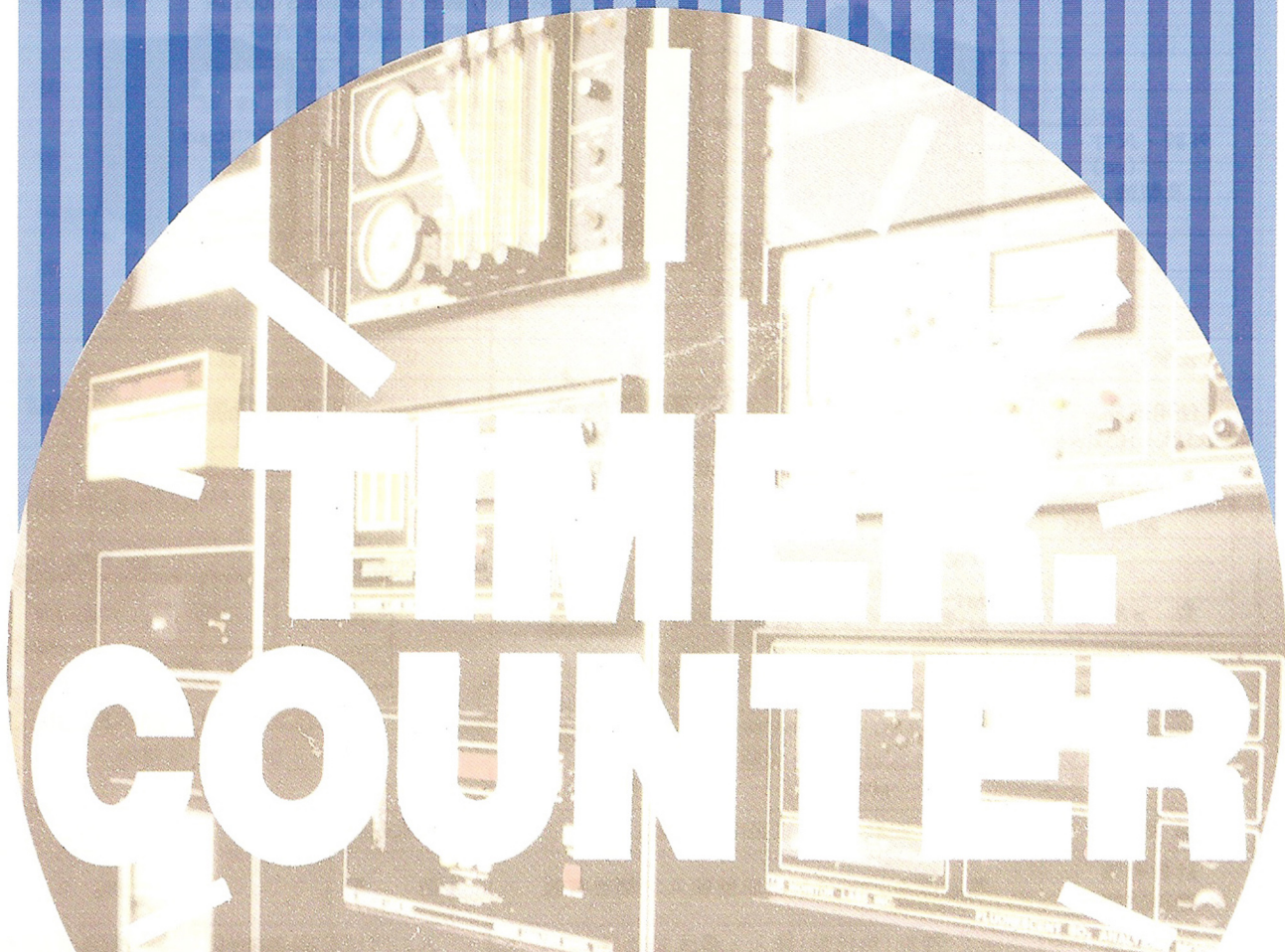


MULTI-RANGE MULTI-FUNCTION DIGITAL COUNTER

# MT

## 多功能電子式計數器



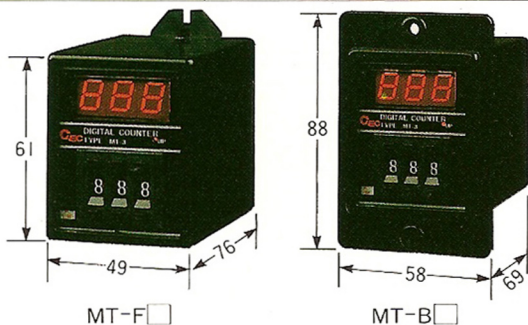
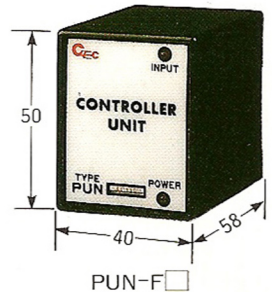
### 高信賴度 · 抗雜訊 · 多段式

- 使用高品質CMOS IC，省電，高信賴度與穩定性。
- 計數訊號及電源回路均有抗雜訊電路保護。
- 計數訊號可選用有接點輸入或無接點輸入，亦可採用直接電壓輸入，有接點 Debouncing 軟體處理，30CPS 內高低速皆可。
- 下殼有兩個 DIP SW. 可選擇電源復歸及自動復歸，(輸出訊號時長有 0.2 秒，0.5 秒，1 秒 3 種) 共 4 種不同功能。
- 選用高輝度七節數字LED紅色字幕，白天夜晚皆清晰可讀。
- 可提供外部 SENSOR (感應器) DC24V 之電源(容量 30mA，Ripple 10%)。
- 抗雜訊能力及低電壓特性佳，能在惡劣環境下使用。
- 以電腦測試保證每個產品之品質。



AUTOMATION TECHNIQUE



類別	多功能電子式計數器 一般計數、控制用			電源控制器 近接/光電開關輸出訊號轉換用	
型式	MT			PUN	
外觀·尺寸 (mm) 及型號	 <p>MT-F□                      MT-B□</p>			 <p>PUN-F□</p>	
安裝方式	露出			露出	
使用底座	8PFA			P3G80或US08 請指定	
定格電壓	AC(V)50/60Hz : 12, 24, 110, 120, 220, 240, 346, 380, 415, 440 DC(V) : 12, 24			AC(V)50/60Hz : 110, 120, 220, 240	
