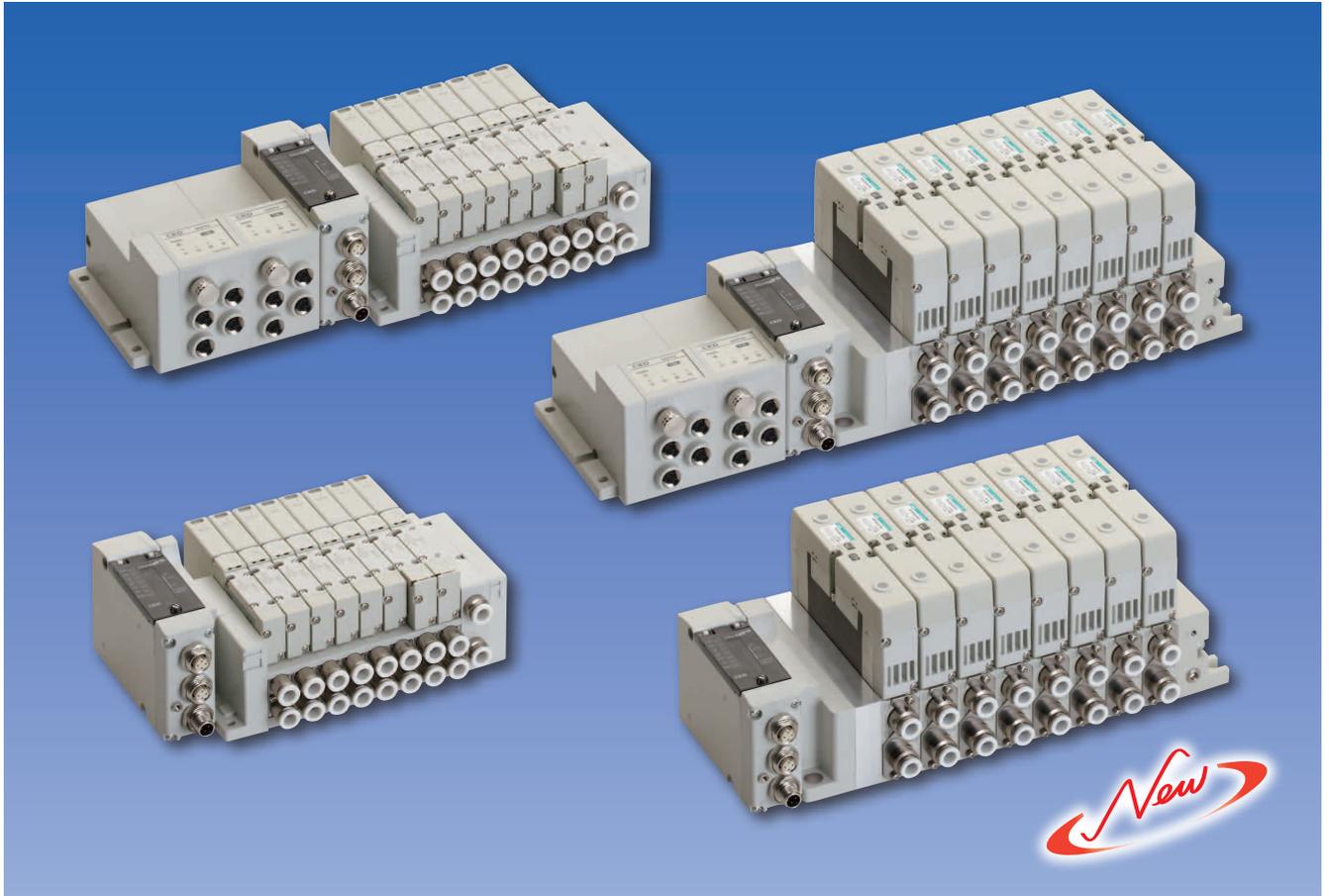


# 適用EtherCAT之串列傳輸子局 W4G-OPP8 系列



## 在系列中新增適用EtherCAT之子局

### 概要

適用高速通訊之EtherCAT通訊，有助於節省閥的配線。

### 主要特色

- 可選擇32點輸出/16點輸出/16點輸入・16點輸出、PNP/NPN。
- 小型設計、省空間。
- 可連接到W4G2、W4G4兩個閥，減少備品。
- IP65構造。



