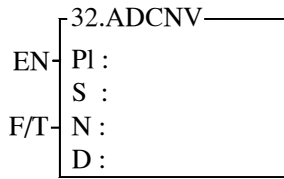


算术运算指令

FUN32 ADCNV	4~20mA 模拟输入读值转换指令 (ADCNV)	FUN32 ADCNV
----------------	------------------------------	----------------

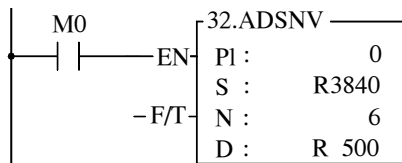


PI: 0, 模拟输入模块设定在单极性
 : 1, 模拟输入模块设定在双极性
 S: 欲转换之来源缓存器起始号码
 N: 欲转换之长度,单位为 Word
 D: 存放转换结果之起始缓存器号码
 S, N, D 操作数可结合 V, Z 指针作间接寻址应用。

操作数	HR	IR	ROR	DR	K
	R0 R3839	R3840 R3903	R5000 R8071	D0 D3071	
PI					0~1
S	○	○	○	○	
N	○		○	○	1~64
D	○		○*	○	

- 当外界之模拟信号为 4~20mA 时,可选择 FB-6AD 模拟输入模块来读取外界信号,但 FB-6AD 模拟模块输入范围为 0~20mA (选择 10V、单极性工作模式), 很明显的原始模拟输入读值将会有一偏差值存在, 本指令可用来将有偏差值之模拟输入读值转换为 0~4095 以利后续程序对此类模拟信号作处理。
- 当执行控制“EN”=1 时, 将以 S 为起始之 N 个资料缓存器之 4~20mA 模拟输入原始读值转换为 0~4095, 并将运算结果存放到 D 缓存器群中。
- 当运算资料长度不正确时, 本指令不执行。
- 当“F/T”输入=0 时, A/D 模块为 12-bit 分辨率; “F/T”输入=1 时, A/D 模块为 14-bit 分辨率(保留未使用)。

程序范例：



范例说明：当 M0=1 时, 以缓存器 R3840 为起始, 将 6 点有偏差值之模拟输入读值转换为 0~4095, 并将转换结果存放至缓存器 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)