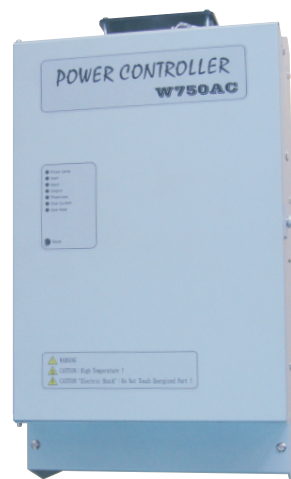


POWER CONTROLLER

交流電力調整器 定電壓、定電流控制
(相電流控制)



W750AC SERIES

2018. 07

一. 產品特點：

- ◎ 單一規格設計，主電源於200~480VAC範圍內皆可使用。
- ◎ 具多重異常指示及檢出功能(欠相、過電流、過熱...等)。
- ◎ 具定電壓、定電流控制。
- ◎ 可直接控制變壓器。
- ◎ 控制訊號端子台，採用歐式可分離式端子台，更換時控制迴路可免重新配線。

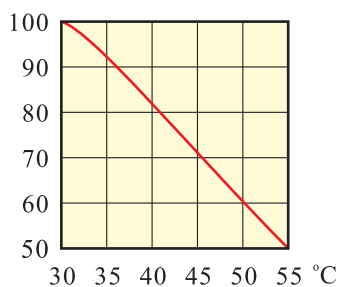
二. 控制原理：

本控制使用閘流體 (THYRISTOR) 組成的六相全SCR相位控制，利用點弧迴路的脈衝訊號 (PULSE) 控制輸出電壓大小，達到定電壓、定電流之控制。

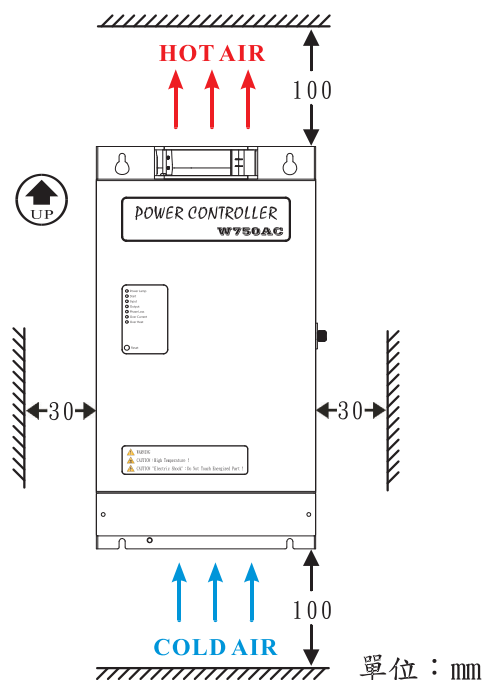
三. 安裝注意事項及周圍環境溫度：

- ◎ 控制器使用時，內部會產生熱量，安裝時請垂直安裝且兩旁需預留空隙，以免散熱不良造成電力調整器內部溫度持續上升。
- ◎ 控制箱須有空氣對流通風孔，請依熱空氣由下往上之原理裝置通風孔或加裝抽風扇。
- ◎ 請勿安裝於高溫或通風不佳之處所，否則請低於額定容量之70%使用。
- ◎ 避免安裝於有嚴重水蒸氣、多塵埃或酸、鹼、腐蝕性氣體之場所。
- ◎ 周圍濕度：90%RH以下（無結露）。
- ◎ 周圍溫度：-10°C ~45°C 。

