M ≥ 字体大小12 ≥
时间范围 小时:0 🗣 分钟:15 🗣	₩:0
Y轴 ~ 显示刻 ~ 显示X轴曲	刻度
主分隔数: 6 单轴/刻度颜色:	✓ 量示到度标 字体大小 16
最大值:80 最小值:0	小数位数 0 🖢





7、建立历史数据显示器:点击工具栏里的历史数据显示器,设置一下行数、字体、字体大小、

背景色。

历史数据显示器		? ×
 一般 数据 权限设置 文本色: 行 数 5 ♥ 格线 所 頭 □ // 本平 願 色 第 盲 中文 ♥ ● 日期显示 日 期 □期 	 标题列 字体大小:16 □ 育 景 色。 文字颜色。 填充 前 景 色 边 框 色 ☑ 町同星示 时 向 时间 	MQ
	确定 取	消 帮助

8、数据项里的参数是自动生成的,点击确定即可完成。

历史数据显示器		?	\times
 一般 以端 秋米没て 名称 显示 温度 ジ 胚力 ジ 湿度 ジ 补偿值 ジ 总计数值 ジ 		預览	
请 言 中文 🔟 名 称			
	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	<mark>总计数值</mark>
U盘导出数据						





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