

EX1N, 1S

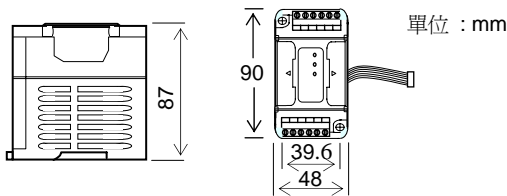
Ex1s2AD 使用說明書

此說明書所包含的內容、圖表及說明將會引導讀者對於 Ex1s2AD 特殊功能模組正確的安裝及操作。

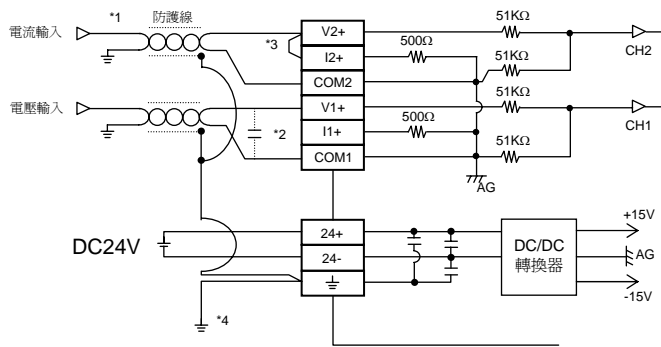
*** 介紹 ***

- 1) 此型號 Ex1s2AD 類比輸入模組(在此之後簡稱為 Ex1s2AD)轉換 2 點類比輸入值 (電壓輸入，電流輸入)為數位值，並發送至 PLC 主機模組。
- 2) 此類比輸入是從電壓輸入或電流輸入以連接電線的方法選出。

*** 外部尺寸 ***



*** 接線圖 ***



*1 使用雙心、扭轉、防護線作為類比輸入線，並將其與其他動力線分離。

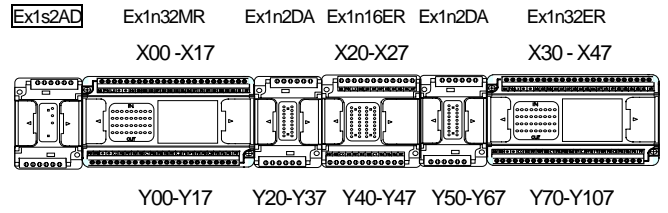
*2 若輸入有電壓漣波或外部接線有干擾，連接約 0.1 to 0.47 μ F, 25 V 的電容器。

*3 對於電流輸入，確定將“Vn+”接頭及“In+”接頭短路(n: 輸入電路號碼)。

*4 確定連接 接頭至 PLC 主機模組的 接頭。

*** 與可程式控制器連接 ***

- 1) 此模組不佔用任何點數。
- 2) 適用的可程式控制器：Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列。
- 3) Ex1s2AD 由排線於主機左邊與主機連接。



*** 規格 ***

1. 環境規格

項目	內容
耐電壓	500V AC 1min(於類比輸入接頭及外殼之間)

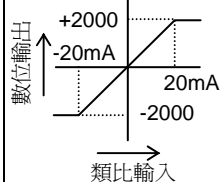
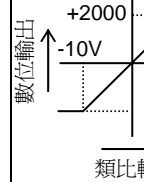
除了上述外，其他環境規格與可程式控制器主機相同(請參閱可程式控制器說明書)。

2. 電源規格及絕緣方式

項目	內容
類比電路	24V DC \pm 10% 85mA (由外部供給)
數位電路	5V DC 30mA (由主機供給)
絕緣方式	光耦合器絕緣於類比及數位電路之間

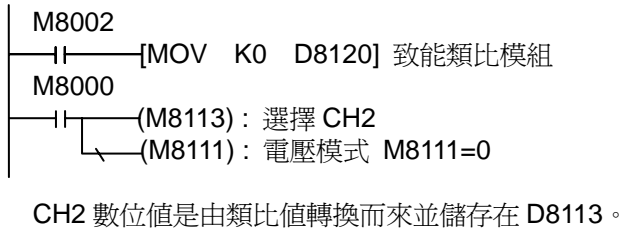
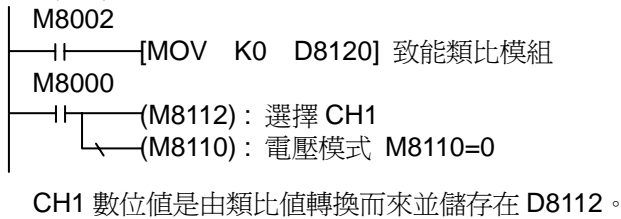
3. 性能規格

