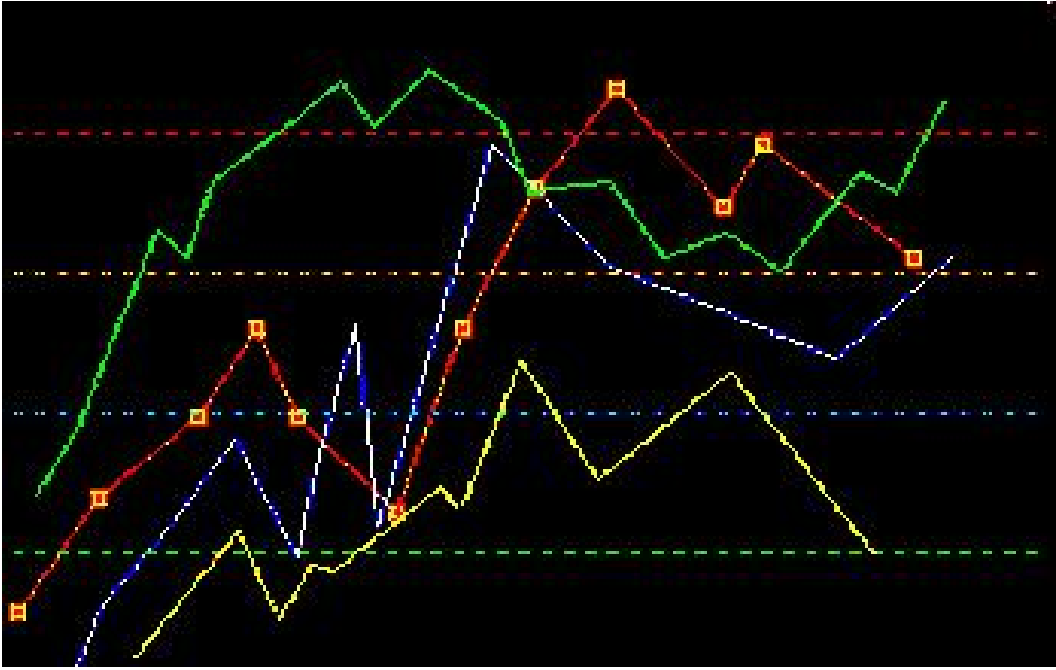


XY 曲线应用简介

XY 曲线应用：

XY 曲线是由二维坐标数据组成的一种曲线，他的主要作用是帮助用户观察和分析各寄存器数据的变化，每个数据包括一个 X、Y 值，这些 XY 的值都来源于数据寄存器地址.....