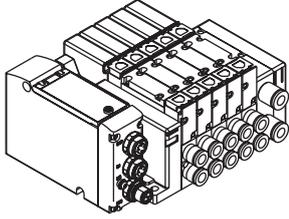
 使用前請務必閱讀“空壓閥綜合型錄”（產品型錄：CB-023S）所記載的使用注意事項。

**CKD Corporation**  
CC-1261T

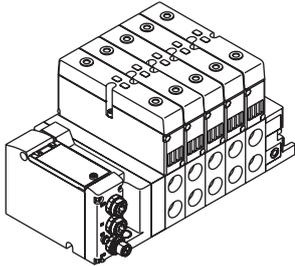
# W4G-OPP8 Series

## 規格

W4G2  
(無輸入輸出模塊)



W4G4  
(無輸入輸出模塊)

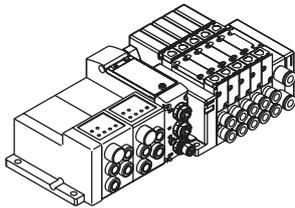


### ●閥專用子局（無輸入輸出模塊）

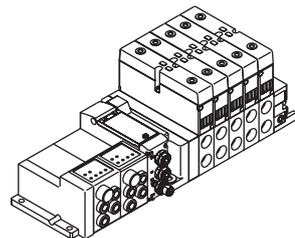
項目		W4G-OPP8-1EC	W4G-OPP8-2EC 註1	W4G-OPP8-1EC-P	W4G-OPP8-2EC-P 註1
網路名稱		EtherCAT			
電源 電壓	模組側	DC24V ± 10%			
	閥側	DC24V+10%、-5%			
消耗 電流	模組側	110mA以下			
	閥側	15mA以下（負荷電流除外）			
閥輸出方式		NPN輸出		PNP輸出	
輸入輸出點數		16點輸出	32點輸出	16點輸出	32點輸出
LED 顯示	電源	2處：模組電源、閥電源			
	通訊	4處：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT			
	子局	1處：INFO			
防護等級		IP65			

註1：與W4G4閥連接時，無32點輸出。

W4G2  
(附輸入輸出模塊)



W4G4  
(附輸入輸出模塊)



### ●附輸入輸出模塊子局

項目		W4G-OPP8-7EC-B	W4G-OPP8-7EC-PB
網路名稱		EtherCAT	
電源 電壓	模組側	DC24V ± 10%	
	閥側	DC24V+10%、-5%	
消耗 電流	模組側	110mA以下（註1 輸入模塊電流除外）	
	閥側	15mA以下（負荷電流除外）	
閥輸出方式		NPN輸出	PNP輸出
輸入輸出點數		16/16點輸入輸出	16/16點輸入輸出
LED 顯示	電源	2處：模組電源、閥電源	
	通訊	4處：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT	
	子局	1處：INFO	
防護等級		IP65	

註1：輸入模塊的供電電源與模組電源共用時，請參考“空壓閥綜合型錄”（No.CB-023S）。

※只訂購子局時，請用上表中的子局型號進行訂購。

※不可與目前的子局（OPP2、OPP5）進行替換。

## 適用機種

MW3/4GA2、MW4GB2、MW3/4GZ2  
MW4GB4、MW4GZ4

## 各機種規格

### ● MW4G※2

項目	T7EC※1	T7EC※2	T7EC※7
最大連數	標準配線	16	16
	雙配線	8	8
電磁最大點數	16	32	16
輸入輸出模塊最大點數 (輸入/輸出)	—	—	(16/8)

