

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
<b>【 A 】</b>			
ACOS	浮動小數點 $\text{COS}^{-1}$ 運算	○	
ADD	加算		○
ADRSET	間接定址	○	
ANB	與回路串接	○	○
AND	串接a接點	○	○
AND\$,<,>,<,>=,>,<=	文字字串的比較	○	
AND=,<,>,<,>=,>,<=	BIN 16位元的比較	○	○
ANDD=,<,>,<,>=,>,<=	BIN 32位元的比較	○	○
ANDE=,<,>,<,>=,>,<=	浮動小數點的比較	○	
ANDF	串接脈波，後沿觸發	○	
ANDP	串接脈波，前沿觸發	○	
ANI	串接b接點	○	○
ASC	16進數BIN值→ASC II 碼變換	○	○
ASIN	浮動小數點 $\text{SIN}^{-1}$ 運算	○	
ATAN	浮動小數點 $\text{TAN}^{-1}$ 運算	○	
<b>【 B 】</b>			
B-	BCD 4位數的減算	○	○
B*	BCD 4位數的乘算	○	○
B/	BCD 4位數的除算	○	○
B+	BCD 4位數的加算	○	○
BACOS	BCD值 $\text{COS}^{-1}$ 運算	○	○
BAND	BIN 16位元不感帶控制	○	○
BANHA	BIN→16進ASC II 碼 4位數變換		○
BASIN	BCD值 $\text{SIN}^{-1}$ 運算	○	○
BATAN	BCD值 $\text{TAN}^{-1}$ 運算	○	○
BCD	BIN→BCD 4位數變換	○	○
BCDDA	BCD→10進ASC II 碼 4位數變換	○	○
BCOS	BCD值COS運算	○	○
BDSQR	BCD 8位數開平方根	○	○
BIN	BCD→BIN 4位數變換	○	○
BINDA	BIN→10進ASC II 碼 4位數變換	○	○
BINHA	BIN→16進ASC II 碼 4位數變換	○	
BK-	區塊的減算	○	

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
BK+	區塊的加算	○	
BKAND	區塊資料串接邏輯	○	
BKBCD	BIN→BCD 4位數區塊變換	○	
BKBIN	BCD→BIN 4位數區塊變換	○	
BKCMPE, <>, <, >=, >, <=	BIN 16位元的區塊比較	○	
BKNXR	區塊資料反排他並接邏輯	○	
BKOR	區塊資料並接邏輯	○	
BKRST	多個位元一併復歸	○	
BKXOR	區塊資料排他並接邏輯	○	
BMOV	區塊16位元資料傳送	○	○
BMOVR	擴充檔案暫存器方塊間資料傳送		○
BREAK	強制跳出迴圈		○
BRST	字元中位元的強制OFF	○	○
BSET	字元中位元的強制ON	○	○
BSFL	n個位元資料往左位移一個位元	○	○
BSFR	n個位元資料往右位移一個位元	○	○
BSIN	BCD值SIN運算	○	○
BSQR	BCD 4位數開平方根	○	○
BTAN	BCD值TAN運算	○	○
BTOW	字元為單位的分離結合	○	○
BXCH	區塊16位元資料交換	○	
BXCHR	擴充檔案暫存器方塊間資料交換		○
<b>【C】</b>			
CALL	呼叫副程式	○	○
CHK	固定格式的故障檢查		○
CHKCIR	變化格式的故障檢查	○	
CHKEND	變化格式的故障檢查	○	○
CHKST	固定格式的故障檢查	○	○
CJ	跳躍	○	○
CLC	旗置Set/Reset		○
CML	16位元反向傳送	○	○
COM	再生處理	○	○
COMRD	元件註解的讀出	○	○
COS	浮動小數點COS運算	○	

