

FX2N-8AD ----- 8 點類比輸入模組

特點：

- 類比輸入： 電壓 DC - 10V~+10V
電流 - 20 mA ~ +20 mA 及 4 ~ 20mA
熱電耦 K、J、T
- 數位解析度：電壓、電流：0 ~ 4000 / 8000 / 16000 / 32000
熱電耦： K：-100 ~ 1200 °C
J：-100 ~ 600 °C
T：-100 ~ 350 °C
- 類比輸入點：8 點 (電壓、電流、溫度可混合使用)
- 驅動電源： DC 24V / 80mA
- 消耗電流： DC 5V / 50mA



性能規格：

項目	規格
變換速度	<ul style="list-style-type: none">• 電壓、電流輸入時：500 μs × 使用點數• 使用 1 點以上的熱電耦輸入時• 電壓、電流輸入點：1ms × 使用點數• 熱電耦輸入點：40ms × 使用點數
絕緣方式	使用光耦合器於類比輸入端與 PLC 之間作絕緣 使用 DC / DC 轉換器於電源與類比輸入間絕緣，各類比輸入點之間非絕緣
佔 I/O 點數	一個模組佔 8 點 (由 PLC 總點數扣 8 點)
適用 PLC 主機	FX2N，FX2NC 主機
內建記憶體	EEPROM

電壓電流輸入：

項目	電壓輸入	電流輸入
類比輸入範圍	DC -10 ~ +10V(輸入阻抗 200K Ω) OFFSET 值：-10 ~ +9 V GAIN 值：10 V 以下以及 GAIN-OFFSET \geq 1V 的條件下可自由調整(解析度不變)，但是，如果直接作類比值顯示則不可調整 最大輸入電壓： $\pm 15V$	DC -20 ~ +20 mA(輸入阻抗 250 Ω) OFFSET 值：-20 ~ +17 mA GAIN 值：30mA 以下以及 GAIN-OFFSET \geq 3mA 的條件下可自由調整(解析度不變)，但是，如果直接作類比值顯示則不可調整 最大輸入電流： $\pm 30mA$
數位值輸出	附正負符號 16 位元 BIN 數	附正負符號 16 位元 BIN 數
解析能力	0.63 mV(20V \times 1 / 32000) 2.50 mV(20V \times 1/8000)	DC-20mA ~ +20mA 輸入時 2.50 μ A(40mA \times 1 / 16000) 5.00 μ A(40mA \times 1/ 8000) DC 4mA ~ +20mA 輸入時 2.00 μ A(16mA \times 1 / 8000) 4.00 μ A(40mA \times 1 / 4000)
總合精度	周圍溫度 25 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 全刻度 20V \pm 0.3% ($\pm 60mV$) 周圍溫度 0~55 $^{\circ}$ C 全刻度 20V \pm 0.5% ($\pm 100mV$)	周圍溫度 25 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 全刻度 40mA \pm 0.3% ($\pm 120\mu A$) 周圍溫度 0~55 $^{\circ}$ C 全刻度 40mA \pm 0.5% ($\pm 200\mu A$)

熱電耦輸入：

項目	K	J	T
類比範圍	-100 ~ 1200 $^{\circ}$ C -148 ~ 2192 $^{\circ}$ F	-100 ~600 $^{\circ}$ C -148 ~1112 $^{\circ}$ F	-100 ~ 350 $^{\circ}$ C -148 ~ 662 $^{\circ}$ F
數位輸出	附正負符號 16 位元 BIN 數	附正負符號 16 位元 BIN 數	附正負符號 16 位元 BIN 數
解析能力	0.1 $^{\circ}$ C 或 0.1 $^{\circ}$ F	0.1 $^{\circ}$ C 或 0.1 $^{\circ}$ F	0.1 $^{\circ}$ C 或 0.1 $^{\circ}$ F
總合精度	$\pm 1\%$ (周圍溫度 0 ~ 55 $^{\circ}$ C)全刻度 K : 1300 $^{\circ}$ C 或 2340 $^{\circ}$ C , J : 700 $^{\circ}$ C 或 1260 $^{\circ}$ C , T : 450 $^{\circ}$ C 或 810 $^{\circ}$ F		
補償精度	$\pm 1^{\circ}$ C		