項目	電壓輸入	電流輸入
類比輸入範圍	-10 ~ 10V DC (外部的負荷電阻 2K 至 1M Ω)	-20 ~ 20mA (外部的負荷電阻 500 Ω 以下)
數位輸出	11bit (第 12 位元為正負值符號)	
解析度	5mV{10-(-10)}/4000	10 μ A{20-(-20)}/4000
整合準確性	\pm 1%(最大範圍 -10V~10V)	\pm 1%(最大範圍-20~20mA)
A/D 轉換時間	2 掃描週期 / 1 電路	
輸入特性	類比值 : -10V ~ 10V 數位值 : -2000 ~ 2000	類比值 : -20mA ~ +20mA 數位值 : -2000 ~ 2000



*** 範 例 程 式 ***

◆電壓模式

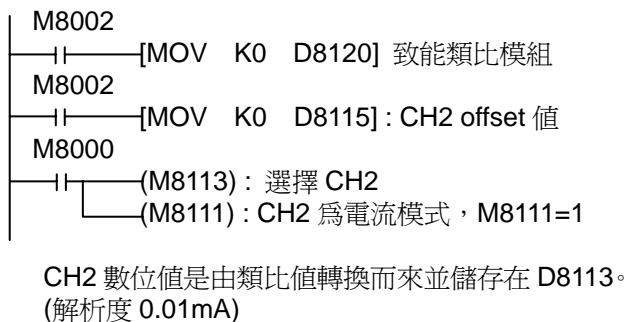
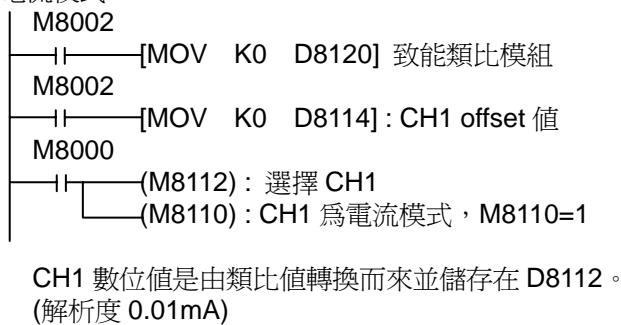


CH1 實際電壓輸入 = $10V \times (D8112/2000)$
 CH2 實際電壓輸入 = $10V \times (D8113/2000)$

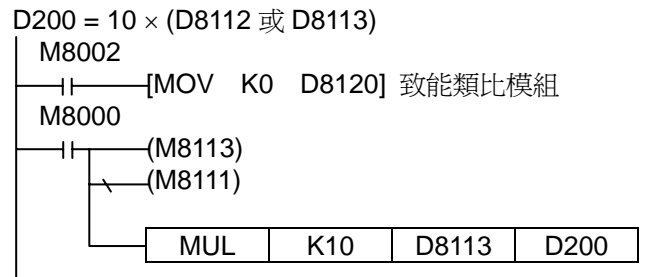
若數位值欲直接以 $-10,000V \sim +10,000V$ 的範圍內顯示，由下述程式轉換。



◆電流模式



若數位值欲直接以 $-20.000mA \sim 20.000mA$ 的範圍內顯示，由下述程式轉換。



- ◆ M8110 : CH1 電壓或電流模式選擇旗號
- ◆ M8111 : CH2 電壓或電流模式選擇旗號
- ◆ M8112 : 2AD 的 CH1 致能旗號
- ◆ M8113 : 2AD 的 CH2 致能旗號
- ◆ D8110 : CH1 立即資料
- ◆ D8111 : CH2 立即資料
- ◆ D8112 : CH1 量測結果資料暫存器(平均值)
- ◆ D8113 : CH2 量測結果資料暫存器(平均值)
- ◆ D8114 : CH1 offset 設定值
- ◆ D8115 : CH2 offset 設定值

Ex1s2AD-cdoc0309v100b
 本公司保留變更機種規格之權利

力揚電機工業有限公司

電話: 886-4-25613700 傳真: 886-4-25613408

網址: <http://www.liyanplc.com>

電子郵件信箱: twliyan@ms16.hinet.net