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
<b>【D】</b>			
D-	BIN 32位元的減算	○	○
D*	BIN 32位元的乘算	○	○
D/	BIN 32位元的除算	○	○
D+	BIN 32位元的加算	○	○
D=,<>,<,>=,>,<=	BIN 32位元的比較	○	
DABCD	10進ASC II碼→4位數BCD碼變換	○	○
DABIN	10進ASC II碼→16位元BIN碼變換	○	○
DAND	32位元資料串接邏輯	○	
DATE-	萬年曆減算	○	
DATE+	萬年曆加算	○	
DATERD	萬年曆資料讀出	○	○
DATEWR	萬年曆資料寫入	○	○
DB-	BCD 8位數減算	○	○
DB*	BCD 8位數乘算	○	○
DB/	BCD 8位數除算	○	○
DB+	BCD 8位數加算	○	○
DBAND	32位元不感帶控制	○	○
DBCD	32位元BIN→BCD 8位數變換	○	○
DBCDDA	BCD 8位數→10進ASC II碼變換	○	○
DBIN	BCD 8位數→BIN變換	○	○
DBINDA	32位元BIN→10進ASC II碼變換	○	○
DBINHA	32位元BIN→16進ASC II碼變換	○	○
DBL	16位元BIN→32位元BIN變換	○	
DCML	32位元反相傳送	○	○
DDABCD	10進ASC II碼→BCD 8位數變換	○	○
DDABIN	10進ASC II碼→32位元BIN變換	○	○
DDEC	32位元BIN值減一	○	○
DEC	16位元BIN值減一	○	○
DECO	8→256解碼	○	○
DEDC	顯示		○
DEG	浮動小數點弧度→角度變換	○	○
DELTA	直接輸出脈波化	○	
DFLOAT	實數→32位元BIN數值變換		○

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
DFLT	32位元BIN值→浮動小數點變換	○	
DFRO	從特殊模組讀出2個字元	○	
DFROM	32位元資料讀出		○
DGBIN	絕對位置→32位元BIN變換	○	
DGRY	32位元BIN→絕對位置變換	○	
DHABIN	16位元BIN碼→32位元BIN	○	○
DI	程式中斷插入禁止	○	○
DINC	32位元BIN值加一	○	○
DINT	浮動小數點→32位元BIN值變換	○	○
DIS	16位元的4位元分離	○	○
DIV	除算		○
DLIMIT	BIN 32位元上下極限值控制	○	○
DMAX	32位元最大值搜尋	○	
DMIN	32位元最小值搜尋	○	
DMOV	32位元傳送	○	○
DNEG	32位元符號反轉	○	
DOR	32位元資料並接邏輯	○	○
DOUT	直接輸出		○
DRCL	32位元資料左旋轉	○	○
DRCR	32位元資料右旋轉	○	○
DROL	32位元資料左旋轉	○	○
DROR	32位元資料右旋轉	○	○
DRST	直接Reset		○
DSER	32位元資料搜尋	○	○
DSET	直接Set		○
DSFL	n個字元資料往左位移1個字元	○	○
DSFR	n個字元資料往右位移1個字元	○	○
DSORT	32位元資料排序	○	
DSTR	32位元BIN→文字字串變換	○	○
DSUM	32位元的位元總數	○	○
DTEST	位元指揮	○	○
DTO	寫入資料至特殊模組	○	○
DUTY	時鐘脈波產生	○	○
DVAL	文字字串→32位元BIN變換	○	○

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
DWAND	邏輯積		○
DWSUM	32位元資料加總	○	
DXCH	32位元資料交換	○	○
DXNR	32位元資料反排他並接邏輯	○	○
DXOR	32位元資料排他並接邏輯	○	○
DZONE	32位元資料區域控制	○	○
<b>【E】</b>			
E-	浮動小數點資料減算	○	
E*	浮動小數點資料乘算	○	
E/	浮動小數點資料除算	○	
E+	浮動小數點資料加算	○	
E=,<>,<,>=,>,<=	浮動小數點資料比較	○	
ECALL	程式檔案間呼叫副程式	○	
EFCALL	程式檔案間呼叫副程式的輸出元件	○	
EGF	先頭繼電器(V)運算結果脈波化(後沿觸發)	○	
EGP	先頭繼電器(V)運算結果脈波化(前沿觸發)	○	
EI	程式中斷插入允許	○	○
EMOD	浮動小數點→BCD變換	○	
EMOV	浮動小數點資料傳送	○	
ENCO	編碼	○	○
END	程式結束	○	○
ENEG	浮動小數點的符號反轉	○	
EREXP	BCD→浮動小數點變換	○	
EROMWR	寫入資料至E <sup>2</sup> PROM的檔案暫存器	○	
ESTR	浮動小數點→文字字串變換	○	
EVAL	文字字串→浮動小數點變換	○	
EXP	浮動小數點指數運算	○	○
<b>【F】</b>			
FCALL	呼叫副程式的輸出元件OFF	○	
FDEL	資料表單中資料的刪除	○	○
FEND	主程式結束	○	○
FF	反相輸出	○	○
FIFR	程資料表單的先入先出	○	○
FIFW	寫入資料至資料表單	○	○