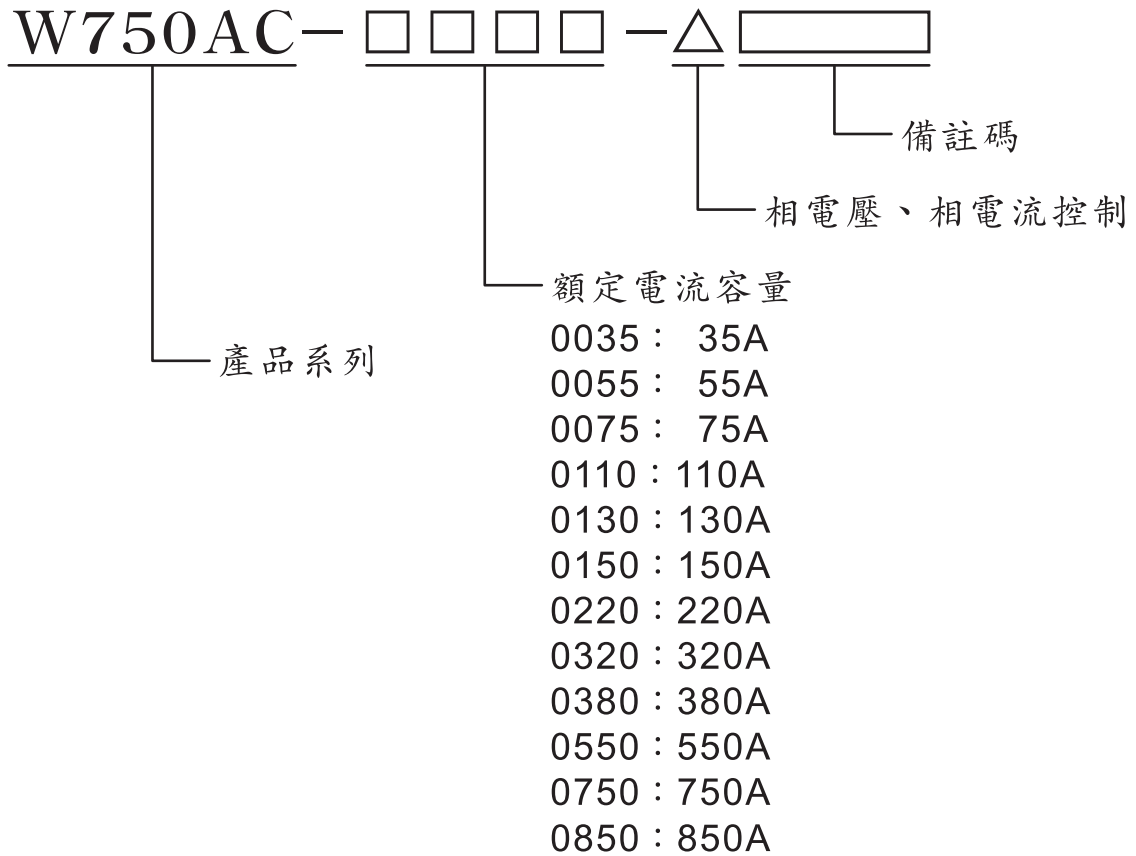
額定容量%




※以上數據係在散熱片無腐蝕
無油污無覆蓋，且按熱對流
方向安裝之情況下。



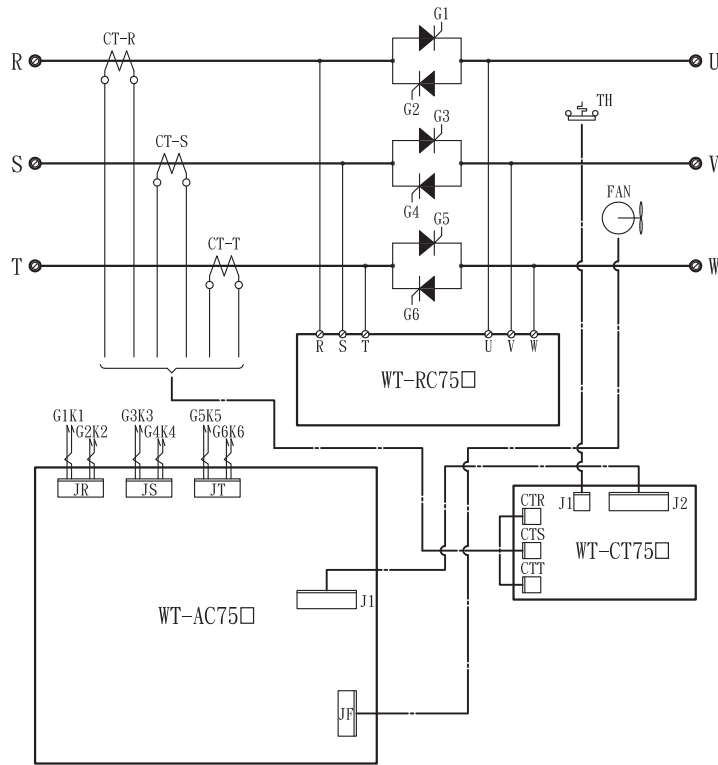
四. 產品型號：



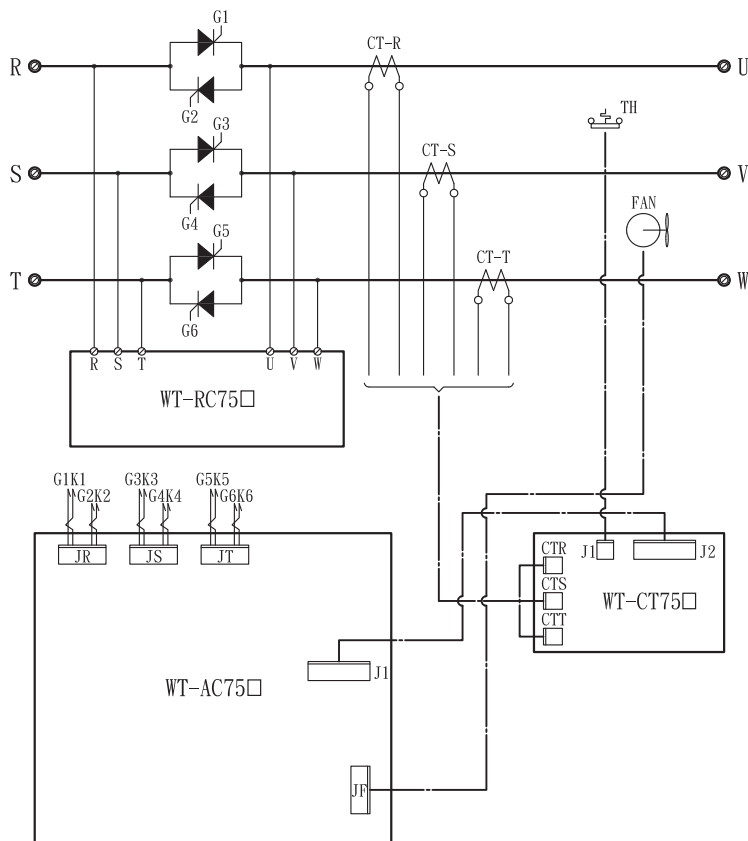
W750AC SERIES	MODEL : W750AC-0075-△□
	RATING : 3 ϕ 200-480V _{AC} 50/60Hz 75A
	PHASE ANGLE CONTROL
	AUX. : AC 220V □ <input type="checkbox"/> MANUAL
	INPUT : <input type="checkbox"/> 4~20mA <input type="checkbox"/> 1~ 5VDC <input type="checkbox"/> 2~10VDC
	<input type="checkbox"/> 0~20mA <input type="checkbox"/> 0~ 5VDC <input type="checkbox"/> 0~10VDC
S/N 	
* W 7 5 0 A C A 0 0 0 0 1 * Made in Taiwan	

