

三菱電機FX3G系列PLC性能規格

項目		FX3G性能規格	
運算控制方式		循環順序掃描儲存程式方式(專用LSI)、支援中斷機能	
輸出入控制方式		統一處理方式(END指令處理後執行)、支援輸出入更新指令及脈波擷取機能	
程式語言		List指令、階梯圖(Ladder)+步進階梯圖(支援SFC方式)	
程式記憶體	最大記憶體容量	32,000步序(含註解、檔案暫存器)	
	內藏記憶體容量、型式	32,000步序EEPROM,支援32位數密碼保護機能,容許寫入次數2萬次	
	記憶卡匣(選購)	EEPROM記憶體32,000步序(內藏讀寫機能),容許寫入次數1萬次	
	RUN中寫入機能	有(PLC RUN中可修改程式)	
萬年曆	時鐘機能	內藏,1980~2079年(具閏年自動修正)、西元年2位或4位數,月誤差±45秒/25°C(若沒有加裝電池FX3U-32BL時,使用內藏電容器保持萬年曆運作,當通電超過30分鐘可保持10天)	
指令種類	基本指令	順序控制指令29個,步進階梯指令2個	
	應用指令	122種	
運算處理速度	基本指令	0.21μs/指令(程式容量16,000步序以下時),0.42μs/指令(程式容量16,001步序以上時)	
	應用指令	0.5μs~數100μs/指令(程式容量16,000步序以下時) 1.2μs~數100μs/指令(程式容量16,001步序以上時)	
輸出入點數	①增設併用時輸入點數	X000 ~ X177 共128點以下	合計: 128點以下
	②增設併用時輸出點數	Y000 ~ Y177 共128點以下	
	③遠端I/O點數(CC-Link)	128點以下	
	上述①~③合計點數	256點以下	
輸出入繼電器	輸入繼電器	X000 ~ X177 共128點,元件編號為8進制編號,輸出入合計為128點	
	輸出繼電器	Y000 ~ Y177 共128點,元件編號為8進制編號,輸出入合計為128點	
輔助繼電器	一般用	M0 ~ M383 共384點	
	停電保持用(EEPROM保持)	M384 ~ M1535 共1,152點	
	一般用	M1536 ~ M7679 共6,144點(若加裝電池FX3U-32BL時,可在參數內設定為停電保持用)	
	特殊用	M8000 ~ M8511 共512點	
狀態繼電器	初始狀態(EEPROM保持)	S0 ~ S9 共10點	
	停電保持用(EEPROM保持)	S10 ~ S999 共990點	
	一般用	S1000 ~ S4095 共3,096點(若加裝電池FX3U-32BL時,可在參數內設定為停電保持用)	
計時器	100ms	T0 ~ T191 共192點(0.1 ~ 3276.7秒)	
	100ms(SUB程式、中斷程序使用)	T192 ~ T199 共8點(0.1 ~ 3276.7秒)	
	10ms	T200 ~ T245 共46點(0.01 ~ 327.67秒)	
	1ms積算型(EEPROM保持)	T246 ~ T249 共4點(0.001 ~ 32.767秒)	
	100ms積算型(EEPROM保持)	T250 ~ T255 共6點(0.1 ~ 3276.7秒)	
	1ms	T256 ~ T319 共64點(0.001 ~ 32.767秒)	
類比旋鈕		VR1:D8030,VR2:D8031,共2點(設定範圍 0~255)	
計數器	一般用(上數,16位元)	C0 ~ C15 共16點(計數範圍 0 ~ 32,767)	
	停電保持用(上數,16位元,EEPROM保持)	C16 ~ C199 共184點(計數範圍 0 ~ 32,767)	
	一般用(上/下數,32位元)	C200 ~ C219 共20點(計數範圍 -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647)	
	停電保持用(上/下數,32位元,EEPROM保持)	C220~C234 共15點(計數範圍 -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647)	
高速計數器	1相1計數輸入雙方向(32位元)	C235 ~ C245	C235~C255最多可使用6點(計數範圍-2,147,483,648~2,147,483,647) 1相: 60kHz x 4點、10kHz x 2點 2相: 30kHz x 2點、5kHz x 1點
	1相2計數輸入雙方向(32位元)	C246 ~ C250	
	2相2計數輸入雙方向(32位元)	C251 ~ C255	
資料暫存器(兩個使用時即為32位元)	一般用(16位元)	D0 ~ D127 共128點	
	停電保持用(16位元,EEPROM保持)	D128 ~ D1099 共972點	
	一般用(16位元)	D1100 ~ D7999 共6,900點(若加裝電池FX3U-32BL時,可在參數內設定為停電保持用)	
	檔案暫存器(EEPROM內)	D1000 ~ D7999 共7,000點(可由參數將D1000以後,以500點為單位設定為檔案暫存器,內藏記憶體容許寫入次數2萬次,記憶卡匣容許寫入次數1萬次)	
	特殊用(16位元)	D8000 ~ D8511 共512點	
	索引用(16位元)	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7 共16點(32位元指定時V/Z組合使用)	
擴充暫存器(16位元)		R0 ~ R23999 共24,000點(若加裝電池FX3U-32BL時,可在參數內設定為停電保持用)	
擴充檔案暫存器(16位元)		ER0 ~ ER23999 共24,000點(EEPROM內;當使用記憶卡匣時,則使用卡匣內的EEPROM)	
指標	JUMP、CALL分枝用	P0 ~ P2047 共2,048點(CJ、CALL指令用)	
	輸入中斷用	I0□ ~ I50□ 共6點(對應X0 ~ X5上緣及下緣信號)	
	計時器中斷	I6□ ~ I8□ 共3點(可設定10ms ~ 99ms的週期)	
巢串	主接點控制用	N0 ~ N7 共8點(MC指令用)	
常數	10進制數值(K)	16位元,範圍 -32,768 ~ +32,767	
		32位元,範圍 -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647	
	16進制數值(H)	16位元,範圍 0 ~ FFFF	
		32位元,範圍 0 ~ FFFFFFFF	
浮點數(E)	32位元,範圍 -1.0x2 ¹²⁸ ~ -1.0x2 ⁻¹²⁸ , 0, 1.0x2 ⁻¹²⁸ ~ 1.0x2 ¹²⁸		