

## 规格性能

项目	Ex1s	Ex1n, Ex2n
程序处理方式	采往复式来回扫描方式	
I/O 处理方式	采输入输出一起处理方式(当 END 指令执行时)	
演算时间	基本指令 0.5μs, 应用指令 2μs ~ 数个 100μs.	
程序语言	继电器符号 + 步阶图方式	
程序容量	2000 steps ( 内建 EEPROM )	8000 steps ( 内建 EEPROM )
命令种类	基本指令 : 27; 步阶指令 : 2; 应用指令 : 105(1s) 107(1n) 118(2n)	
输入继电器	1s : X00 ~ X17 1n : X000 ~ X177 (Sink/Source DC24V 7mA 光耦合绝缘)	
输出继电器	1s : Y00 ~ Y17 1n : Y000 ~ Y177 (继电器 : AC250V/1A 或晶体管 : DC30V/0.5A)	
补助继电器 (M)	保持用	M000 ~ M499 ( EEPROM backup )
	一般用	M500 ~ M1535 (no backup)
	特殊用	M8000 ~ M8255 (no backup)
状态继电器 (S)	保持用	S000 ~ S499 ( EEPROM backup )
	一般用	S500 ~ S999 (no backup)
定时器 (T)	100 msec	T000 ~ T199 (no backup)
	10 msec	T200 ~ T245 (no backup)
	1 ms integration	4 points, T246 ~ T249 (EEPROM backup)
	100 ms integration	6 points, T250 ~ T255 (EEPROM backup)
	模拟	2 points, (使用者定义)
计数器 (C)	16 位计数器	C00 ~ C31 保持用 (EEPROM backup)
		C32 ~ C199 一般用
	32 位计数器	C200 ~ C215 一般用
		C216 ~ C255 保持用 (backup)
高速计数器 HSC	6 点 : X0 ~ X5; X0 或 X1 单相 60KHz, X2 ~ X5 单相 10KHz X0 及 X1 2 相 30KHz, X2 ~ X5 2 相 5KHz	
数据缓存器	保持用	D000 ~ D255 (EEPROM backup)
	一般用	D256 ~ D3999 (can used FNC(12) MOV stored at EEPROM)
	特殊用	D8000 ~ D8255 (no backup)
索引用	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7	
Nest Routine (N)	N0 ~ N7	
子程序指针 (P)	P000 ~ P127 (CJ,CALL)	
中断指标 (I)	I00x, I10x, I20x, I30x, I40x, I50x (外部中断), x=1 rising edge, x=0 falling edge	
	I6xx, I7xx, I8xx (定时器中断), xx=10~99ms	
	I010, I020, I030, I040, I050, I060 : 高速计数器中断	
通讯界面	RS-232C (COM1) & RS-232C/RS-422, RS-485 (COM2)	
万年历(选配)	周, 年, 月, 日, 时, 分, 秒	
Constant(K)	十进制 Decimal	16 bits: -32,768 ~ +32,767
		32 bits: -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647
Constant(H)	十六进制 Hexadecimal	16 bits: 0000 ~ FFFF
		32 bits: 00000000 ~ FFFFFFFF

## ◆基本指令

命令记号	内容	组件对象	命令记号	内容	组件对象
LD	A 接点逻辑演算开始	X . Y . M . S . T . C	MC	共通直列接点的接续	Y . M .
LDI	b 接点逻辑演算开始	X . Y . M . S . T . C	MCR	共通直列接点的解除	无
OUT	线圈驱动	Y . M . S . T . C	MPS	无分岐点开始	无
AND	a 接点串联连接	X . Y . M . S . T . C	MRD	无分岐点继续	无
ANI	b 接点串联连接	X . Y . M . S . T . C	MPP	分岐点结束	无
OR	a 接点并联接续	X . Y . M . S . T . C	END	处理结束	无
ORI	b 接点并联接续	X . Y . M . S . T . C	LDP	直接上微分开始演算	X . Y . M . S . T . C
ANB	并联回路群组的串联接续	无	LDF	直接下微分开始演算	X . Y . M . S . T . C
ORB	串联回路群组的并联接续	无	ANP	直接上微分串联连接	X . Y . M . S . T . C
NOP	无处理	无	ANF	直接下微分串联连接	X . Y . M . S . T . C
SET	动作保持	Y . M . S	ORP	直接上微分并联连接	X . Y . M . S . T . C
RST	动作保持解除, 缓存器清除	X . Y . M . S . T . C	ORF	直接下微分并联连接	X . Y . M . S . T . C
PLS	上微分输出	Y . M .	INV	演算结果的反转	无
PLF	下微分输出	Y . M .			

## ◆STL 指令

命令记号	内容	组件对象	命令记号	内容	组件对象
STL	步进阶梯开始	S	RET	步进阶梯終了	无