型號	1位數	2位數	3位數	for PNP input	for NPN input
	MT-F1 MT-B1	MT-F2 MT-B2	MT-F3 MT-B3	PUN-FP	PUN-FN
供應外部電源	DC24V 30mA, RIPPLE 10%(電源12VAC/DC時 DC12V)			DC12V 15mA, RIPPLE 10%	
輸出接點	1c				

MT	
顯示器	七節數字LED紅色字幕，高0.3寸
計數有效 等待時間	電源投入0.2秒後計數訊號輸入才開始有效
計數速度	接點(無接點)輸入，最快30次/秒
自動復歸	可設定0.2S, 0.5S, 1.0S
電源復歸	RESET TIME 0.1秒內

PUN	
輸入訊號	DC2V~12V
穩壓	小於2%
入力阻抗	1KΩ

### ■規格

定格電壓	AC(V)50/60Hz : 12, 24, 110, 120, 220, 240, 346, 380, 415, 440 DC(V) : 12, 24 *
許可電壓變動範圍	定格電壓之80%~110% **
消費電力	約2W
輸出接點容量	AC250V 5A 電阻性負載(P.F.=1)
使用周圍溫度	-10°C ~ +55°C
使用周圍濕度	35% ~ 85%RH

\* Ripple率20%以下(可使用單相全波整流之電源)

\*\* DC 12,24V為85%~110%

### ■PUN訂購方式

PUN — F    P — A110  
(1)    (2)    (3)    (4)

- (1)型 式 PUN  
(2)安 裝 F : 露出  
(3)適 用 P : 適用於 PNP 輸入訊號  
          N : 適用於 NPN 輸入訊號  
(4)定格電壓 A110 : AC110V 50/60Hz  
                  A220 : AC220V 50/60Hz

