

西门子6ES7510-1SK03-0AB0|维修保养

产品名称	西门子6ES7510-1SK03-0AB0 维修保养
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

你是否曾在调试PLC中梯形图时碰到一条在你看来多余的注释？在梯形图中使用注释的目的是提升程序的可读性，以让那些非原始组态开发者能更好地理解它们。总结出5类让我不胜其扰的注释及5类生成它们的工控技术人员。我希望读过本篇之后，你不会与他们一样坠入同一条河流。

1. 骄傲型 PLC组态人员这类组态人员对其组态能力自视甚高，以至于他觉得有必要在每行代码后都要签上自己的大名。让所有维护以及看过梯形图的人都知道他的存在。怎么感觉是在说我呢，呵呵！
2. 过时型 PLC组态人员如果一行梯形图不再使用了（也就是过时了），请删除它——勿要使用跳转或者yongbu 闭合常开来闲职它，这样让你的工作梯形图被数行冗余的注释弄得七零八乱。
3. 显然型 PLC组态人员我们都知道PLC组态的基本工作逻辑——这可不是什么“编程入门”！你无需浪费时间解释显而易见的组态逻辑的工作原理，虽然我们很高兴看到你愿意解释代码的功能——但这不过是画蛇添足。

4. 传记型 PLC组态人员如果你非得在梯形图中提到某些必需的东西，也别提到人名。如：“开发先驱：剑思庭”，也许这个人离开这家公司了，那些阅读代码的PLC人员极可能根本就不知道他是谁，更甭提注释里那些毫无干系的事情。
5. “总有一天”型 PLC组态人员如果有什么需要修补的，趁现在动手，而不要推迟了很长时间在某一个角落写上曾经的回忆式的注释，这样让别人看的摸不着头脑。程序本来是梯形图的，梯形图程序中有些点事没有注释的，为了看的明白，今天把这个点加了注释，但是一保存梯形图就变成了语句表，请问这是为什么会这样？答：一般情况下不会有楼主所说的情况发生。建议如下：1、检查是否有从数据类型冲突。在默认情况下,LAD指令对数据类型检查较严。可在LAD编辑器中，选择菜单"Options"-->"Customize"，打开Customize对话框，选择"LAD/FBD"标签页，确认"Type Check of Addresses"是否被选中。如果编程时没有选择数据类型检查，过几天打开程序时却选择了数据类型检查，且正好有数据类型冲突，就会发生楼主所说的现象了。2、确认是否某些被调用的程序块修改了接口(Interface)，但没有做块的一致性检查所引起的。重点检查第一条。梯形图是使用得最多的图形编程语言，被称为PLC的第一编程语言。梯形图与电器控制系统的电路图很相似，具有直观易懂的优点，很容易被工厂电气人员掌握，特别适用于开关量逻辑控制。梯形图常被称为电路或程序，梯形图的设计称为编程。

梯形图编程中，用到以下四个基本概念：1. 软继电器 P

LC梯形图中的某些编程元件沿用了继电器这一名称，如输入继电器、输出继电器、内部辅助继电器等，但是它们不是真实的物理继电器，而是一些存储单元（软继电器），每一软继电器与PLC存储器中映像寄存器的一个存储单元相对应。该存储单元如果为“1”状态，则表示梯形图中对应软继电器的线圈“通电”，其常开触点接通，常闭触点断开，称这种状态是该软继电器的“1”或“ON”状态。如果该存储

单元为“0”状态，对应软继电器的线圈和触点的状态与上述的相反，称该软继电器为“0”或“OFF”状态。使用中也常将这些“软继电器”称为编程元件。

2. 能流

有一个假想的“概念电流”或“能流”(Power Flow)从左向右流动，这一方向与执行用户程序时的逻辑运算的顺序是一致的。能流只能从左向右流动。利用能流这一概念，可以帮助我们更好地理解和分析梯形图。

3. 母线

梯形图两侧的垂直公共线称为母线(Bus bar)，。在分析梯形图的逻辑关系时，为了借用继电器电路图的分析方法，可以想象左右两侧母线(左母线和右母线)之间有一个左正右负的直流电源电压，母线之间有“能流”从左向右流动。右母线可以不画出。

4. 梯形图的逻辑解算

根据梯形图中各触点的状态和逻辑关系，求出与图中各线圈对应的编程元件的状态，称为梯形图的逻辑解算。梯形图中逻辑解算是按从左至右、从上到下的顺序进行的。解算的结果，马上可以被后面的逻辑解算所利用。逻辑解算是根据输入映像寄存器中的值，而不是根据解算瞬时外部输入触点的状态来进行的。