

# POWER CONTROLLER

燒炖機專用直流控制器

**W750DC** SERIES

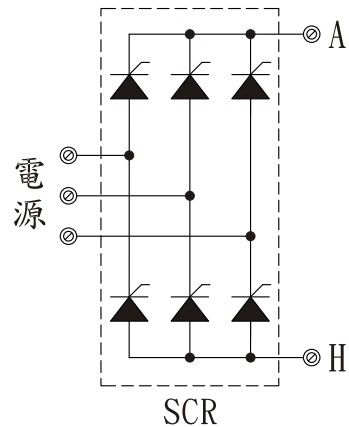


## 一. 產品特點：

- ◎ 主電源於 S：25~60VAC、M：50~100VAC、L：100~200VAC範圍內皆可使用。
- ◎ 無電源相序接線的問題。
- ◎ 具多重異常指示及檢出功能(欠相、過電流、過熱、過電壓、零電壓...等)。
- ◎ 內建隔離式電壓迴授。
- ◎ 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：

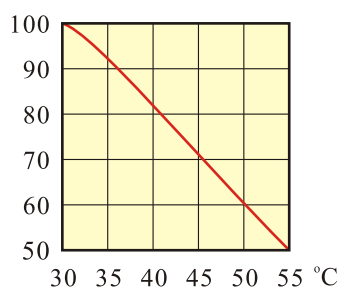
本控制使用閘流體(THYRISTOR)組成的六相橋式整流，將交流輸入電源轉換成直流輸出電壓，利用點弧迴路的脈衝訊號(PULSE)控制輸出電壓大小，達到定電壓、定電流之控制。



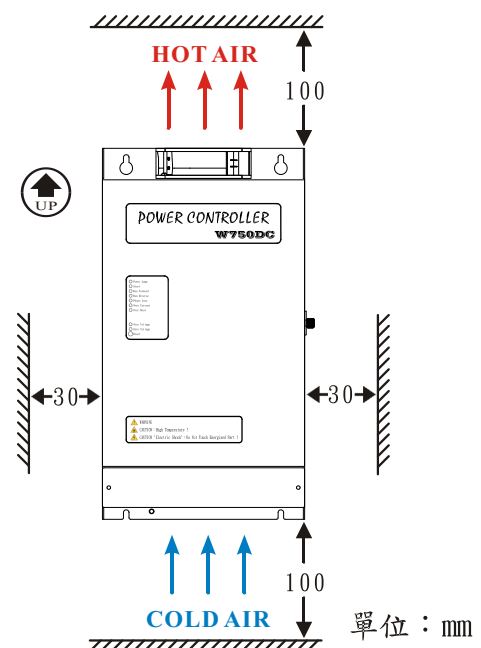
## 三. 安裝注意事項及周圍環境溫度：

- ◎ 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，以免散熱不良造成控制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%以下使用。
- ◎ 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℃~45℃。

