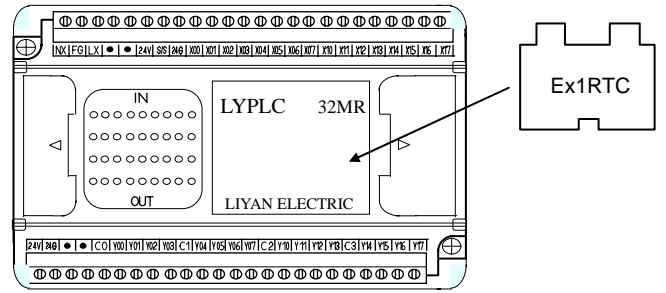


# EX1N, 1S

## Ex1RTC 使用說明書

- 此說明書僅記載 Ex1RTC 之敘述。
- 在使用或安裝此產品前，應先閱讀並了解此說明書。



### \*\*\* 性能規格 \*\*\*

<b>Ex1RTC1-1</b>	<b>萬年曆擴充卡</b> 加裝至 Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列 24 點以上主機 備用電容 (7 天 / 2 x EXRTC-CAP-B, 可多加至 4 個電池) 秒, 分, 時, 日, 月, 年, 週 (with compensation for leap year)
<b>Ex1RTC1-2</b>	<b>EEPROM 記憶卡</b> 8000 steps replaced internal EEPROM 不含萬年曆功能
<b>Ex1RTC1-3</b>	<b>EEPROM 記憶卡(8K steps)及萬年曆擴充卡</b> 加裝至 Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列 24 點以上主機 備用電容 (7 天 / 2 x EXRTC-CAP-B, 可多加至 4 個電池) 秒, 分, 時, 日, 月, 年, 週 (with compensation for leap year)

◆ EXRTC-CAP-B 為 0.33F/5.5V 電池編號

#### Ex1RTC1-4

SW-2	SW-1	功能描述
OFF	OFF	執行內部 EEprom 程式, 不執行 copy 功能
ON	OFF	執行外部 EEprom 程式, 不執行 copy 功能
OFF	ON	將 RTC 卡內 EEprom 的程式及 D 暫存器的內容 copy 至 CPU 板內的 EEprom
ON	ON	將 CPU 板內 EEprom 的 D 暫存器的內容 copy 至 RTC 卡內的 EEprom

- 運轉中不可切換開關位置。
- 執行外部 EEprom 時, 若要更換為另一個外部記憶卡, 需先切換至內部 EEprom, power ON 後 OFF, 再更換。

### \*\*\* 適用機種 \*\*\*

萬年曆卡為選配產品。適用機種如下:

