

FX1S性能规格

项目		
运算控制方式		存储程序方式
运转控制方式		
输入输出控制方式		批处理方式（执行END指令时）
I/O控制方法		批次处理方法（当执行END指令时）
运转处理时间 运算处理速度		
编程语言		继电器符号方式
编程语言		逻辑梯形图和指令清单
程式容量		内置2K步EEPROM（无需存储器后备）
指令数目		程序 基本顺序指令：27
		步进梯形图 步进梯形指令：2
		应用指令：85 种 167 个
I/O配置		
输入输出点数	输入点数	X000-X017 16 点
	输出点数	Y000-Y015 14 点
辅助继电器（M线圈）	一般用	384点
	锁定用 保持用	128点（子系统）
	特殊用	256点
状态继电器（S线圈）	初始状态	10点（子系统）
	一般用	118点
	保持用	
定时器（T） （延时置ON）	100毫秒	范围：0.1至3276.7秒 63点
	10毫秒	范围：0.1至327.67秒 31点
	1毫秒 累计型(停电保持)	范围：0.001至32.767秒 1点
	FX1S-30M内置电位器2点 VR1	
计数器（C）	一般用 16位增计数器	C0至C15 16点
	保持用 锁定用 16位增计数器	C16至C31 16点
高速计数器（C） 32 位高速双向(可逆) C235-C255 最大6点	单相	范围：-2147483648至+2147483647数 单相 单计数输入：C235-C245 单相双 计数输入C246-C250 双相双计 数输入C251-C255
	单相c/w起始	
	停止输入	
	双相	
数据寄存器（D）	一般用 16位通用	D0至D127 128点
	锁定 16位保持用	D128至D255 128点
	文件寄存器（保持）	D1000~D2499 1500 点
	外部调节	范围：0至255 2点
	特殊用	从D8000至D8255 256点 （包含D8030, D8031）
	变址	V0-V7和Z0-Z7 16点
指针（P）	JAMP、CALL 分支用	P0至P63 64点
	用于中断 输入中断、定时中断	I0 □□ ~I5 □□ 6点
嵌套层次	主控用	N0至N7 8点

常数	十进位 10 进制数 (K)	16位: -32,768~+32,767 32位: -2,147,483,648~+2,147,483,647
	十六进位 16进制数 (H)	16位: 0000~FFFF 32位: 00000000~FFFFFFFF

保持和非保持的范围是固定的（不可用参数变更）。

（为了充分进行保持，可编程控制器需要连续通电5 分钟以上

规格 备注
反复运算方式(专用LST), 有中断指令
通过储存的程序周期运转
D 指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕捉功能
I/O指令可以刷新
基本指令: 0.55至0.7µs/指令
应用指令: 3.7至几百µs/指令
式+步进梯形图方式(可以用SFC 表示)
使用步进梯形图能生成SFC类型程序
存储盒(FX1n-EEPROM-8L)可选 (8k 步EEPROM: FX1S 中只能使用2k 步) • 改写次数 1 万次
最大可用167条应用指令, 包括所有的变化
最大总I/O由主处理单元设置
(8 进制编号)
(8 进制编号)
M0至M383
M384至M511
M8000至M8255
S0至S9
S10至S127
全点停电保持(S0~S127)
T0至T62
当特殊M线圈工作时T32至T62。如果M8028 为ON, T32 以后的定时器可 变更为10ms 定时器。
T63
: D8030 VR2: D8031
范围: 0至32767数
范围: 0至32767数
C235至C238
4点(注意C235被锁定)
C241(锁定)、C242和C244(锁定) 3点
C246、C247和C249(都锁定) 3点
C251、C252和C254(都锁定) 3点
类型: 32位元件的16位数据存储寄存器对
类型: 32位元件的16位数据存储寄存器对
以500 点为单位可用文件寄存器设定
通过外部设置电位计间接输入D8013或D8030&D803114数据
类型: 16位数据存储寄存器
类型: 16位数据存储寄存器
跳转指令、子程序用跳转地址指针
100*至130*
(上升触发*=1, 下降触发*=0)
用于MC和MRC时

o)