額定容量%

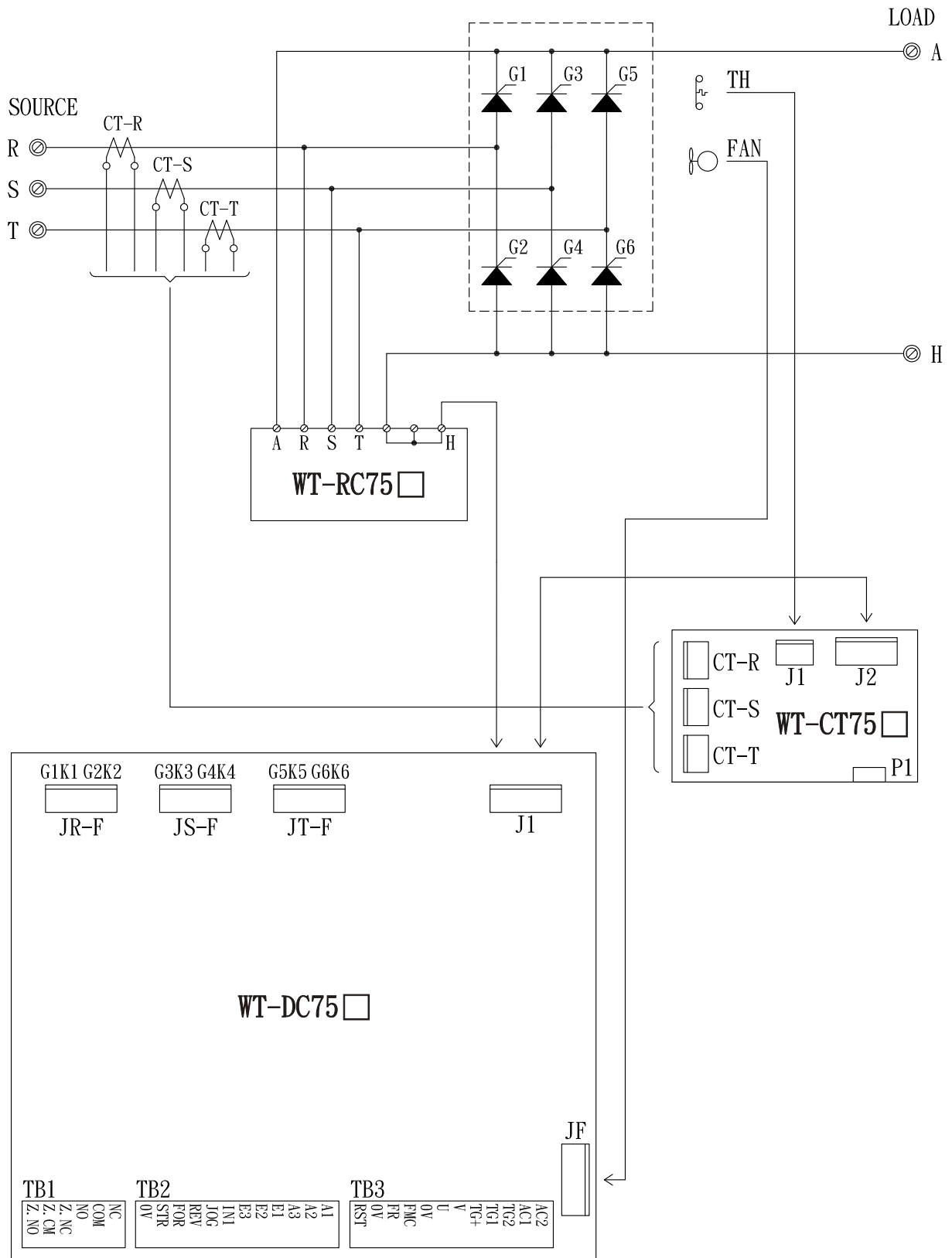


※以上數據係在散熱片無腐蝕無油污無覆蓋，且按熱對流方向安裝之情況下。

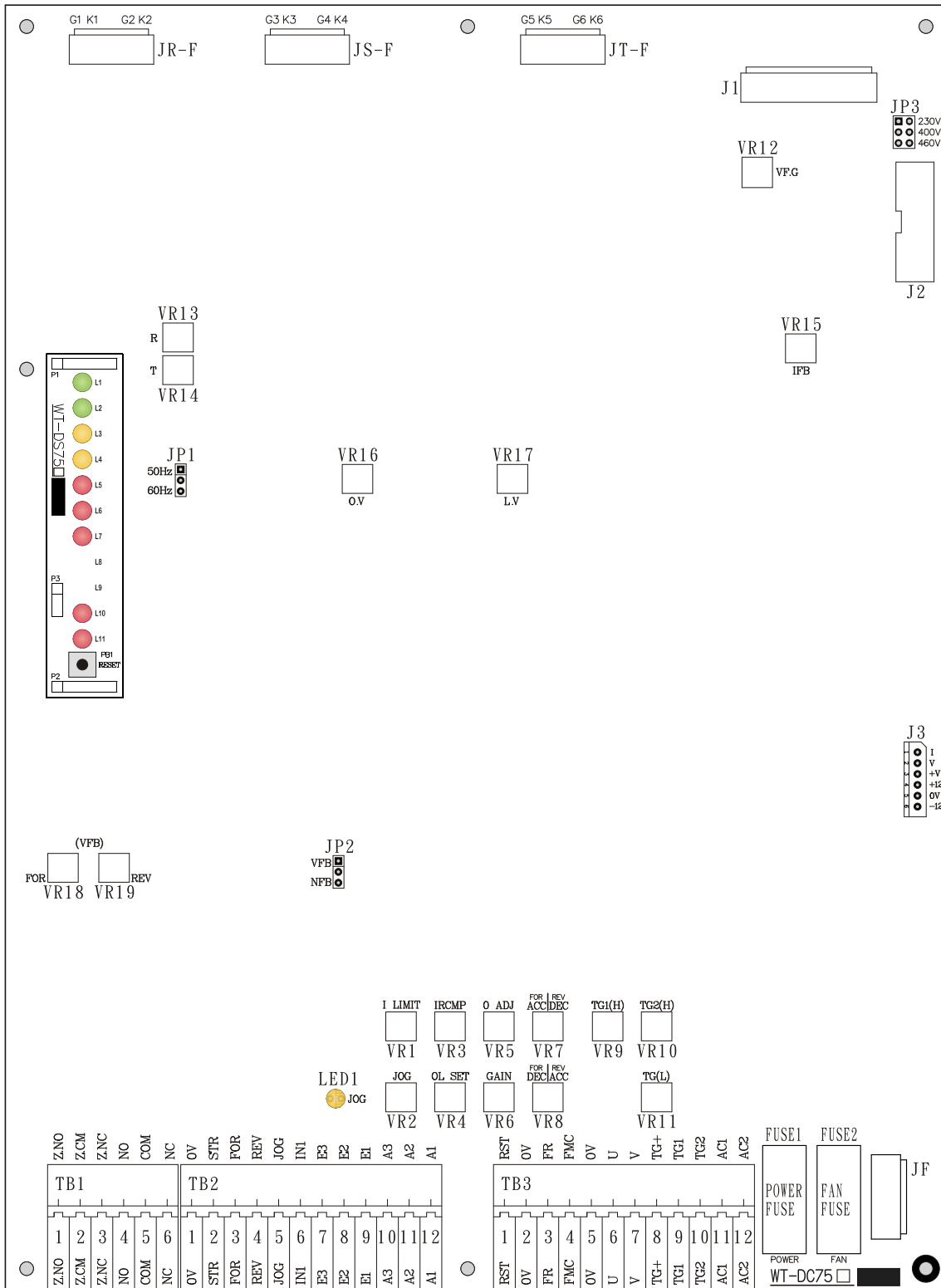


單位：mm

四. 內部配線圖：



## 五. 基板主要佈置示意圖：



JP1：電源頻率選擇

JP2：回授選擇

JP3：

50Hz  電源頻率50Hz

VFB   
NFB

230V  
 400V  
 460V

50Hz  電源頻率60Hz

## 六. 產品型號：

W750DC-DC1Q - □□□□□□□□

產品系列

直流輸出電壓

例：□□□

輸出電壓為60V<sub>DC</sub>

主電源電壓範圍

S：25~60VAC

M：50~100VAC

L：100~200VAC

額定電流容量

0035：35A

0055：55A

0075：75A

0110：110A

0130：130A

0150：150A

0220：220A

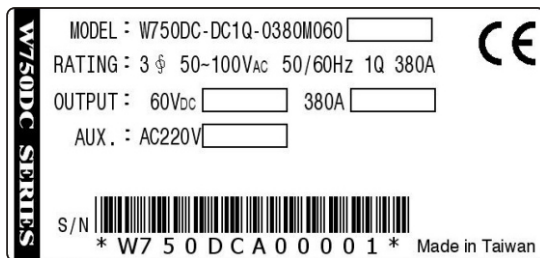
0320：320A

0380：380A

0550：550A

0750：750A

0850：850A



產品規格標籤範例

## 七. LED指示燈說明：

控制板：WT-DC75□		
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 (Run Forward)	運轉指示 (燈亮表示運轉)	
L4	未使用	
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)	
L8	未使用	
L9	未使用	
L10 (Over Voltage)	過電壓指示 (燈亮表示過電壓)	
L11 (Zero Voltage)	零電壓指示 (燈亮表示無電壓輸出)	
PB1 (Reset)	異常復歸按鈕	