- XY 曲线最多可显示 16 组曲线
- 每组 XY 曲线少于 1024 点

适用条件：

适用产品：WEINVIEW 全系列产品。

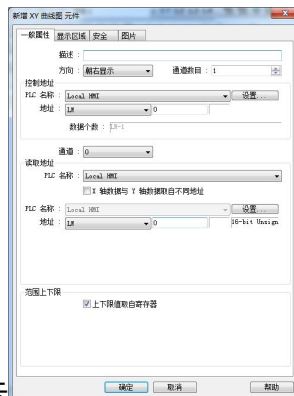
软件版本：EasyBuilder Pro /EasyBuilder 8000。

实现步骤：

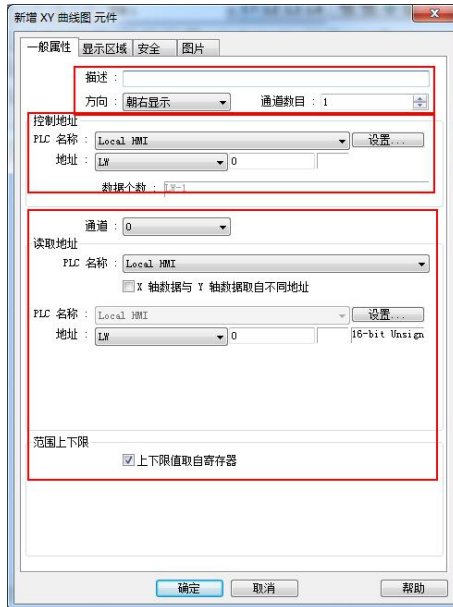
1、选择“元件”菜单下“XY 曲线”：点击“元件”菜单下“XY 曲线”，如图



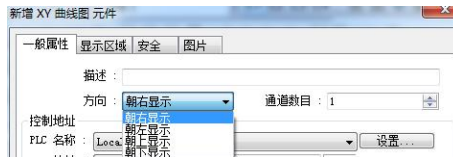
打开的 XY 曲线如图所示



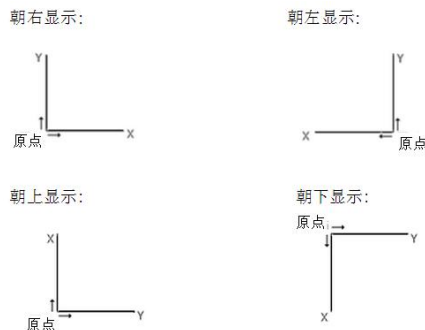
2、设置 XY 曲线一般属性：一般属性分三部分，分别是 XY 曲线显示方向与通道数目、XY 曲线的控制、每个通道详细数据来源地址设置，详细如下图所示



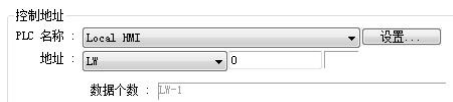
● **XY 曲线显示方向与通道数目**



- 显示方向有 4 种显示方式（左右上下）
- 通道数目：图中 XY 曲线数量（选择数字多少就代表 XY 曲线数量的多少，最多 16 条曲线）



● **XY 曲线的控制：用来控制图形的显示及清除**



- （在[控制地址]写入数值“1”时，表示绘制 XY 曲线；写入数值“2”时，表示清除 XY 曲线；写入数值“3”时，表示清除并重新绘制 XY 曲线；）
- 数据个数：设定每条 XY 曲线图要显示的数据个数的地址，根据设定好的控制地址才可以知道数据个数的数据地址，该地址中的数据要小于 1024

- **XY 曲线每个通道详细数据来源地址设置**：每个通道数据来源地址设置，分别需要考虑“X 轴数据和 Y 轴数据来自不同地址”和“上下限值取自寄存器”是否勾选，详细请看下图



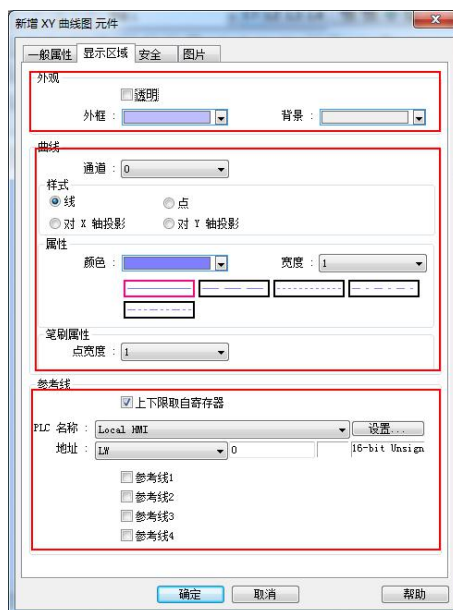
| | X 资料 | Y 资料 |
|-------|---------|---------|
| 下限 | LW-n | LW-n+2 |
| 上限 | LW-n+1 | LW-n+3 |
| 第一笔数据 | LW-n+4 | LW-n+5 |
| 第二笔数据 | LW-n+6 | LW-n+7 |
| 第三笔数据 | LW-n+8 | LW-n+9 |
| 第四笔数据 | LW-n+10 | LW-n+11 |

| | X 资料 | Y 资料 |
|-------|--------|--------|
| 下限 | 常数 | 常数 |
| 上限 | 常数 | 常数 |
| 第一笔数据 | LW-n+0 | LW-n+1 |
| 第二笔数据 | LW-n+2 | LW-n+3 |
| 第三笔数据 | LW-n+4 | LW-n+5 |
| 第四笔数据 | LW-n+6 | LW-n+7 |

| | X 资料 | Y 资料 |
|-------|--------|--------|
| 下限 | 常数 | 常数 |
| 上限 | 常数 | 常数 |
| 第一笔数据 | LW-m+0 | LW-n+0 |
| 第二笔数据 | LW-m+1 | LW-n+1 |
| 第三笔数据 | LW-m+2 | LW-n+2 |
| 第四笔数据 | LW-m+3 | LW-n+3 |