### ● MW4G※4

項目	T7EC※1	T7EC※7
最大連數	標準配線	16
	雙配線	8
電磁最大點數	16	16
輸入輸出模塊最大點數 (輸入/輸出)	—	(16/8)

## 型號標示方法

### ● MW4G※2 連座搭載型號 (例)



#### 〈型號標示例〉

- a 機種型號 : 5口閥 直接配管
- b 切換位置區分 : 2位單線圈
- c 連接口徑 : φ8快插接頭
- d 串列傳輸 : 附防滴超薄輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (NPN閥輸出)
- e 端子、連接器PIN腳排列方式 : 雙配線
- f 選購品 : 輸入輸出模塊 2台  
※不能選擇Y01~Y04
- g 安裝 : 直接安裝式
- h 連數 : 10連
- i 電壓 : DC24V

### ※刊載型號

僅子局時，型號為W4G-OPP8-※。  
連座搭載時，型號為T7※。  
本型錄僅刊載此次追加的串列傳輸子局 (T7EC※) 型號。關於W4G※2/4系列的詳情 (規格、型號等)，請參考“空壓閥綜合型錄” (產品型錄CB-023S)。

註 無 DIN 導軌安裝型

記號	內容
<b>d</b> 串列傳輸子局 (標準配置指示燈及突波吸收器)	
T7EC1	防滴超薄型 EtherCAT 16點輸出 (NPN閥輸出)
T7ECP1	防滴超薄型 EtherCAT 16點輸出 (PNP閥輸出)
T7EC2	防滴超薄型 EtherCAT 32點輸出 (NPN閥輸出)
T7ECP2	防滴超薄型 EtherCAT 32點輸出 (PNP閥輸出)
T7ECB7	附防滴超薄輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (NPN閥輸出)
T7ECPB7	附防滴超薄輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (PNP閥輸出)

### ● MW4G※4 連座搭載型號 (例)



#### 〈型號標示例〉

- a 機種型號 : 5口閥 底座配管
- b 切換位置區分 : 混合連座
- c 連接口徑 : Rc3/8
- d 序列傳輸 : 防滴超薄型 EtherCAT 16點輸出 (PNP閥輸出)
- e 端子、連接器PIN腳排列方式 : 雙配線
- f 選購品 : 非鎖定制式手動裝置
- g 連數 : 6連
- h 電壓 : DC24V