產品規格標籤

五. 內部配線圖：

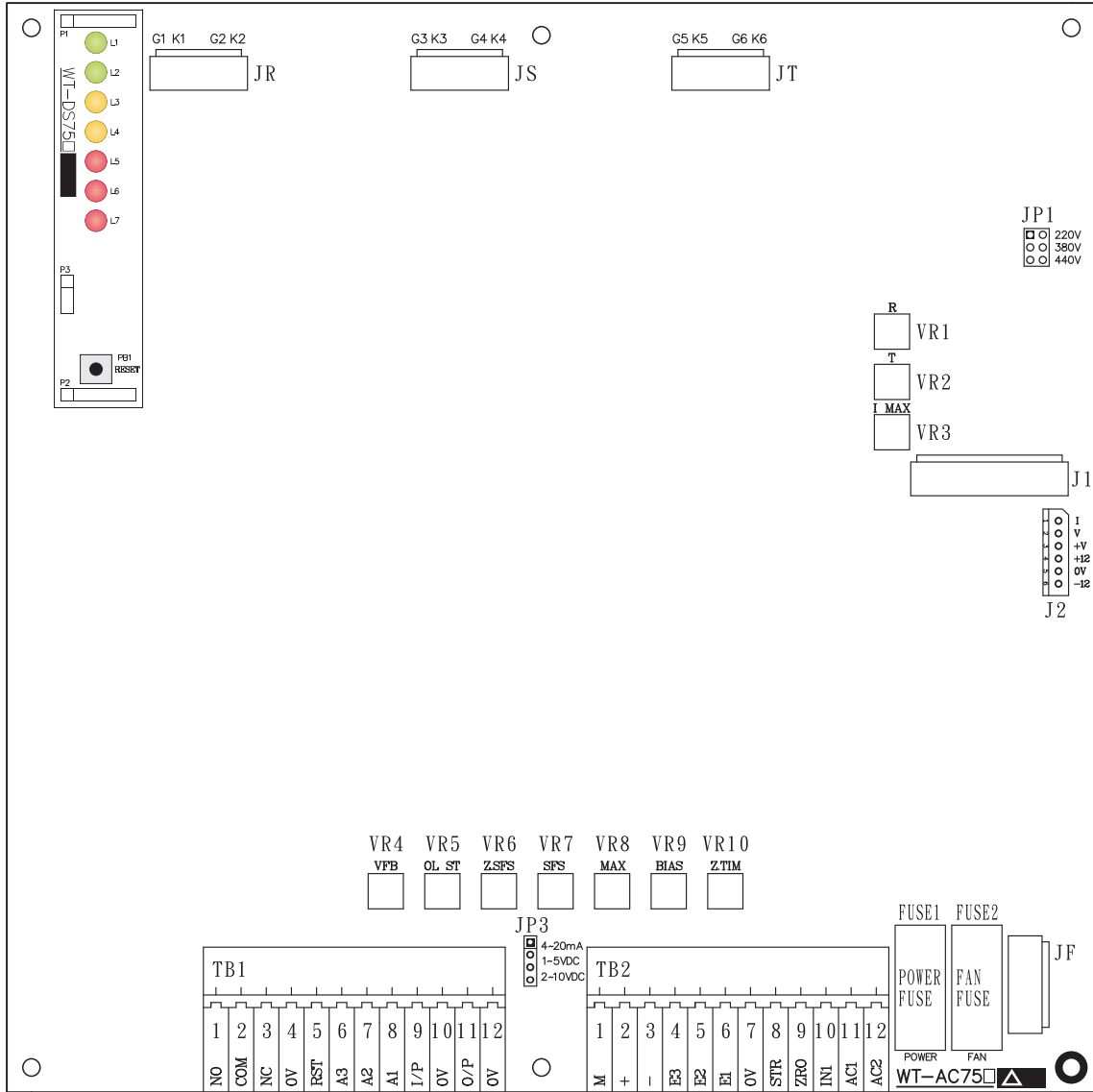


W750AC-0035、0055、0075、0110、0130、0150
0220、0750、0850內部配置圖



W750AC-0320、0380、0550內部配置圖

六. 基板主要佈置示意圖：



JP1：入力電源電壓選擇



200~240VAC



380~415VAC



440~480VAC

JP3：輸入訊號選擇



輸入訊號 4~20mA、0~20mA、MANUAL



輸入訊號 1~5VDC、0~5VDC



輸入訊號 2~10VDC、0~10VDC

七. LED指示燈說明：

控制板: WT-AC75□		
LED 編號	說 明	備 註
L1(Power Lamp)	電源指示 (燈亮表示正常)	
L2(Start)	起動指示 (燈亮表示起動)	
L3(IN)	控制訊號輸入指示 (燈亮表示訊號輸入中)	
L4(OUT)	輸出指示 (燈亮表示輸出中)	
L5(Phase Loss)	三相電源欠相指示 (燈亮表示異常)	
L6(Over Current)	過電流、異常電流跳脫 (燈亮表示異常)	
L7(Over Heat)	SCR 過熱指示 (燈亮表示異常)	
PB1(Reset)	異常復歸按鈕	