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
FINS	資料表單中資料的插入	○	
FLOAT	16/32位元BIN數值變換→實數		○
FLT	16位元BIN→浮動小數點變換	○	
FMOV	1對n資料傳送	○	○
FMP	跳躍		○
FOR	迴圈開始	○	○
FPOP	資料表單的後入先出	○	
FROM	從特殊模組讀出資料	○	○
<b>【G】</b>			
GBIN	絕對位置→BIN變換	○	
GET	從RAM記憶體讀出資料		○
GOEND	跳躍至END	○	
GRY	BIN變換→絕對位置	○	
<b>【H】</b>			
HABIN	16進ASC II →BIN變換	○	○
HEX	ASC II →16進BIN變換	○	○
HOUR	萬年曆資料格式變換	○	
<b>【I】</b>			
IMASK	程式中斷插入遮罩	○	
INC	加一	○	○
INPUT	資料受信		○
INSTR	文字搜索	○	
INT	浮動小數點→BIN變換	○	○
INV	輸出反相	○	
IRET	程式中斷插入結束返回	○	○
IX,IXEND	回路全體元件的修飾	○	○
IXDEV	回路全體元件的修飾值指定	○	
IXSET	回路全體元件的修飾值指定	○	
<b>【J】</b>			
JMP	無條件跳躍	○	
<b>【K】</b>			
KEY	從數字鍵盤打入資料	○	○

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
<b>【 L 】</b>			
LD	母線開始a接點指令	○	○
LD\$	文字字串的比較	○	
LD=,<>,<,>=,>,<=	16位元BIN的比較	○	○
LDD=,<>,<,>=,>,<=	32位元BIN的比較	○	○
LDE=,<>,<,>=,>,<=	浮動小數點的比較	○	
LDF	母線開始下降微分接點	○	
LDI	母線開始b接點指令	○	○
LDP	母線開始上升微分接點	○	
LED	ASC II 的LED顯示	○	○
LEDC	註解的LED顯示	○	
LEDR	警報點的復歸	○	○
LEFT	左取文字	○	
LEN	文字字串的長度判定	○	○
LIMIT	上下極限值控制	○	○
LOG	浮動小數點自然對數運算	○	○
LRDP	從Local讀出資料		○
LWTP	寫入資料到Local		○
<b>【 M 】</b>			
MAX	最大值搜尋	○	
MC	主控點開始	○	○
MCR	主控點結束	○	○
MEF	運算結果脈波化	○	
MEP	運算結果脈波化	○	
MIDR	任意位置文字取出	○	
MIDW	任意位置文字替換	○	
MIN	最小值搜尋	○	
MINI	MINI通信協定模組的資料讀出寫入		○
MINIERR	Remote Terminal 的錯誤復歸		○
MOV	資料傳送	○	○
MPP	分歧開始	○	○
MPS	分歧結束	○	○
MRD	分歧繼續	○	○
MSG	輸出訊息至週邊裝置	○	

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
MTR	矩陣輸出	○	
MUL	乘算		○
<b>【N】</b>			
NDIS	任意位元的分離	○	
NEG	符號反轉	○	○
NEXT	迴圈結束	○	○
NOP	無處理	○	○
NOPLF	跳頁	○	○
NUNI	任意位元的結合	○	
<b>【O】</b>			
OR	並接a接點	○	○
OR\$	文字字串的比較	○	
OR=,<>,<,>=,>,<=	16位元BIN的比較	○	○
ORB	與回路並接	○	○
ORD=,<>,<,>=,>,<=	32位元BIN的比較	○	○
ORE	浮動小數點的比較	○	
ORF	並接下降微分接點	○	
ORI	並接b接點	○	○
ORP	並接上升微分接點	○	
OUT	輸出	○	○
OUT C	計數器輸出	○	
OUT ST	低速累計計時器輸出	○	
OUT T	低速計時器輸出	○	
OUTH ST	高速累計計時器輸出	○	
OUTH T	高速計時器輸出	○	
<b>【P】</b>			
PAGE	無處理,跳頁	○	
PID57	於AD57(S1)監視PID運算結果		○
PIDCONT	PID運算		○
PIDINIT	控制資料設定		○
PKEY	從周邊裝置鍵入文字	○	
PLF	下降微分接點	○	○
PLOW	低速執行	○	
PLS	上升微分接點	○	○