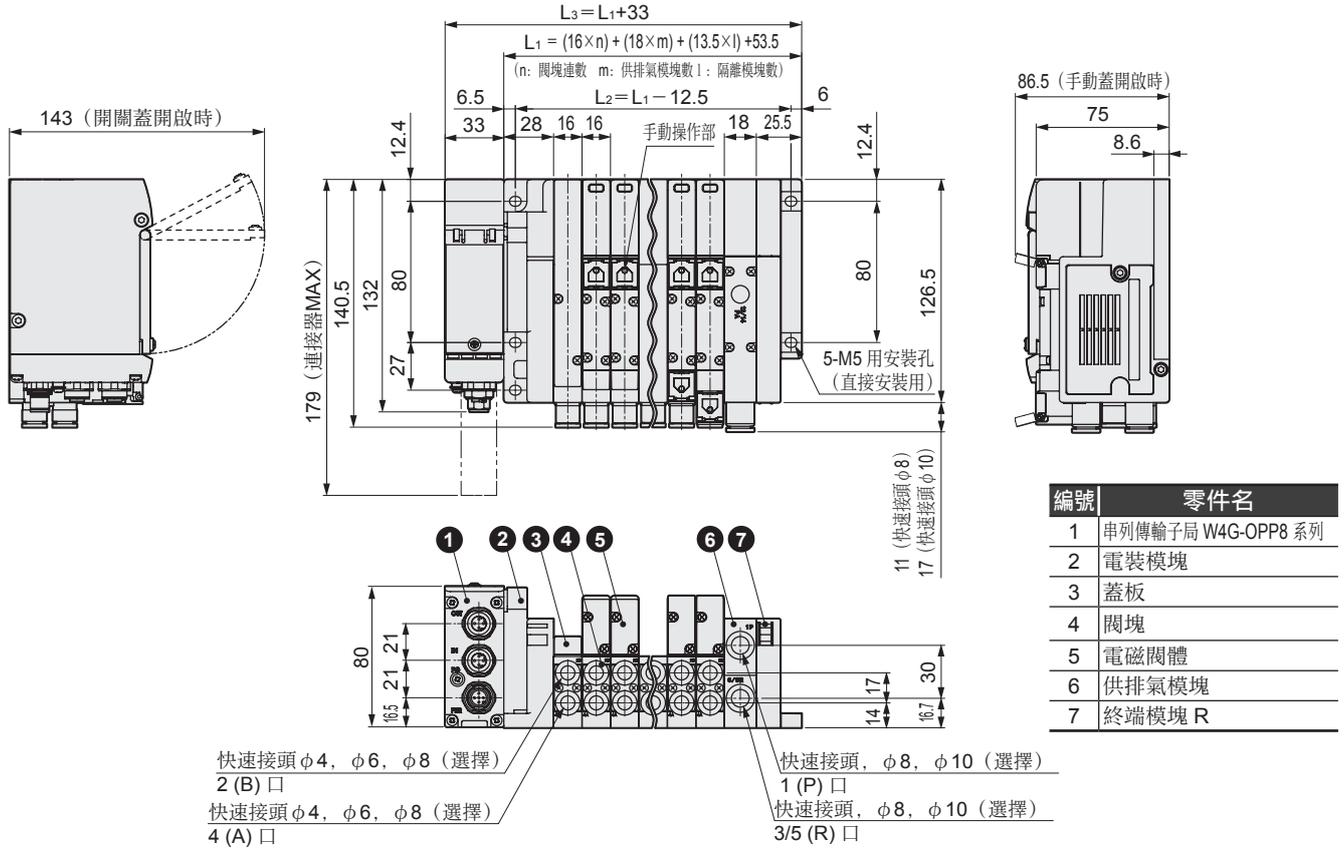
註 無右側 (R) 規格

記號	內容
<b>d</b> 串列傳輸子局 (標準配置指示燈及突波吸收器)	
T7EC1	防滴超薄型 EtherCAT 16點輸出 (NPN閥輸出)
T7ECP1	防滴超薄型 EtherCAT 16點輸出 (PNP閥輸出)
T7ECB7	附防滴超薄輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (NPN閥輸出)
T7ECPB7	附防滴超薄輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (PNP閥輸出)