八. 可變電阻之功能及調整方法：

控制板: WT-AC75□	
編號名稱	說 明
VR1 (R)	R相起始點。(請勿調整)
VR2 (T)	T相起始點。(請勿調整)
VR3 (I MAX)	電流設定—順時針方向旋轉，電流變大，逆時針則變小。
VR4 (VFB)	電壓設定—順時針方向旋轉，電壓變大，逆時針則變小。
VR5 (OL ST)	過電流設定—順時針方向旋轉，跳脫電流變大，逆時針則變小。
VR6 (Z. SFS)	未使用。
VR7 (SFS)	緩衝上升時間調整—調整範圍 0~12秒，順時針方向旋轉，上升時間越長，逆時針則變短。
VR8 (MAX)	最大輸出電壓調整—逆時針方向旋轉，輸出電壓越小，歸零則無輸出。
VR9 (BIAS)	基準輸出電壓調整—逆時針方向旋轉，控制訊號輸入越小即可輸出。
VR10 (Z. TIM)	未使用。

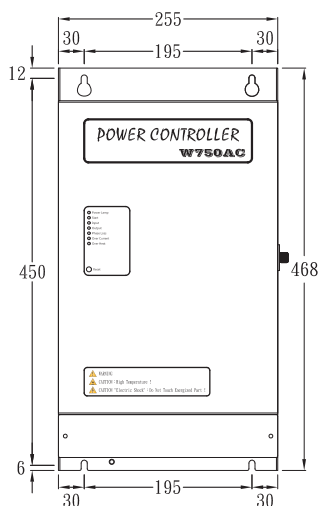
九. 端子說明：

控制板: WT-AC75□			
端子編號	端子代號	說 明	備 註
TB1-1	NO	異常發生乾接點輸出 (常開)	227VAC 2A 接點容量 125VAC 2A 30VDC 2A
TB1-2	COM	異常發生乾接點輸出 (共點)	
TB1-3	NC	異常發生乾接點輸出 (常閉)	
TB1-4	0V	異常復歸乾接點輸入	(0V, RST)→ON 異常復歸
TB1-5	RST		
TB1-6	A3	+10V (電流設定用訊號)	使用電位器VR或外部類比訊號輸入時， 請將A3, A2間短路銅線移除
TB1-7	A2	電流設定訊號輸入 (0~10VDC)	
TB1-8	A1	類比訊號基準電位	
TB1-9	I/P	未使用	請勿接線
TB1-10	0V		
TB1-11	O/P	未使用	
TB1-12	0V		
TB2-1	M	+5VDC	僅供本控制板使用，請勿移作它用
TB2-2	+	控制訊號正輸入端	規格標籤未點選時，則輸入訊號 出廠值為4~20mA
TB2-3	-	類比訊號基準電位	
TB2-4	E3	連接外部電位器VR第3腳	使用外部電位器VR時， 請將E3, E2間短路銅線移除
TB2-5	E2	連接外部電位器VR第2腳	
TB2-6	E1	連接外部電位器VR第1腳	
TB2-7	0V	類比訊號基準電位	(0V, STR)→ON 起動及電源欠相檢出
TB2-8	STR	起動乾接點輸入	(0V, STR)→OFF 停機且欠相不檢出
TB2-9	ZR0	未使用	請勿接線
TB2-10	IN1	基本輸出量輸入端	(0V, IN1) 基本輸出量設定
TB2-11	AC1	輔助電源 220VAC	
TB2-12	AC2		