### ■MT訂購方式

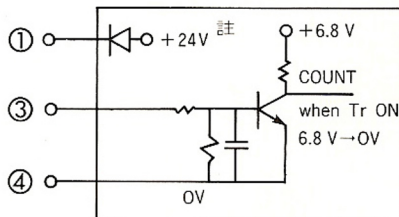
MT — B    3    A220 — P  
(1)    (2)    (3)    (4)    (5)

- (1)型 式 MT  
(2)安 裝 F : 露出 B : 埋入  
(3)位 數 1 : 1 位數  
          2 : 2 位數  
          3 : 3 位數  
(4)定格電壓 A024 : AC 24V 50/60Hz  
                  A110 : AC110V 50/60Hz  
                  A220 : AC220V 50/60Hz  
                  D024 : DC 24V  
(5)埋入型底座 P : P3G08  
                  U : US08

■ 性能

絕緣電阻	100MΩ以上(以DC 500V絕緣電阻計測量)	
耐 壓	AC2000V 50/60Hz 1分鐘(充電金屬部與非充電金屬部間) AC2000V 50/60Hz 1分鐘(輸出接點與控制回路間) AC 700V 50/60Hz 1分鐘(非連續接點間)	
振 動	耐 久	10~55Hz 複振幅0.75mm
	誤 動 作	10~55Hz 複振幅0.5mm
衝 擊	耐 久	約50G
	誤 動 作	約10G
安裝方向	無 限 制	
壽 命	機 械	2000萬次以上(無負載, 動作頻率1800回/小時)
	電 氣	10萬次以上(AC250V, 5A P.F.=1; 動作頻率1,800回/小時)

■ MT 計數原理與內部情況：



註：電源為AC 12V, DC 12V時

①脚輸出+12VDC

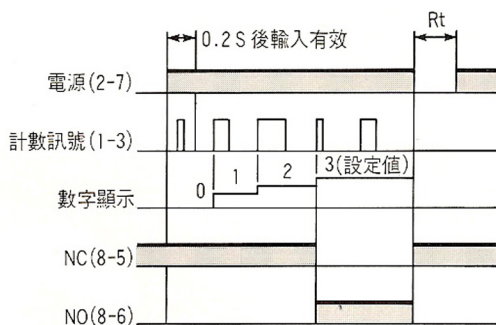
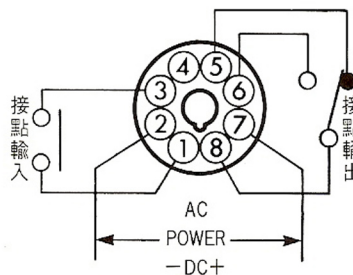
■ MT 功能選擇

MT 型電子計數器之下殼含有一個 2 位數的 DIP SWITCH, 用以選擇功能, 其設定方式如下：

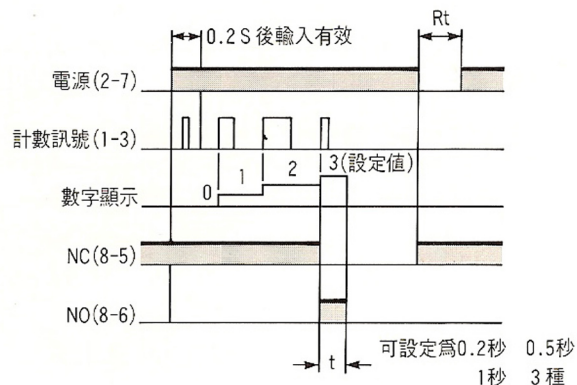
DIP SWITCH		功 能	功能簡稱
NO.1	NO.2		
OFF	OFF	電源復歸	N
ON	OFF	1 秒後自動復歸	R- 1S
OFF	ON	0.5 秒後自動復歸	R-0.5S
ON	ON	0.2 秒後自動復歸	R-0.2S

