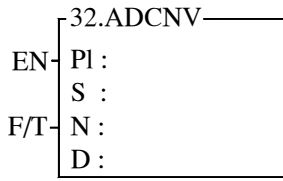


算術運算指令

FUN32 ADCNV	4~20mA 類比輸入讀值轉換指令 ( ADCNV )	FUN32 ADCNV
----------------	--------------------------------	----------------

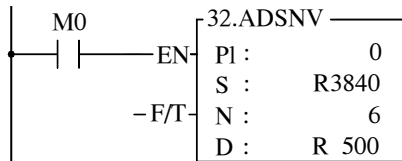


PI : 0, 類比輸入模組設定在單極性  
       : 1, 類比輸入模組設定在雙極性  
 S : 欲轉換之來源暫存器起始號碼  
 N : 欲轉換之長度,單位為 Word  
 D : 存放轉換結果之起始暫存器號碼  
 S, N, D 運算元可結合 V, Z 指標作間接定址應用。

運算元	HR	IR	ROR	DR	K
	R0   R3839	R3840   R3903	R5000   R8071	D0   D3071	
PI					0-1
S	○	○	○	○	
N	○		○	○	1-64
D	○		○*	○	

- 當外界之類比信號為 4~20mA 時,可選擇 FB-6AD 類比輸入模組來讀取外界信號,但 FB-6AD 類比模組輸入範圍為 0~20mA (選擇 10V、單極性工作模式),很明顯的原始類比輸入讀值將會有一偏差值存在,本指令可用來將有偏差值之類比輸入讀值轉換為 0~4095 以利後續程式對此類類比信號作處理。
- 當執行控制 "EN" =1 時,將以 S 為起始之 N 個資料暫存器之 4~20mA 類比輸入原始讀值轉換為 0~4095,並將運算結果存放到 D 暫存器群中。
- 當運算資料長度不正確時,本指令不執行。
- 當 "F/T" 輸入=0 時, A/D 模組為 12-bit 解析度; "F/T" 輸入=1 時, A/D 模組為 14-bit 解析度(保留未使用)。

程式範例：



範例說明：當 M0=1 時,以暫存器 R3840 為起始,將 6 點有偏差值之類比輸入讀值轉換為 0~4095,並將轉換結果存放至暫存器 R500~R505。

S		⇒	D	
R3840	- 1229		R500	0 (4 mA)
R3841	409		R501	2047 (12 mA)
R3842	2047		R502	4095 (20 mA)
R3843	- 2048		R503	0 (0 mA)
R3844	- 2048		R504	0 (0 mA)
R3845	- 2048		R505	0 (0 mA)