## 八. 端子說明：

控制板: WT-DC75□			
端子編號	端子代號	說明	備註
TB1-1	Z. NO	零電壓檢出乾接點輸出 (常開)	接點容量 227VAC 2A 125VAC 2A 30VDC 2A
TB1-2	Z. CM	零電壓檢出乾接點輸出 (共點)	
TB1-3	Z. NC	零電壓檢出乾接點輸出 (常閉)	
TB1-4	NO	異常發生乾接點輸出 (常開)	接點容量 227VAC 2A 125VAC 2A 30VDC 2A
TB1-5	COM	異常發生乾接點輸出 (共點)	
TB1-6	NC	異常發生乾接點輸出 (常閉)	
TB2-1	0V	類比訊號基準電位	
TB2-2	STR	起動乾接點輸入	(0V, STR)→ON 起動及電源欠相檢出
TB2-3	FOR	運轉乾接點輸入	(0V, FOR)→ON 運轉
TB2-4	REV	未使用	
TB2-5	JOG	未使用	
TB2-6	IN1	第二組電壓訊號輸入 (MAX: 10VDC)	
TB2-7	E3	+10V (電壓設定用訊號)	有緩衝時間
TB2-8	E2	電壓設定訊號輸入 (0~10VDC)	
TB2-9	E1	類比訊號基準電位	
TB2-10	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
TB2-11	A2	電流設定訊號輸入 (0~10VDC)	
TB2-12	A1	類比訊號基準電位	
TB3-1	RST	異常復歸乾接點輸入	(RST, 0V)→ON 異常復歸
TB3-2	0V	類比訊號基準電位	
TB3-3	FR	需與0V短接	(0V, FR)→ON
TB3-4	FMC	需與0V短接	(0V, FMC)→ON
TB3-5	0V	類比訊號基準電位	
TB3-6	U	未使用	
TB3-7	V		
TB3-8	TG+	電壓回授入力端子 A	
TB3-9	TG1	電壓回授入力端子 H	
TB3-10	TG2	未使用	
TB3-11	AC1	1φ AC220V 控制電源	POWER FUSE→2A (5*20mm) FAN FUSE→2A (5*20mm)
TB3-12	AC2		

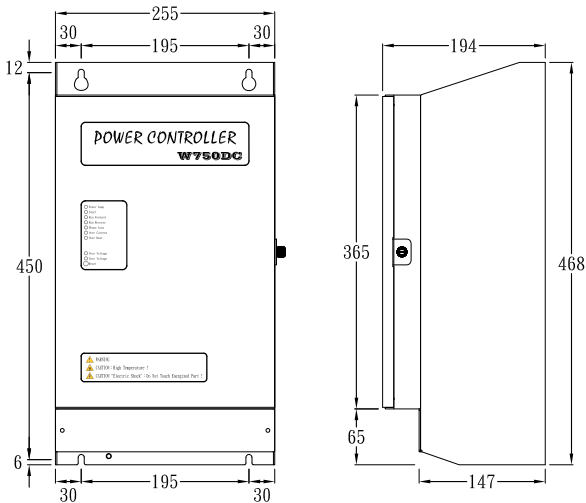
## 九. 可變電阻之功能及調整方法：

控制板: WT-DC75□		
編號	名稱	說明
VR1	I Limit	電流限制調整—順時針方向旋轉，電流變大。(125%可調)
VR2	JOG	未使用。
VR3	IRCMP	未使用。
VR4	OL SET	過電流設定—順時針方向旋轉，跳脫電流變大，逆時針則變小。
VR5	0 ADJ	零點調整—無設定訊號輸入時，零輸出調整。
VR6	GAIN	請勿調整。
VR7	FOR ACC	上升緩衝時間調整—順時針方向旋轉，時間增長。
VR8	REV DEC	下降緩衝時間調整—順時針方向旋轉，時間增長。
VR9	TG1 (H)	輸出電壓調整—順時針方向旋轉，電壓變大，逆時針則變小。
VR10	TG2 (H)	請勿調整。
VR11	TG (L)	請勿調整。
VR12	VF.G	請勿調整。
VR13	R	R相起始點。(請勿調整)
VR14	T	T相起始點。(請勿調整)
VR15	IFB	電流回授增益—順時針方向旋轉，電流變大。
VR16	O.V	過電壓設定—順時針方向旋轉，電壓較高跳脫。
VR17	L.V	零電壓檢出調整。
VR18	FOR (VFB)	未使用。
VR19	REV (VFB)	未使用。