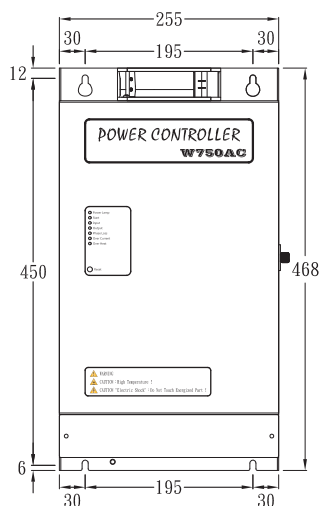
十. 交流電力調整器相關尺寸及重量：

機種	額定電流	圖號	外型尺寸(mm)			淨重(Kg)	包裝尺寸(mm)			毛重(Kg)	固定尺寸(mm)		主電源螺絲	冷卻方式	
			長	寬	高		長	寬	高		長	寬			
0035	35A	圖一	468	255	194	11.6	600	385	390	14.3	450	195	M8	自冷	
0055	55A	圖一	468	255	194	11.6	600	385	390	14.3	450	195	M8	自冷	
0075	75A	圖二	468	255	194	12.2	600	385	390	14.8	450	195	M8	風冷	
0110	110A	圖二	468	255	194	12.2	600	385	390	14.8	450	195	M8	風冷	
0130	130A	圖二	468	255	194	12.2	600	385	390	14.8	450	195	M8	風冷	
0150	150A	圖二	468	255	194	12.1	600	385	390	14.8	450	195	M8	風冷	
0220	220A	圖二	468	255	194	12.5	600	385	390	15.1	450	195	M8	風冷	
0320	320A	圖三	576	255	224	16.8	700	385	390	19.8	558	195	M10	風冷	
0380	380A	圖三	576	255	224	16.8	700	385	390	19.8	558	195	M10	風冷	
0550	550A	圖四	610	305	321	33.6	840	440	470	38.9	591	122.5	122.5	M10	風冷
0750	750A	圖四	610	305	321	39.1	840	440	470	44.6	591	122.5	122.5	M10	風冷
0850	850A	圖五	710	305	321	48.2	840	440	470	52.7	691	122.5	122.5	M10*2	風冷

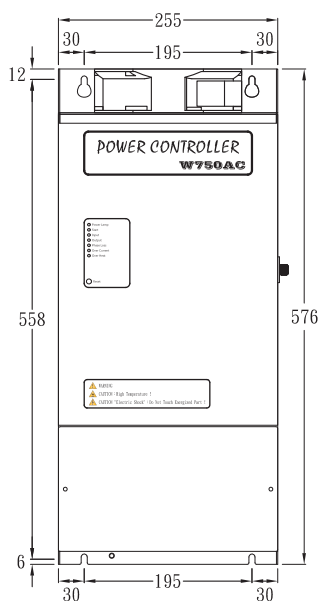
※750、850A 主電源迴路為上進下出方式，其它規格為下進下出。



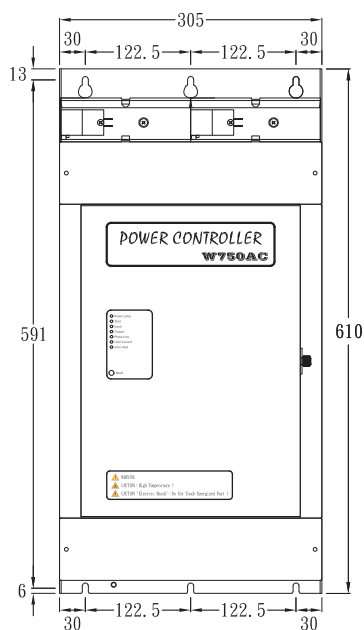
(圖一)



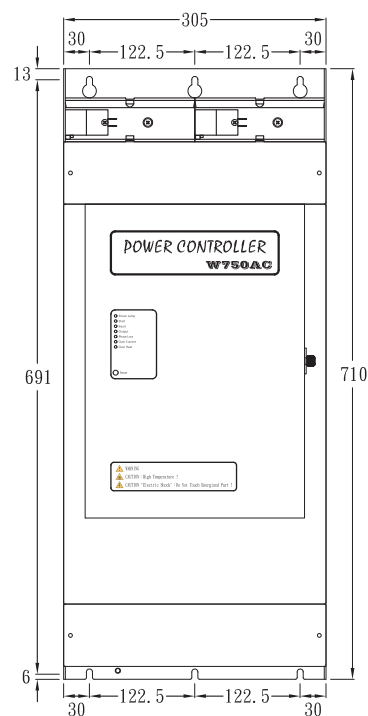
(圖二)