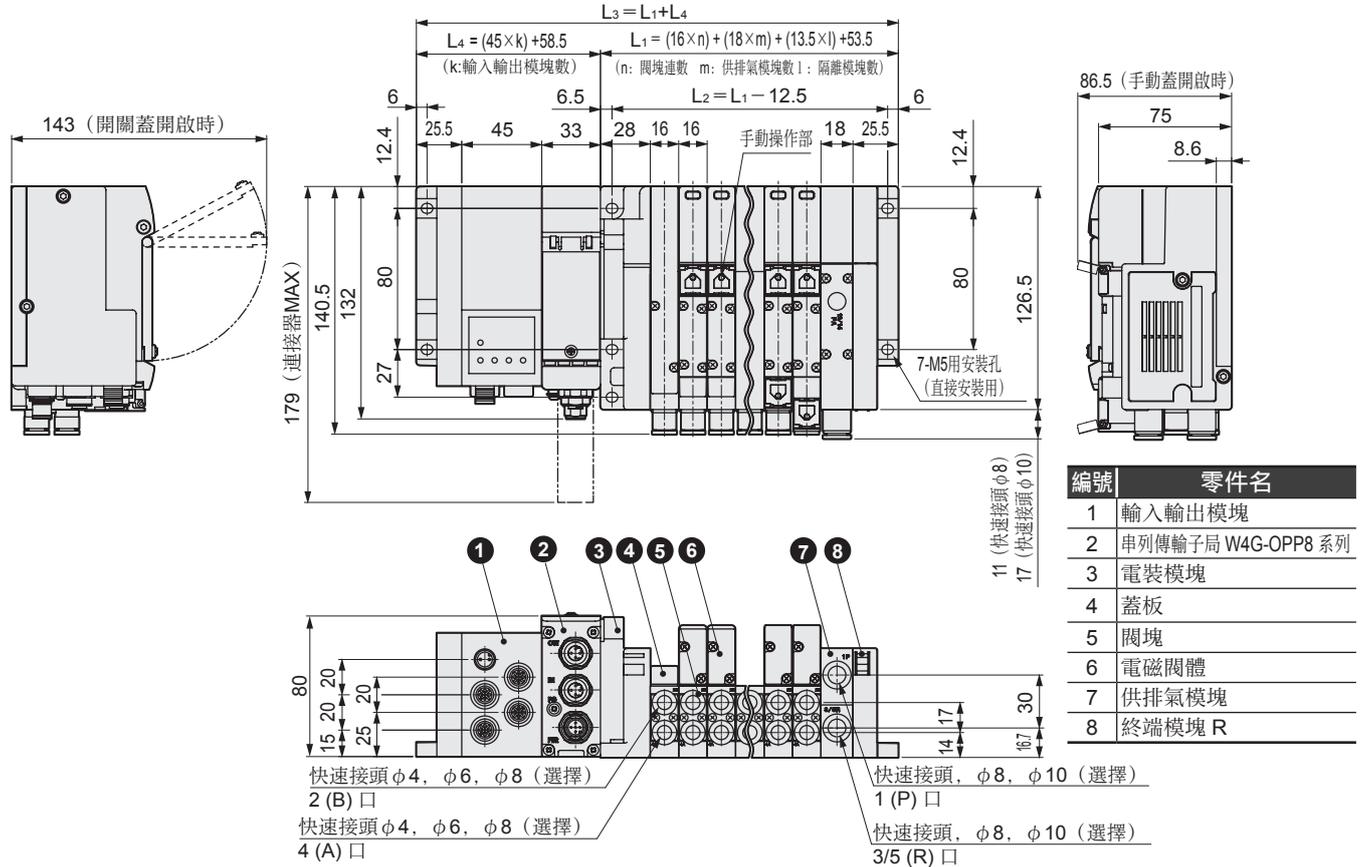
# W4G-OPP8 Series

## 外型尺寸圖

### ● MW4GB2-T7EC※※



