

## FANUC Robot Modbus TCP

### 人機預設值

控制器 IP 位址：192.168.0.1

控制器通訊埠：502

控制器站號：1

控制區/狀態區：R1 / R10

### 控制器接線的說明

標準跳線/無跳線網路線（HMI 自動偵測）

### 控制器 Read/Write 位址的定義

#### a. 暫存器

暫存器種類	符號格式	讀寫位址範圍	資料長度	註
	Word No.(n);			
數位輸入	DI <sub>n</sub>	DI1 – DI10000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
機器人輸入	RI <sub>n</sub>	RI1 – RI10000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
週邊設備輸入	UI <sub>n</sub>	UI1 – UI1000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
週邊設備輸出	UO <sub>n</sub>	UO1 – UO999	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
操作面板輸入	SI <sub>n</sub>	SI0 – SI999	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
操作面板輸出	SO <sub>n</sub>	SO0 – SO1000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
焊接數位輸入	WI <sub>n</sub>	WI1 – WI1000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
焊接數位輸出	WO <sub>n</sub>	WO1 – WO1000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
粘槍檢測電路輸入	WSI <sub>n</sub>	WSI1 – WSI1000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
粘槍檢測電路輸出	WSO <sub>n</sub>	WSO1 – WSO1000	Word	<a href="#">1</a> , Read-Only
數位輸出	DO <sub>n</sub>	DO1 – DO10000	Word	<a href="#">1</a>
機器人輸出	RO <sub>n</sub>	RO1 – RO10000	Word	<a href="#">1</a>
標誌	F <sub>n</sub>	F1 – F10000	Word	<a href="#">1</a> ,
組輸入	GI <sub>n</sub>	GI1 – GI1000	Word	Read-Only
組輸出	GO <sub>n</sub>	GO1 – GO1000	Word	Read-Only
模擬輸入	AI <sub>n</sub>	AI1 – AI1000	Word	Read-Only

模擬輸出	AOn	AO1 – AO1000	Word	Read-Only
配機器人資料	Rn	R1 – R16384	Word	

**b. 接點**

接點種類	符號格式	讀寫位址範圍	註
	Word No.(n) ; Bit No.(b) ;		
數位輸入	Dlb	DI1 – DI10000	Read-Only
機器人輸入	Rlb	RI1 – RI10000	Read-Only
週邊設備輸入	Ulb	UI1 – UI1000	Read-Only
週邊設備輸出	UOb	UO1 – UO999	Read-Only
操作面板輸入	Slb	SI0 – SI999	Read-Only
操作面板輸出	SOB	SO0 – SO1000	Read-Only
焊接數位輸入	Wlb	WI1 – WI1000	Read-Only
焊接數位輸出	WOB	WO1 – WO1000	Read-Only
粘槍檢測電路輸入	WSlb	WSI1 – WSI1000	Read-Only
粘槍檢測電路輸出	WSOB	WSO1 – WSO1000	Read-Only
數位輸出	DOb	DO1 – DO10000	
機器人輸出	ROb	RO1 – RO10000	
標誌	Fb	F1 – F10000	
組輸入	Gln.b	GI1.0 – GI1000.15	<a href="#">2</a> , Read-Only
組輸出	GOn.b	GO1.0 – GO1000.15	<a href="#">2</a> , Read-Only
模擬輸入	Aln.b	AI1.0 – AI1000.15	<a href="#">2</a> , Read-Only
模擬輸出	AOn.b	AO1.0 – AO1000.15	<a href="#">2</a> , Read-Only
配機器人資料	Rn.b	R1.0 – R16384.15	<a href="#">2</a>

註 1 為同名稱 bit 暫存器的轉換成 word 位址，所以位址需 base 加上 16 倍數。

註 2 為同名稱 word 暫存器的 bit 對應位址。