



## iDCS-8830

8-slot Redundant Distributed Modular I/O System with  
Modbus/TCP Server

### ■ 特色

- 支援 Modbus/TCP Server
- 電源/通訊及 I/O 模組均具冗餘設計
- 支援 8 個 I/O 模組插槽 (4 組 I/O 冗餘)
- 支援 I/O 模組參數自動設定
- 支援所有模組熱插拔



### ■ 介紹

iDCS-8830 系統是由 2 個備援電源模組、2 個備援通訊模組及 8 個 I/O 模組所組成，為模組化遠端備援 I/O 系統設計。電源模組支援 24V<sub>DC</sub>(+/-10%)電源輸入，通訊模組提供 Modbus/TCP Server 功能，I/O 模組可設定為 8 個單重化或最多 4 組雙重化，支援多種不同輸入/輸出訊號類型可滿足各種應用場合，包含類比電流及電壓輸入/輸出，數位輸入/輸出、TC/RTD 溫度量測、計數器及 HART 通訊功能...等，I/O 模組透過端子板可快速與現場訊號連結及查線測試，此外，iDCS-8830 所有模組均具備熱插拔更換及參數自動設定功能，提昇保養維護便利性。

### ■ 規格

FPM-D2440		
電壓輸入	24 V <sub>DC</sub> ±20%	
電壓輸出	5 V <sub>DC</sub> ±2%, 24 V <sub>DC</sub> (Depending on input power source)	
電流輸出	5 V <sub>DC</sub> : 7.5A Max. 24 V <sub>DC</sub> : 5A Max.	
絕緣組值	1000 MΩ	
短路保護	Yes (持續)	
二重化	Yes	
隔離	1500 V <sub>DC</sub> Min.	
工作溫度	-25 ~ 75 °C	
EMS 防護		
EMC	Emission	IEC 61000-6-4
	Immunity	IEC 61000-6-2
		IEC 61000-4-3
		IEC 61000-4-4
		IEC 61000-4-6
		IEC 61000-4-9
		IEC 61000-4-10
IEC 61000-4-12		

### ■ 規格

FCM-MTCP		
網路埠	10/100BASE-TX (Auto negotiating, Auto MDIX)	
通訊協議	Modbus/TCP Server	
二重化	Yes	
LED 指示燈	1 Power, 2 Fault, 1 Link/Active/Speed	
二重化	Yes	
隔離	3000 V <sub>DC</sub> (LAN port and F.G) 1000V <sub>DC</sub> (LAN port and backplane)	
工作溫度	-25 ~ 75 °C	
EMS 防護		
EMC	Emission	IEC 61000-6-4
	Immunity	IEC 61000-6-2
		IEC 61000-4-3
		IEC 61000-4-4
		IEC 61000-4-6
		IEC 61000-4-9
		IEC 61000-4-10
IEC 61000-4-12		

### 特色

iDCS-8830 備援 I/O 設計提昇現場監控安全需求，提供多種類比 I/O、數位 I/O、溫度、脈衝和 HART 通訊，並支援熱插拔及參數自動設定功能。

#### Hot-Swap

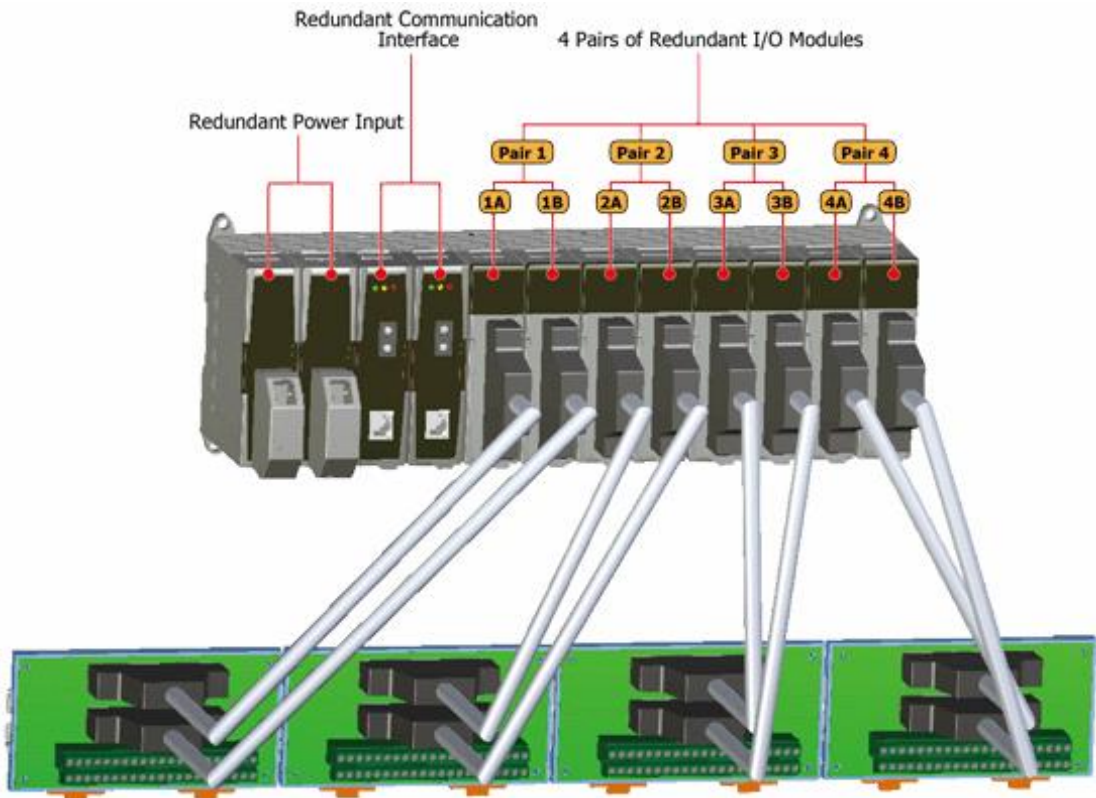
- Replace Devices without send the shutdown command.
- When remove module, System would not be stopped.
- MCU would update system status in the shortest time.