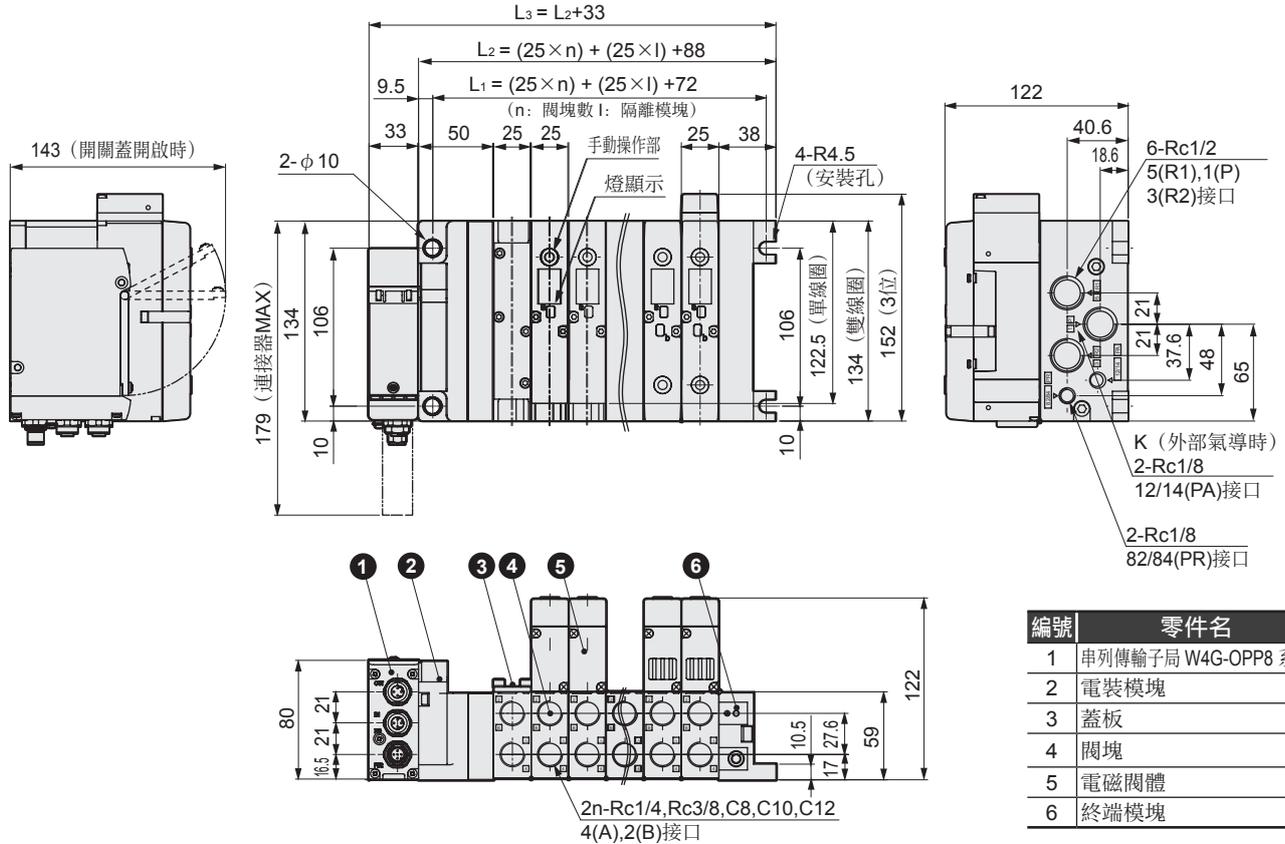
### ● MW4GB2-T7EC※B7 (附輸入輸出型)