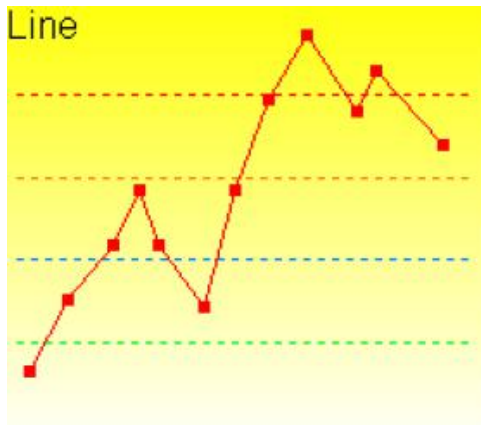
| | X 资料 | Y 资料 |
|-------|--------|--------|
| 下限 | LW-m+0 | LW-n+0 |
| 上限 | LW-m+1 | LW-n+1 |
| 第一笔数据 | LW-m+2 | LW-n+2 |
| 第二笔数据 | LW-m+3 | LW-n+3 |
| 第三笔数据 | LW-m+4 | LW-n+4 |
| 第四笔数据 | LW-m+5 | LW-n+5 |

3、设置 XY 曲线显示区域：显示区域也分三部分，分别是外观、曲线样式、参考线，详细如下图所示

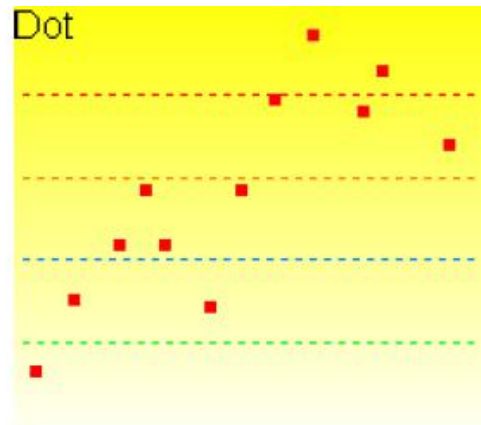


- **外观**：XY 曲线元件外观的设置，勾选透明时背景为透明，未勾选则根据设置颜色显示背景颜色

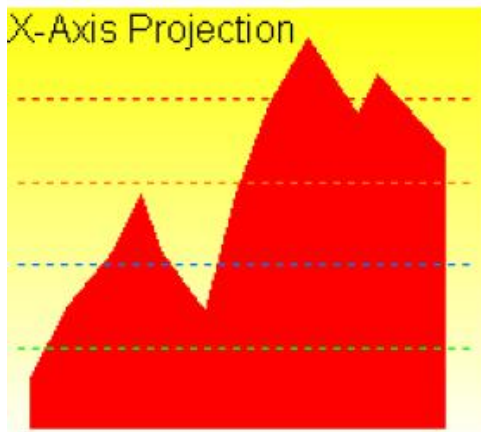
- **曲线样式**：设定该通道所要显示的属性，如样式、颜色、点宽度等，样式有四种选择，效果如下图所示



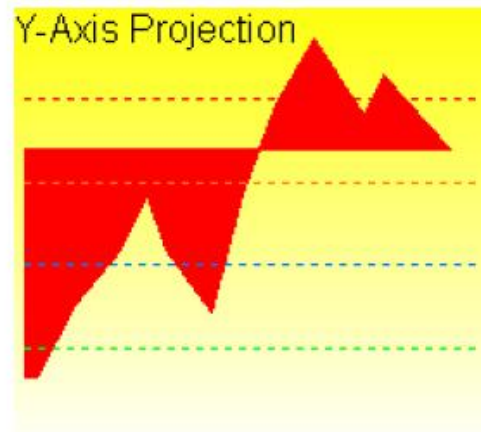
线



点



对 X 轴投影



对 Y 轴影

- **参考线**：最多可设置 4 条参考线在 XY 曲线图上，并可自行设置参考线的色彩及数值。若勾选“上下限取自寄存器”时，可设置改变参考线的上下限值

以上就是 XY 曲线应用的简单说明，赶紧试试吧！！！！