#### Auto Configuration

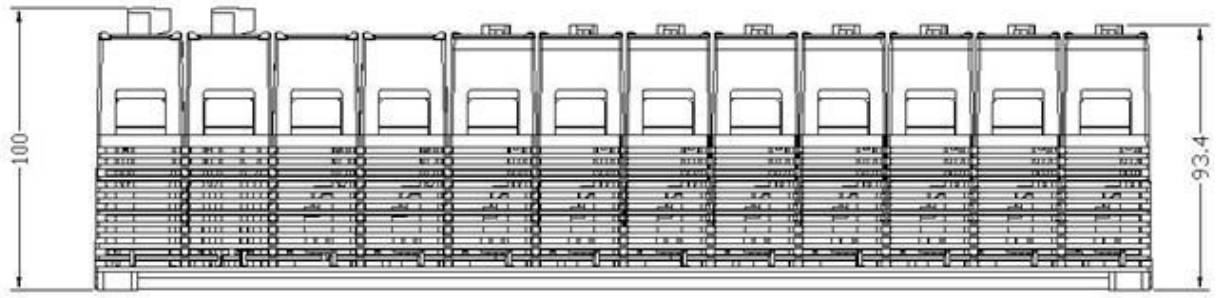
- When replace module, the MCU would auto configure to last setting.

**Flexible  
Combination**

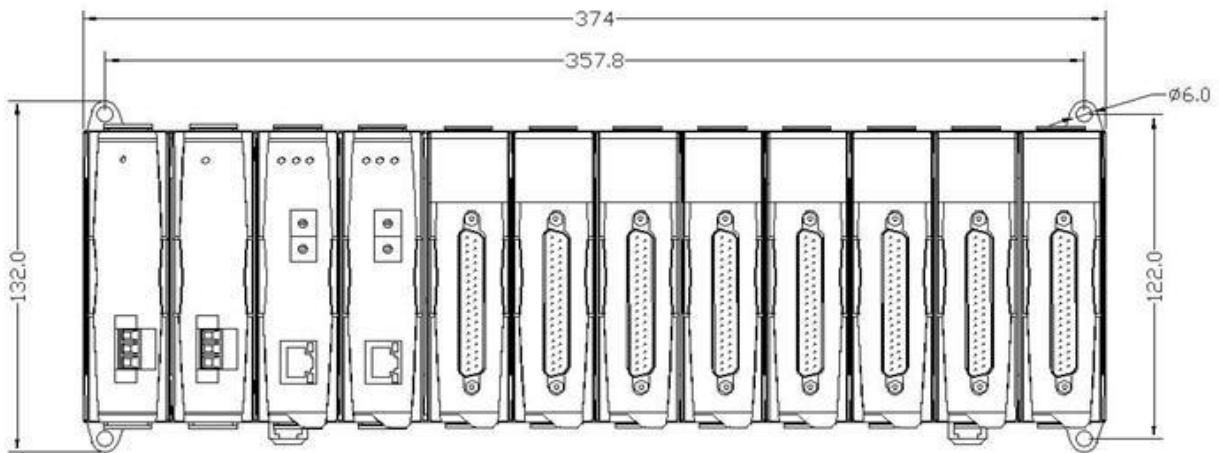
### 外觀



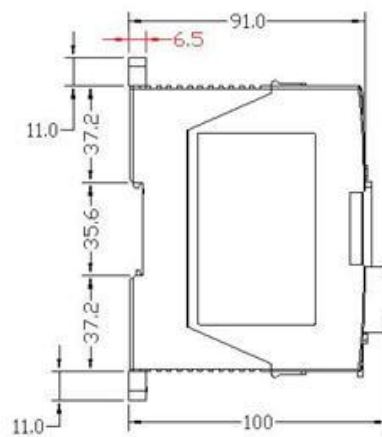
■ 尺寸 (單位:毫米)



Top View



Front View



Left Side View

■ 訂購資訊

iDCS-8830 CR

8-slot Redundant Distributed Modular I/O System with Ethernet (RoHS)  
Includes 2x FPM-D2440 and 2x FCM-MTCP