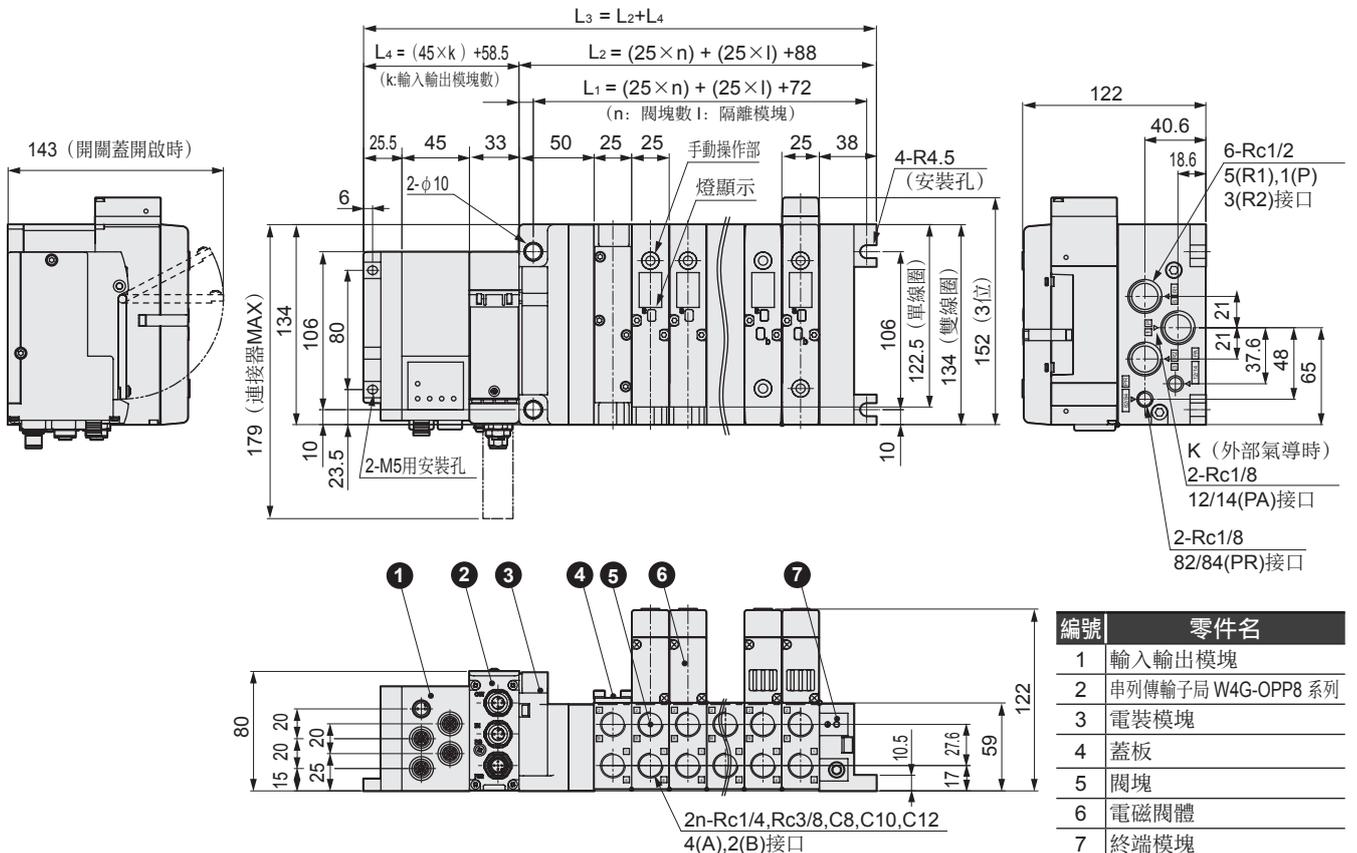
※關於其他型號尺寸，請參考“空壓閥綜合型錄” (No.CB-023S)

## 外型尺寸圖

### ● MW4GB4-T7EC※※



### ● MW4GB4-T7EC※B7 (附輸入輸出型)



※關於其他型號尺寸，請參考“空壓閥綜合型錄” (No.CB-023S)

## 技術資料

### 子局配線

#### ● 通訊纜線配線

請購買符合本產品規格的通訊纜線或連接器。

配線方法請參照以下通訊連接器PIN腳排列與通訊纜線配線例。

請使用CAT5以上的通訊纜線。

- 推薦附M12-RJ45連接器通訊纜線 : 類型XS5W-T421-□MC-K 直型 歐姆龍製  
 : 編號: 09 45 700 50□□ 直型 HARTING製
- 建議使用的通訊連接器與通訊纜線 : 編號: 09 45 600 01□□ 纜線單品 HARTING製  
 : 編號: 21 03 281 1405 組裝式M12連接器 HARTING製  
 : 編號: 09 45 151 1100 組裝式RJ-45連接器 HARTING製

