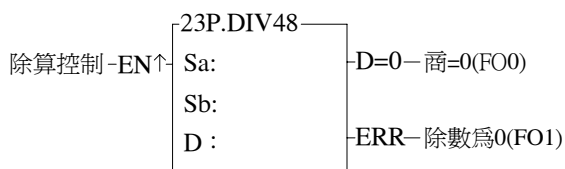


FUN23 DIV48	48 位元除法運算 (48-BIT DIVISION) (將 Sa 除以 Sb 所得之商存到 D 去)	FUN23 DIV48
----------------	--	----------------

指令說明

階梯圖符號

運算元



Sa：被除數之起頭暫存器號碼。
Sb：除數之起頭暫存器號碼。
D：存放結果(商)之起頭暫存器號碼。
Sa, Sb, D 可結合 V、Z 作間接地址應用。

運算元 \ 範圍	HR	OR	SR	ROR	DR	XR
	R0 R3839	R3904 R3967	R3968 R4167	R5000 R8071	D0 D3071	V 、 Z
Sa	○	○	○	○	○	○
Sb	○	○	○	○	○	○
D	○	○	○*	○*	○	○

功能敘述

- 當除算控制“EN”=1 或“EN↑”(P 指令)由 0→1 時，將 Sa 除以 Sb 所得之商存到 D 去，同時若商為 0，則 FO0 設為 1，若除數 Sb=0 則錯誤旗號 FO1 設為 1 且本指令不執行。
- 本指令為 48 位元運算，所以 Sa, Sb, D 皆佔用連續三個暫存器。

程式範例

48 位元除法例

階梯圖	按鍵操作	簡碼指令
		<pre> ORG X 0 FUN 23P Sa: R 0 Sb: R 3 D: R 6 </pre>

		R2	R1	R0	
被除數 Sa	÷	2147483647			
		R5	R4	R3	
除數 Sb		1234567			
		R8	R7	R6	
		1739			商