

# 软件支持的语言

## 1. 梯形图 (Ladder Diagram)(LD)

梯形图是一种图形化的编程语言，它以类似于继电器梯形逻辑图的“梯级”方式的符号在网络中布局，来表达控制中的结点当前通过的电流。

## 2. 连续功能图(Continuous Function Chart)(CFC)

连续功能图是一种图形化的编程语言，它以图形块的形式表示控制功能，将整个控制过程简洁、直观的表达出来。

## 3. 结构文本 (Structured Text)(ST)






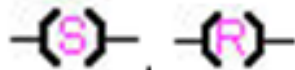


结构化文本是一种文本编程语言，它类似于PASCAL语言，能够将复杂的算法通过文本的形式清晰、明了的表达出来。

## 4. 顺序功能图(Sequential Function Chart)(SFC)

又称为状态转移图或功能表图，它是描述控制系统的控制过程、功能和特性的一种图形，也是设计顺序控制程序的工具。

# 梯形图(LD)简介

- 元件类型

元件名称	元件
触点	<div>S4</div> 
线圈	<div>C1</div> 
块元件	
置反	  
置位/复位	
返回	
跳转	
注释	TEST1: 

标号	0001
节	0001

## 连续功能图(CFC)简介

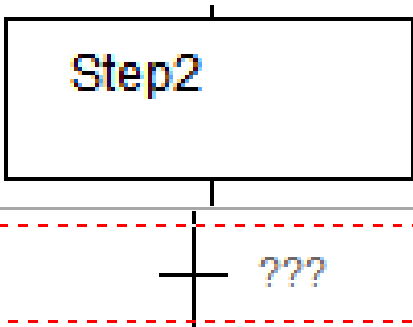
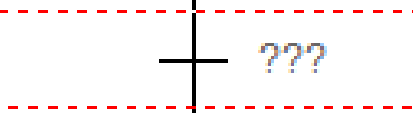

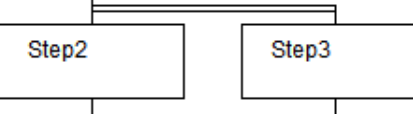

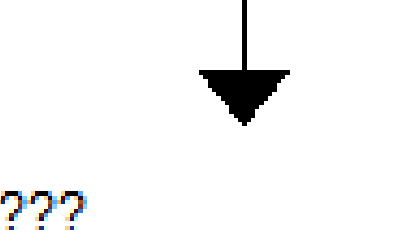
- 元件类型

元件名称	元件
输入	<div>CMT   KKS   ???</div>
输出	<div>???   KKS   CMT 1</div>
块元件	<div>AND 16</div>
标号	<div>??? 3</div>
跳转	<div>??? 2</div>
返回	<div>Return 4</div>
注释	<div>COMMENT</div>
置反	<div></div>
置位	<div>S   ??? 1   R   ??? 2</div>
网络输入元件	<div>010   ???   ???</div>

## 顺序功能图(SFC)简介

- 元件类型

名称	元件
步	

	
转换	
选择分支	
并行分支	
并行分支标号	
跳转	

# 结构文本(ST)简介

- 关键字/运算符

名称	关键字	说明
赋值	:=	赋值语句运算符
IF语句	IF...THEN...END_IF IF...THEN...ELSE...END_IF IF...THEN...ELSIF...END_IF IF...THEN...ELSIF...ELSE... END_IF	IF语句结构与关键字
CASE语句	CASE...OF..END_CASE CASE...OF..ELSE...END_CASE	CASE语句结构与关键字
FOR语句	FOR...TO ... BY ... END_FOR FOR...TO ... BY ... DO ... END_FOR	FOR语句结构与关键字
WHILE语句	WHILE...DO...END_WHILE	WHILE语句结构与关键字
REPEAT语句	REPEAT...UNTIL... END_REPEAT	REPEAT语句结构与关键字
EXIT语句	EXIT	EXIT语句结构

EXIT语句	EXIT	EXIT语句结构
RETURN语句	RETURN	RETURN语句结构

名称	运算符	说明
注释	(* *)	注释分隔符
分号	;	语句结束符
括	()	括号运算符
逗号	,	功能块或函数调用的参数赋值语句的分隔符
减	-	减法运算符
加	+	加法运算符
除	/	除法运算符
乘	*	乘法运算符
小于	<	小于运算符
大于	>	大于运算符
等于	=	等于运算符
小于等于	<=	小于等于运算符
大于等于	>=	大于等于运算符
不等	<>	不等运算符
取模	MOD	取模运算符
与	AND、&	与运算符
或	OR	或运算符
异或	XOR	异或运算符
取非	NOT	取非运算符