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
PLSY	脈波輸出	○	
POFF	程式輸出OFF	○	
PR	ASC II 的輸出	○	○
PRC	註解的輸出	○	○
PSCAN	掃描執行	○	
PSTOP	程式待機	○	
PTRA	程式追蹤保持	○	
PTRAEXE	程式追蹤	○	
PTRAR	程式追蹤解除	○	
PUT	寫入資料至RAM記憶體		○
PVRD1	CH1/CH2現在值讀出		○
PVWR1	設定值寫入		○
PWM	脈波寬度調變	○	
<b>【Q】</b>			
QCDSET	註解檔案的切換	○	
QDRSET	檔案暫存器檔案的切換	○	
<b>【R】</b>			
RAD	浮動小數點角度→弧度變換	○	○
RAMP	傾斜信號	○	
RCL	左旋轉	○	○
RCR	右旋轉	○	○
RET	呼叫副程式		○
RFRP	從Local讀出特殊模組的資料		○
RFS	輸入輸出即時再生	○	
RIGHT	右取文字	○	
RND	亂數產生	○	
ROL	左旋轉	○	○
ROR	右旋轉	○	○
ROTC	圓盤控制	○	
RSET	檔案暫存器區塊編號的切換	○	○
RST	元件強制OFF	○	○
RST F	警報點解除	○	
RTOP	寫入資料到Local的特殊模組		○

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
<b>【S】</b>			
SADD	文字列結合		○
SCJ	跳躍	○	
SCMP	文字列比較		○
SECOND	萬年曆資料格式變換	○	
SEG	7解碼	○	○
SER	資料搜尋	○	○
SET	元件強制ON	○	○
SET F	警報點ON保持	○	
SFL	16位元資料左移	○	○
SFR	16位元資料右移	○	○
SFT	位元位移	○	○
SIN	三角函數SIN運算	○	
SLT	狀態鎖定	○	○
SLTR	狀態解除	○	○
SMOV	文字列傳送		○
SORT	資料排序	○	
SPBUSY	通信狀態讀出		○
SPCLR	通信處理強制中斷		○
SPD	速度偵測	○	
SQR	浮動小數點開平方根	○	○
SRND	亂數系列變更	○	
STC	旗幟Set/Reset		○
STMR	特殊計時器	○	
STOP	程式停止	○	○
STR	16位元BIN→文字字串	○	○
STRA	取樣追蹤	○	○
STRAR	取樣追蹤解除	○	○
SUB	減算		○
SUM	16位元的ON位元總數	○	○
SVWR1	大於、小於、等於用比較值寫入		○
SWAP	上下8位元資料互換	○	○
<b>【T】</b>			
TAN	三角函數TAN運算	○	

## 三菱 Q 系列及 A 系列指令對照一覽表

指令名稱	功 能	Q 系列	A 系列
TEST	位元指揮	○	○
TO	寫入資料至特殊模組	○	○
TTMR	教導計時器	○	
<b>【U】</b>			
UDCNT1	1相輸入加/減計數器	○	
UDCNT2	2相輸入加/減計數器	○	
UNI	16位元的4位元結合	○	○
<b>【V】</b>			
VAL	文字字串→16位元BIN變換	○	○
<b>【W】</b>			
WAND	16位元資料串接邏輯	○	○
WDT	看門狗計時器復歸	○	○
WOR	16位元資料並接邏輯	○	○
WORD	BIN 32位元→16位元變換	○	
WSUM	16位元資料加總	○	
WTOB	以字元為單位的分離	○	○
WXNR	16位元資料反排他並接邏輯	○	○
WXOR	16位元資料排他並接邏輯	○	○
<b>【X】</b>			
XCH	16位元資料交換	○	○
<b>【Z】</b>			
ZONE	16位元資料區域控制	○	○
ZPOP	間接指定暫存器內容的回復	○	
ZPUSH	間接指定暫存器內容的儲存	○	
ZRRD	檔案暫存器一個位元組的直接讀取(word)		○
ZRRDB	檔案暫存器一個位元組的直接讀取	○	○
ZRWR	檔案暫存器一個位元組的直接寫入(word)		○
ZRWRB	檔案暫存器一個位元組的直接寫入	○	○