

# EtherCAT 對應 串列傳輸子局 MN4E-T7 系列



### 概要

支援高速通訊的 EtherCAT 通訊，有助於電磁閥的省配線並節省配線工時。

### 特徵

- 可選擇 16 點 /32 點。
- 小型化設計有助於省空間。
- 支援 2 種位址設定
  - 以子局的 SW 設定
  - 由主局任意設定

〈適用機種〉

MN3E00※、MN4E00※  
MN3E0※、MN4E0※



## 系列中追加 EtherCAT 對應子局（16 點 /32 點輸出）

**規格** 請一併參閱空壓閥綜合型錄（No.T-CB-048T）。

項目	N4E*-T7EC1	N4E*-T7EC2	N4E*-T7ECT1	N4E*-T7ECT2
通訊系統名稱	EtherCAT			
電源電壓	模組側	DC24V ± 10%		
	閥側	DC24V + 10%、-5%		
消耗電流	模組側	120mA 以下		
	閥側	15mA 以下（負載電流除外）		
輸出形式	NPN 輸出			
輸出點數	16 點	32 點	16 點	32 點
連接器取出方向	孔口側		配線側	
位址設定	依開關設定 1 ~ 255 【01 ~ FF（Hex）】			
LED 顯示燈	EtherCAT：RUN、ERR、L/A IN,OUT 其他：PW、PW(V)、INFO			
通訊異常時的輸出設定	Hold（所有點最終輸出保持）/Clear（所有點輸出清除）			
保護結構	IP40			

※1：上述型號為串列傳輸閥塊的型號。訂購省配線閥時的型號請參閱下一項目。

**使用前請務必閱讀「空壓閥綜合型錄」（型錄編號 T-CB-048T）的使用注意事項。**

**CKD Corporation**  
CC-1319T

# MN3E·MN4E-T7 Series

## 適用機種

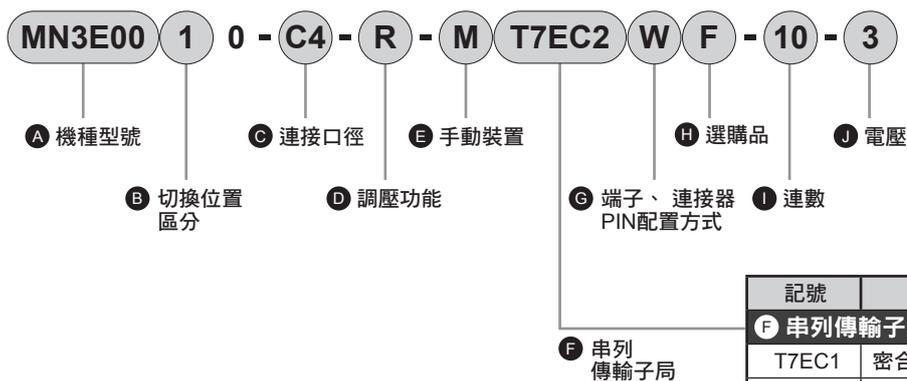
- MN3E00※、MN4E00※
- MN3E0※、MN4E0※

## 機種別規格

項目	MN3E00※・MN4E00※		MN3E0※・MN4E0※		
	T7EC※1	T7EC※2	T7EC※1	T7EC※2	
最大連數	標準配線	16	32	16	32
	雙重配線	8	16	8	16
最大電磁線圈數	16	32	16	32	

## 型號標示方法

### ● 閥塊型連座



記號	內容
<b>F</b> 串列傳輸子局 (標準配備顯示燈、突波消除器)	
T7EC1	密合型 EtherCAT 16 點 (孔口側取出)
T7EC2	密合型 EtherCAT 32 點 (孔口側取出)
T7ECT1	密合型 EtherCAT 16 點 (配線側取出)
T7ECT2	密合型 EtherCAT 32 點 (配線側取出)

### < 型號標示範例 >

#### MN3E0010-C4-R-MT7EC2WF-10-3

- A** 機種型號 : 3 口閥
- B** 切換位置區分 : 單動 NC 自動復位型
- C** 連接口徑 : φ4 快速接頭
- D** 調壓功能 : 調壓閥塊搭載用連座
- E** 手動裝置 : 非鎖定專用手動裝置
- F** 串列傳輸子局 : 密合型 EtherCAT 32 點 (孔口側取出)
- G** 端子、連接器 PIN 配置方式 : 雙重配線
- H** 選購品 : 內置 A、B 孔口過濾器
- I** 連數 : 10 連
- J** 電壓 : DC24V