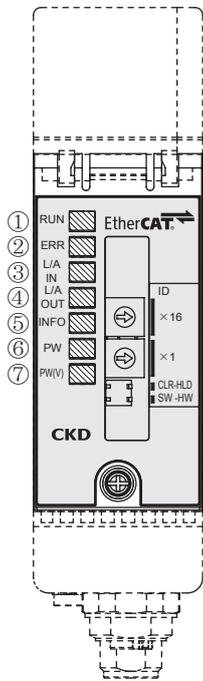
#### ● 電源線配線

請購買符合本產品規格的電源纜線或連接器。

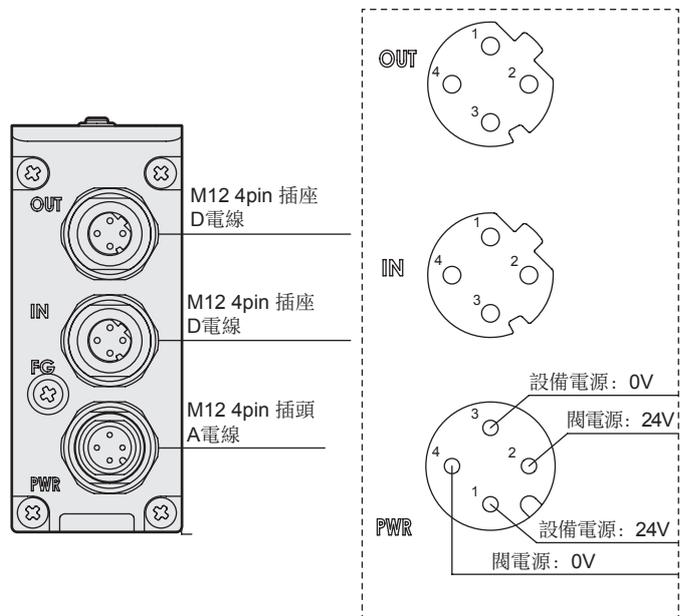
- 推薦M12-散線type電源纜線 : 類型XS2F-D421-□8□-□ 直型 歐姆龍製  
 推薦電源連接器與電源纜線 : 編號: 21 03 212 2305 組裝式M12連接器 HARTING製  
 電線尺寸: AWG22-18、適用纜線直徑: φ6-8

※□因纜線規格而異

### LED顯示



### 配線部



通訊連接器PIN腳排列

LED	名稱	功能	狀態	
①	RUN	EtherCAT狀態	熄燈	INIT狀態
			綠燈閃爍	PRE-OPERATIONAL狀態
			綠燈瞬間閃爍	SAFE-OPERATIONAL狀態
			綠燈高速閃爍	BOOTSTRAP狀態
			綠燈亮燈	OPERATIONAL狀態
②	ERR	通訊狀態	熄燈	通訊正常
			紅燈瞬間雙閃爍	通訊異常 (WD超時)
③	L/A IN	EtherCAT IN側連接狀態	熄燈	NO LINK、NO ACTIVITY
			綠燈亮燈	LINK、NO ACTIVITY
			綠燈高速閃爍	LINK、ACTIVITY
④	L/A OUT	EtherCAT OUT側連接狀態	熄燈	NO LINK、NO ACTIVITY
			綠燈亮燈	LINK、NO ACTIVITY
			綠燈高速閃爍	LINK、ACTIVITY
⑤	INFO	機種差異	紅燈瞬間雙閃爍	機種差異
⑥	PW	設備電源狀態	熄燈	設備電源 OFF
			綠燈亮燈	設備電源 ON
⑦	PW(V)	閥電源狀態	熄燈	閥電源 OFF
			綠燈亮燈	閥電源 ON

Pin	信號名稱	功能	
OUT	1	TD+	發送數據、正極
	2	RD+	接收數據、正極
	3	TD-	發送數據、負極
	4	RD-	接收數據、負極
IN	1	TD+	發送數據、正極
	2	RD+	接收數據、正極
	3	TD-	發送數據、負極
	4	RD-	接收數據、負極

開關	名稱	功能
ID	×16	地址設置 (16進制第2行)
	×1	地址設置 (16進制第1行)
CLR-HLD		通訊異常時輸出設置 (ON: 清除、OFF: 保持)
SW-HW		不使用