注意：僅在電源 OFF 時, 才可由面板設定數值及由 DIP SWITCH 選擇功能, 故如欲重新設定數值, 需先將電源 OFF 後, 再設定之。

■ MT 配線圖與動作時序圖



電源復歸型(MT-N)

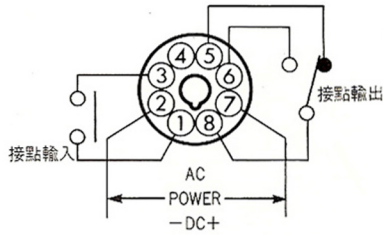


自動復歸型(MT-R)

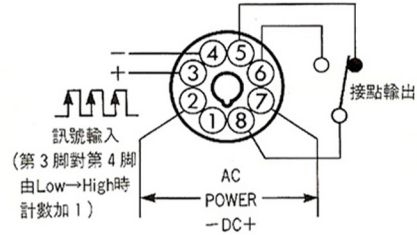


■ MT 應用圖例與接線

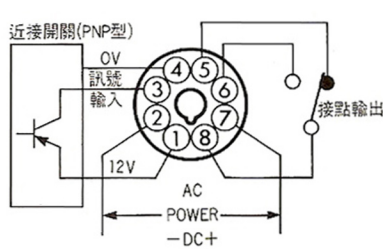
例一：接點輸入



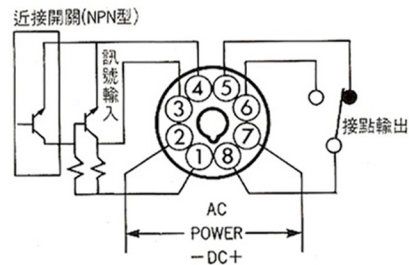
例二：電壓輸入 (直線式)



例三：電壓輸入 (間接式，無接點輸入)

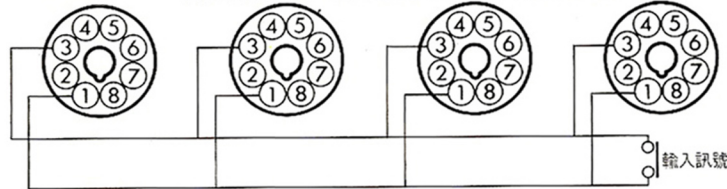


例四：電壓輸入 (間接式，無接點輸入)

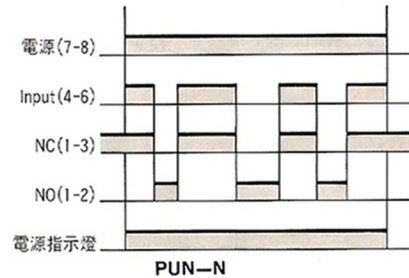
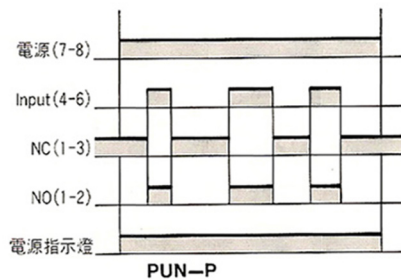
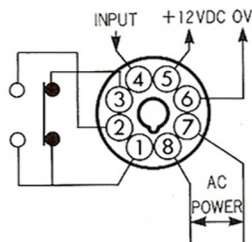


例五：一個輸入訊號可並聯接於多組 MT 如下圖：

當訊號輸入時，其中途電中之 MT 即會同時計數



■ PUN 配線圖與動作時序圖



迦南通信工業股份有限公司

總公司：台北市長安東路二段63號6樓之5  
 TEL：(02)2508-2331 FAX：(02)2508-4744  
 三重分公司：三重市中興北街51號5樓  
 TEL：(02)2278-3750 FAX：(02)2278-3872  
 台中營業所：台中市北屯區安順東七街28號7樓  
 TEL：(04)2249-3481 FAX：(04)2242-0992  
 台南營業所：台南市北區臨安路二段53號6樓之3  
 TEL：(06)250-5520 FAX：(06)250-1324