

## 規格性能

項目	Ex1s	Ex1n, Ex2n
程式處理方式	採往復式來回掃描方式	
I/O 處理方式	採輸入輸出一起處理方式(當 END 指令執行時)	
演算時間	基本指令 0.5μs, 應用指令 2μs ~ 數個 100μs.	
程式語言	繼電器符號 + 步階圖方式	
程式容量	2000 steps ( 內建 EEPROM )	8000 steps ( 內建 EEPROM )
命令種類	基本指令 : 27; 步階指令 : 2; 應用指令 : 105(1s) 107(1n) 118(2n)	
輸入繼電器	1s : X00 ~ X17 1n : X000 ~ X177 (Sink/Source DC24V 7mA 光耦合絕緣)	
輸出繼電器	1s : Y00 ~ Y17 1n : Y000 ~ Y177 (繼電器 : AC250V/1A 或電晶體 : DC30V/0.5A)	
補助繼電器 (M)	保持用	M000 ~ M499 ( EEPROM backup )
	一般用	M500 ~ M1535 (no backup)
	特殊用	M8000 ~ M8255 (no backup)
狀態繼電器 (S)	保持用	S000 ~ S499 ( EEPROM backup )
	一般用	S500 ~ S999 (no backup)
計時器 (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)
	類比	2 points, (使用者定義)
計數器 (C)	16 位元計數器	C00 ~ C31 保持用 (EEPROM backup)
		C32 ~ C199 一般用
	32 位元計數器	C200 ~ C215 一般用
		C216 ~ C255 保持用 (backup)
高速計數器 HSC	6 點 : X0 ~ X5 ; X0 或 X1 單相 60KHz , X2 ~ X5 單相 10KHz X0 及 X1 2 相 30KHz , X2 ~ X5 2 相 5KHz	
資料暫存器	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	
副程式指標 (P)	P000 ~ P127 (CJ,CALL)	
中斷指標 (I)	I00x, I10x, I20x, I30x, I40x, I50x (外部中斷), x=1 rising edge, x=0 falling edge	
	I6xx, I7xx, I8xx (計時器中斷), xx=10~99ms	
	I010, I020, I030, I040, I050, I060 : 高速計數器中斷	
通訊界面	RS-232C (COM1) & RS-232C/RS-422,RS-485 (COM2)	
萬年曆(選配)	週, 年, 月, 日, 時, 分, 秒	
Constant(K)	十進制 Decimal	16 bits: -32,768 ~ +32,767
		32 bits: -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647
Constant(H)	十六進制 Hexadecimal	16 bits: 0000 ~ FFFF
		32 bits: 00000000 ~ FFFFFFFF

## ◆基本指令

命令記號	內容	元件對象	命令記號	內容	元件對象
LD	A 接點邏輯演算開始	X . Y . M . S . T . C	MC	共通直列接點的接續	Y . M .
LD I	b 接點邏輯演算開始	X . Y . M . S . T . C	MCR	共通直列接點的解除	無
OUT	線圈驅動	Y . M . S . T . C	MPS	無分歧點開始	無
AND	a 接點串聯連接	X . Y . M . S . T . C	MRD	無分歧點繼續	無
ANI	b 接點串聯連接	X . Y . M . S . T . C	MPP	分歧點結束	無
OR	a 接點並聯接續	X . Y . M . S . T . C	END	處理結束	無
ORI	b 接點並聯接續	X . Y . M . S . T . C	LDP	直接上微分開始演算	X . Y . M . S . T . C
ANB	並聯回路群組的串聯接續	無	LDF	直接上微分開始演算	X . Y . M . S . T . C
ORB	串聯回路群組的並聯接續	無	ANP	直接上微分串聯連接	X . Y . M . S . T . C
NOP	無處理	無	ANF	直接下微分串聯連接	X . Y . M . S . T . C
SET	動作保持	Y . M . S	ORP	直接上微分並聯連接	X . Y . M . S . T . C
RST	動作保持解除, 暫存器清除	X . Y . M . S . T . C	ORF	直接下微分並聯連接	X . Y . M . S . T . C
PLS	上微分輸出	Y . M .	INV	演算結果的反轉	無
PLF	下微分輸出	Y . M .			

## ◆STL 指令

命令記號	內容	元件對象	命令記號	內容	元件對象
STL	步進階梯開始	S	RET	步進階梯終了	無