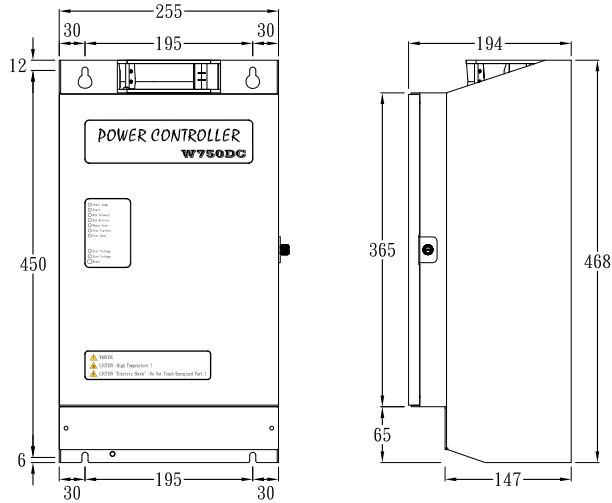
## 十. 控制器相關尺寸及重量：

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	11.5	600	385	390	13.8	450	195	M8	自冷	
0055	55A	圖一	468	255	194	11.5	600	385	390	14.2	450	195	M8	自冷	
0075	75A	圖二	468	255	194	12.0	600	385	390	14.4	450	195	M8	風冷	
0110	110A	圖二	468	255	194	12.0	600	385	390	14.4	450	195	M8	風冷	
0130	130A	圖二	468	255	194	12.0	600	385	390	14.8	450	195	M8	風冷	
0150	150A	圖二	468	255	194	11.9	600	385	390	14.6	450	195	M8	風冷	
0220	220A	圖二	468	255	194	12.3	600	385	390	15.0	450	195	M8	風冷	
0320	320A	圖三	576	255	224	16.9	700	385	390	20.0	558	195	M10	風冷	
0380	380A	圖三	576	255	224	16.9	700	385	390	20.0	558	195	M10	風冷	
0550	550A	圖四	610	305	321	33.8	840	440	470	39.0	591	122.5	122.5	M10	風冷
0750	750A	圖四	610	305	321	39.2	840	440	470	44.5	591	122.5	122.5	M10	風冷
0850	850A	圖四	610	305	321	38.9	840	440	470	44.2	591	122.5	122.5	M10	風冷

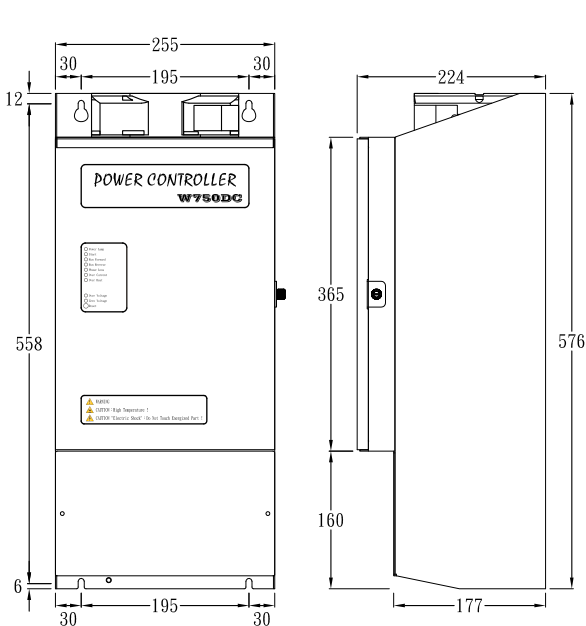
※750、850A 主電源迴路為上進下出方式，其它規格為下進下出。



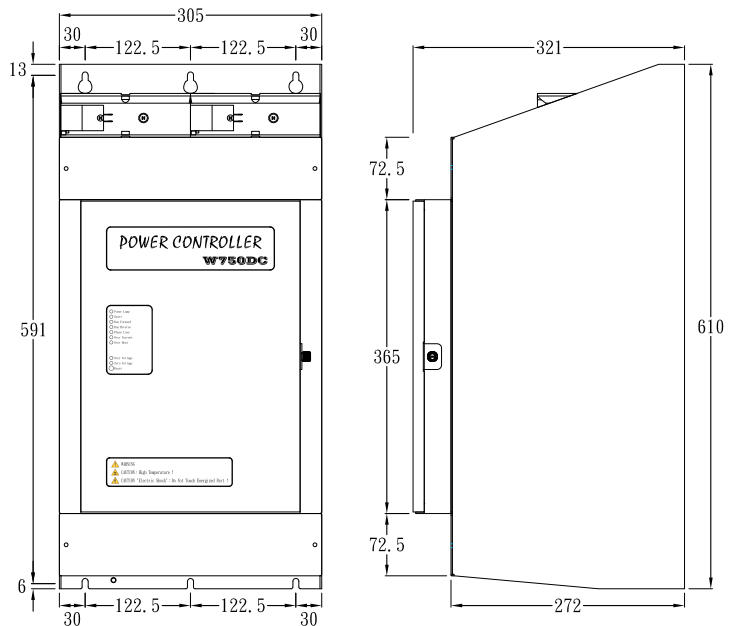
(圖一)



(圖二)



(圖三)



(圖四)



# 十一. 端子配線圖：