(圖三)

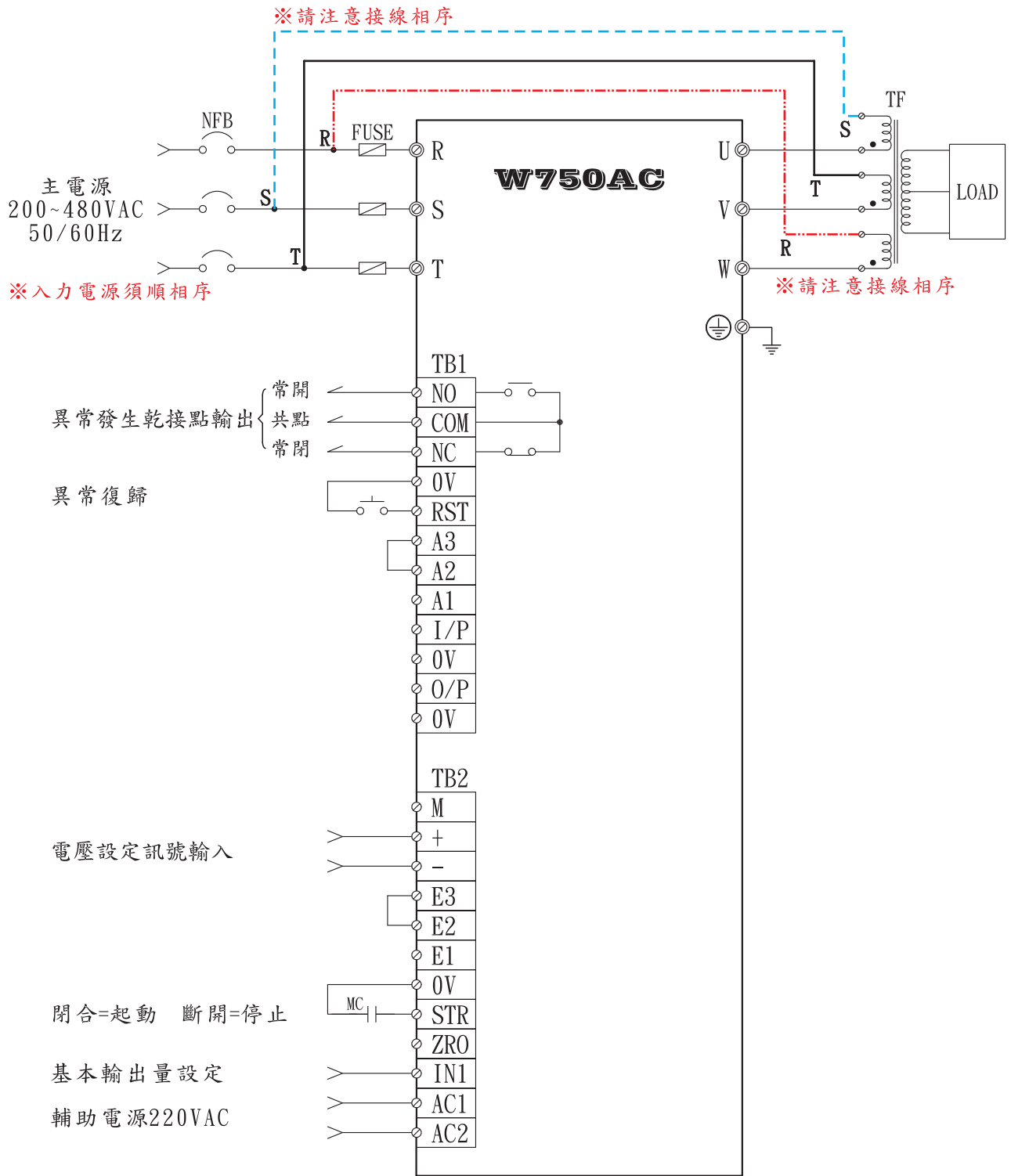


(圖四)



(圖五)

十一. 相電壓控制接線範例：



十二. 相電壓、相電流手動控制接線範例：