### ※關於登載型號

本型錄僅登載此次追加的串列傳輸子局 (T7EC※) 的型號。有關於 MN4E 系列的詳細資訊 (規格、型號等), 請參閱「空壓閥綜合型錄」(型錄編號 T-CB-048T)。

### 技術資料

#### 子局配線

##### • 通訊用插座的配線

本產品未檢附通訊用插頭，請自行購買符合規格的通訊用插頭。  
(建議使用下述附 EtherCAT 專用插頭的纜線)。

配線方法請參閱下述通訊用插座 PIN 配置及通訊纜線配線範例。

建議 附插頭的纜線【Cat.5e】:

IETP-SB-S\*\*\* □ 工業用 EtherNet 纜線 (雙重遮蔽) JMACS 製

\*\*\*: 條長、□: 單位 M=公尺、C=公分

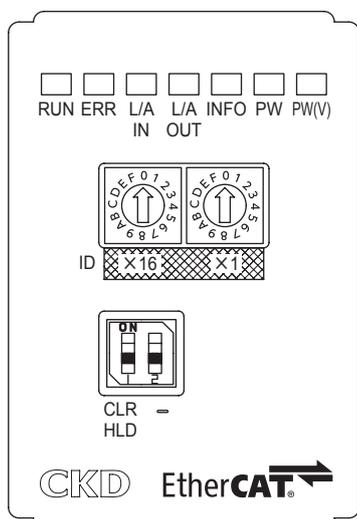
##### • 電源用插座的配線

本產品檢附電源用插頭，可以在電源用插頭配線模組用電源纜線及閥用電源纜線，連接子局主體的電源用插座，藉此進行電源配線。

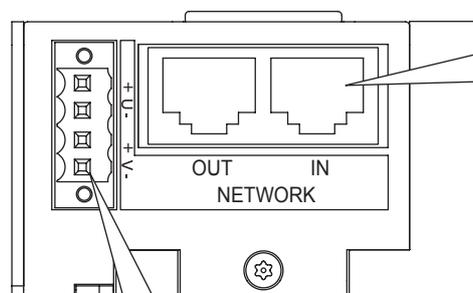
檢附電源用插頭:

BL3.50/04/180F SN 0R BX 4 極連接器 Weidmuller 製

#### LED 顯示

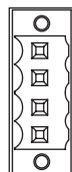


#### 配線部



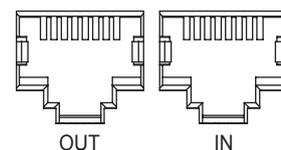
##### 電源用插座

- 4 極 插座 (公端)
- SL 3.50/04/90F 3.2SN 0R BX (1607060000)



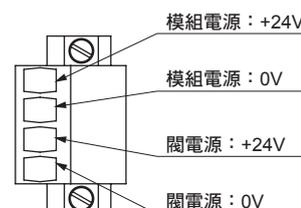
##### 子局側

- RJ45 2 孔口



##### 電源用插頭 (檢附品)

- 4 極 插頭 (母端 14)
- BL 3.50/04/180F SN 0R BX (1606660000)
- 適用電線口徑: 0.2~1.5mm<sup>2</sup>
- 16~24AWG
- 容許電流: 8A



#### LED 顯示內容

LED 名稱	顯示內容
RUN	以 LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄燈、亮燈、閃爍) 顯示 EtherCAT 的通訊狀態 (正常通訊時綠色亮燈)
ERR	以 LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄燈、亮燈、閃爍) 顯示 EtherCAT 的異常狀態 (正常通訊時熄燈)
L/A IN	以 LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄燈、亮燈、高速閃爍) 顯示 Ethernet 孔口 (IN 側) 的狀態
L/A OUT	以 LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄燈、亮燈、高速閃爍) 顯示 Ethernet 孔口 (OUT 側) 的狀態
INFO	以 LED (紅色) 顯示子局主體的錯誤狀態 (正常時熄燈)
PW	模組電源 ON 時亮燈，正常時綠色亮燈
PW(V)	閥電源 ON 時亮燈，正常時綠色亮燈 (未投入模組電源時無法監控)

#### 通訊用插座 PIN 配置

孔口	PIN	信號名稱	功能
IN/OUT	1	TXD+	送信資料、正極
	2	TXD-	送信資料、負極
	3	RXD+	接收資料、正極
	4	未使用	
	5	未使用	
	6	RXD-	接收資料、負極
	7	未使用	
	8	未使用	