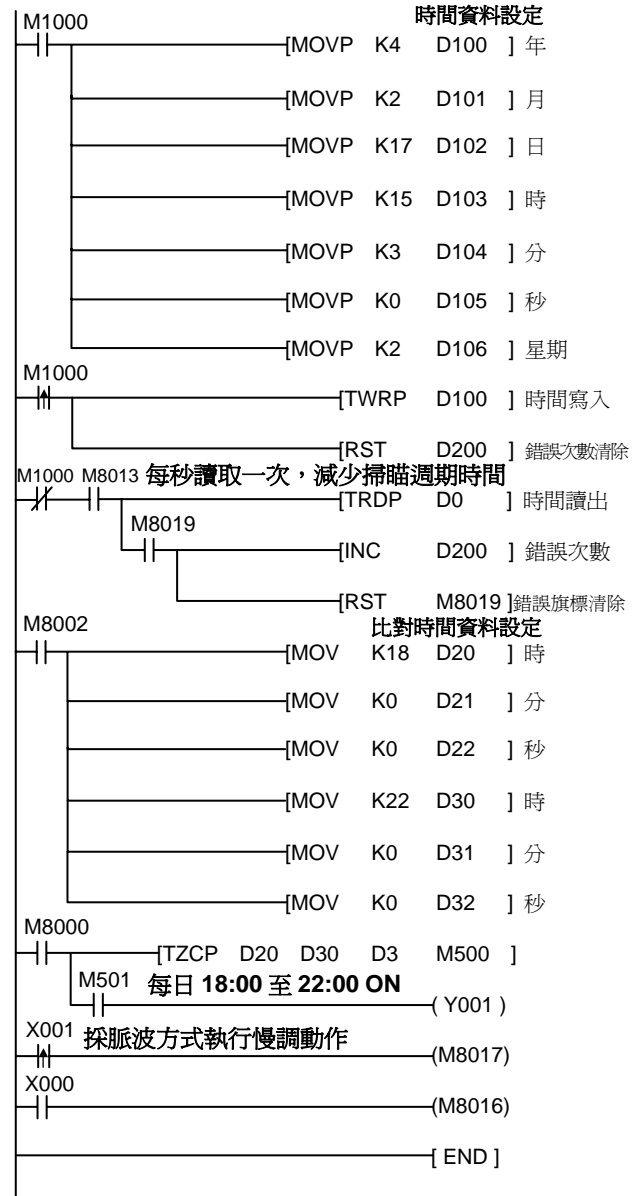
Ex1s24MR, Ex1s24MT, Ex1s32MR, Ex1s32MT

Ex1n24MR, Ex1n24MT, Ex1n32MR, Ex1n32MT

Ex2n24MR, Ex2n24MT, Ex2n32MR, Ex2n32MT

- ◆ Ex1n16MR, Ex1n14MT 萬年曆功能為內建式(option)。  
側唛印有 Ex1n16MR-1/Ex1n14MT-1 的型號。

### \*\*\* 應用範例 \*\*\*



M8016	M8017	時間調整
ON	↑	-60 秒
OFF	↑	+60 秒

◆TWR D100 (連續佔用 7 個字元 D100 – D106)

先複製到 D8013 ~ D8019 如下表，再寫入系統 RTC 元件。

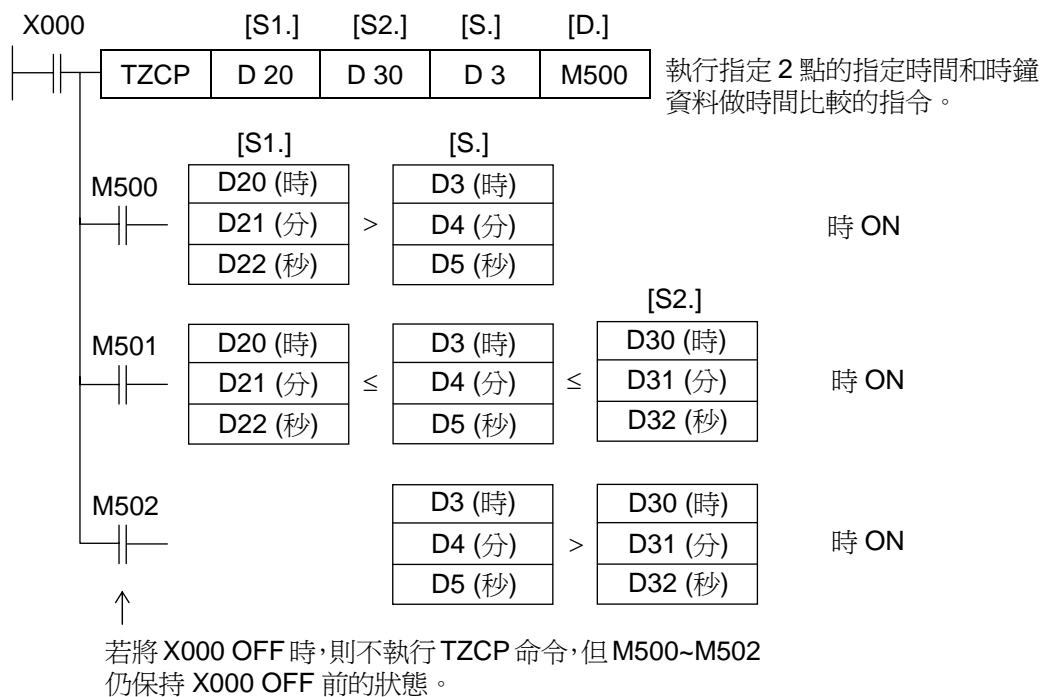
項目	元件	→	元件	項目	系統內部時鐘元件
年	D100	→	D8018	年	
月	D101	→	D8017	月	
日	D102	→	D8016	日	
時	D103	→	D8015	時	
分	D104	→	D8014	分	
秒	D105	→	D8013	秒	
週	D106	→	D8019	週	

◆TRD D0 (連續佔用 7 個字元 D0 – D6)

先讀取系統 RTC 元件的時間更新 D8013 – D8019，再複製至 D0 – D6 如下表。

項目	元件	←	元件	項目	系統內部時鐘元件
年	D0	←	D8018	年	
月	D1	←	D8017	月	
日	D2	←	D8016	日	
時	D3	←	D8015	時	
分	D4	←	D8014	分	
秒	D5	←	D8013	秒	
週	D6	←	D8019	週	

◆TZCP 做時間比較的命令。



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](mailto:twliyan@ms16.hinet.net)