

Q02, Q02H, Q00U/01U, Q02U, Q03UD 規格比較表

Q, QnU 規格比較表

項目		高階 CPU 模組				
		Q02CPU	Q02HCPU	Q00UCPU	Q02UCPU	Q03UDCPU
掃描方式		來回掃描方式				
I/O 控制方式		結束再生方式				
程式語言		● 階梯圖 ● 指令表 ● MELSAP3(SFC), MELSAP-L				
執行速度	LD X0	79ns	34ns	80ns	40ns	20ns
	MOV D0 D1	237ns	102ns	160ns	80ns	40ns
	浮點運算	1815ns	782ns	ns	ns	ns
指令數		360				
固定掃描時間		0.5~2000ms(以 0.5ms 為單位)				
程式容量(參數 0)		28k 位址		10k 位址	20k 位址	30k 位址
記憶體容量	程式記憶	112kbytes		40kbytes	80kbytes	120kbytes
	記憶卡(RAM) (參數 1)	最大 2MB		—	最大 8MB	
	記憶卡(ROM) (參數 2)	快閃卡：最大 4MB, ATA 卡：最大 32MB		—	快閃卡：最大 4MB, ATA 卡：最大 32MB	
	內建 RAM(參數 3)	64 Kbytes	128Kbytes			192 Kbytes
	內建 ROM(參數 4)	112 Kbytes		512 Kbytes		1024 Kbytes
	多重 CPU 共用記憶	8 Kbytes				
可存取檔案數	程式	28 個		32 個	64 個	124 個
	RAM 記憶卡		287 (Q2MEM-2MBS)		—	319 (Q3MEM-8MBS)
	ROM 記憶卡	快閃卡	288		—	288
		ATA 卡	512		—	511
	內建 RAM		3			
	內建 ROM		28		128 256	
網路直接元件		CC-Link IE 網路及 MELSECNET 網路專用的直接元件 J□□\X□□, J□□\Y□□, J□□\B□□, J□□\W□□, J□□\SB□□, J□□\SW□□,				
特殊模組 BFM 直接元件		直接讀寫特殊模組 BFM 內容的直接元件 U□□\G□□				
停電保持範圍		8192 點 (L 0~8191) , B,F,V,T,ST,C,D 及 W 的停電保持範圍可透過參數設定來變更。				
RUN/PAUSE 外部開關		透過參數設定可從 X0~1FFF 當中各定義一點外部開關。				
萬年曆時鐘		內建萬年曆的年月時分秒，可讀出及寫入				
瞬時停電容許時間		根據電源模組		20ms 以下	根據電源模組	
5VDC 消耗電流		0.6A	0.64A	0.33A	0.23A	0.33A
尺寸		98mm(H) × 27.4mm(W) × 89.3 mm(D)				
重量		0.2kg		0.16kg	0.2kg	

Q02, Q02H, Q00U/01U, Q02U, Q03UD 規格比較表

Q, QnU 規格比較表

項目			高階 CPU 模組				
			Q02CPU	Q02HCPU	Q00UCPU	Q02UCPU	Q03UDCPU
I/O 位址			8192 點 (X/Y 0~1FFF)				
I/O 點數			4096 點 (X/Y 0~FFF)		1024 點 (X/Y 0~3FF)	2048 點 (X/Y 0~7FF)	4096 點 (X/Y 0~FFF)
補助 Relay [M]			8192 點 (M 0~8191)				
門鎖 Relay [L]			8192 點 (L 0~8191)				
網路 Relay [B]			8192 點 (B 0~1FFF)				
計時器 [T]			2048 點 (T 0~2047)				
停保計時器 [ST]			0 點 (須透過參數設定來規劃點數)				
計數器 [C]			1024 點 (C 0~1023)				
資料暫存器 [D]			12288 點 (D 0~12287)				
擴充暫存器 [D]			—	出廠值為 0，可透過參數設定來規劃點數			
網路暫存器 [W]			8192 點 (W 0~1FFF)				
網路暫存器 [W]			—	出廠值為 0，可透過參數設定來規劃點數			
警報點 [F]			2048 點 (F 0~2047)				
先頭繼電器 [V]			2048 點 (V 0~2047)				
檔案 暫存器	R	內建 RAM	32768 點(R0~32767)		32768 點(R0~32767) 最多 65536 點，指定 區塊來切換	32768 點(R0~32767) 最多 131072 點，指定區塊來 切換	
		SRAM 卡(1MB)	32768 點(R0~32767)/1 個區塊，最多 517720 點，指定區塊來切換。*1				
		SRAM 卡(2MB)	32768 點(R0~32767)/1 個區塊，最多 1041408 點，指定區塊來切換。*1				
		FLASH 卡(2MB)	32768 點(R0~32767)/1 個區塊，最多 1041408 點，指定區塊來切換。*1				
		FLASH 卡(4MB)	32768 點(R0~32767)/1 個區塊，最多 1042432 點，指定區塊來切換。*1				
	ZR	內建 RAM	32768 點(ZR0~32767)		65536 點(ZR0~65535)	131072 點(ZR0~131071)	
		SRAM 卡(1MB)	517720 點(ZR0~517719)，不須指定區塊來切換。*1				
		SRAM 卡(2MB)	1041408 點(ZR0~1041407)，不須指定區塊來切換。*1				
		FLASH 卡(2MB)	1041408 點(ZR0~1041408)，不須指定區塊來切換。*1				
		FLASH 卡(4MB)	1042432 點(ZR0~1042431)，不須指定區塊來切換。*1				
網路特殊繼電器 [SB]			2048 點 (SB 0~2047)				
網路特殊暫存器 [SW]			2048 點 (SW 0~2047)				
步進點 [S]			8192 點 (S 0~8191)				
間接指定暫存器 [Z]			16 點 (Z 0~15)	20 點 (Z 0~19)			
指標 [P]			4096 點 (P 0~4095)		512 點 (P 0~5)	4096 點 (P 0~4095)	
中斷插入指標 [I]			256 點 (I 0~255)		128 點(I 0~127)	256 點 (I 0~255)	

*1：Q00UCPU 無插卡功能，無法以記憶卡來規劃檔案暫存器。