

T6-SCR 系列 數顯功率調整器 Digital power regulator



產品特點 Product features	
輸入模式 Input mode	4~20mA 0~20mA 0~5V 0~10V 2~10V KEY 軟件可變更 Software can be changed
輸出模式 Output mode	(限壓調功)(移相調壓)(限流/恆流)(限壓/恆壓) 軟件可變更 (Zero) (Phase) (Current limiting)(Voltage limiting) Software can be changed
使用元件 Use parts	PCB電子元器件採用軍工級生產要求,並經過防腐防塵處理 PCB using military grade production requirements
程式保護功能 Protection function	32bit芯片精確監控輸出電流過流產生50mS內停止輸出,保護設備 Over current generation 50S to stop the output.
安全防護 Safety protection	PVC防火材質,耐熱等級240度,內置高速保險,負載短路檢測停止輸出 PVC fireproof material. Heat resistance grade 240 degrees.
通訊功能 Communication	提供通訊功能選購,可與PLC,觸摸屏,上微機等做資料交換讀取 Communication function. Can be used with PLC, touch screen.
外觀結構 Structure	全新開模,符合電器(IP11防護)等級要求,全系列經CE認證,ROHS規範 CE certification ROHS specification

產品功能簡介 Product function profile

自主核心技术

人性化顯示操作介面

Humanized display interface

人工智慧監控功能

輸入訊號檢測

Input signal detection

輸出百分比顯示

Output percentage

輸出電流監控

The output current control

輸出電壓監控

The output voltage control

異常狀況監控

Abnormal status display

SCR

數顯電力調整器

Motor

力矩電機調速器

Signal

輸入訊號放大功能

The signal amplification

輸入模擬訊號(4~20mA)可放大倍數

1組訊號,多台同步控制,最多可同時控制

20台,無須考慮訊號功率大小

市場同類產品最多可3台連線

SSR

固態繼電器

Alarm

異常警報顯示

電源輸入端 AC180~440V

電壓頻率使用範圍30HZ~200HZ

相序自動辨識

寬幅電壓

180V~480V

特殊訂制(12~175)(450~1200)V

內置高速保險

模組化生產設計

內置多種輸出模式變更設定

Output mode

輸出30%等效波形

輸出70%等效圖

限壓變週期

ON OFF ON OFF

過期時間

控制界面

零位(限電壓調功)

輸出過程

電流抖動

相位調壓(限制電流,電壓)

輸入電壓

輸出電流

最大電流50A

分離式面板設計

Separate Key panel design

RUN 運轉指示燈 Running light

ERR 異常指示燈 Error light

STOP 停止指示燈 Stop light

1000 輸入顯示 Input signal display

顯示當前輸入訊號值 Display current input signal values

4~20mA 0~20mA 0~5V 0~10V 2~10V KEY DIP RS485

各種模擬訊號輸入讀取值 Analog signal input read values

外型尺寸 Shape (mm) A=62.5 B=120

開孔尺寸 Install (mm) a=58.5 B=101

設定按鍵 Setting key

1000 輸出顯示 Output display

輸出% 電流A 電壓V 異常訊息顯示

Output% voltage, Current, Abnormal state display.

豐富異常警報功能	
ERROR POWER 無電源OR保險絲熔斷	ERROR OL 控制器無法開關輸出
ERROR R-PH R相保險絲熔斷	ERROR LOAD 負載電流過低(斷線)
ERROR S-PH S相保險絲熔斷	ERROR OC 負載電流過高(短路)
ERROR T-PH T相保險絲熔斷	ERROR R-OL R相電流過低
ERROR TEMP 控制器內部超溫(85°C)	ERROR S-OL S相電流過低
ERROR OE 負載接地(漏電)	ERROR T-OL T相電流過低

內置電壓電流閉環監控功能

Output voltage current monitoring

485通訊功能

Rs485 communication function

可與工控機,PC,PLC,觸摸屏,等進行數據交換

PCB 全部採用軍工級電子元器件

PCB the military level

一鍵參數恢復及鎖定

Parameter recovery

內建所有參數回歸出廠值及參數鎖定功能

智慧型風扇控制,溫度42度啟動

Self judging cooling fan start

大幅延長3倍以上風扇使用壽命

高精度線性比例輸出

Input 4~20mA

85°C

Temperature protection circuit

核心溫度保護電路

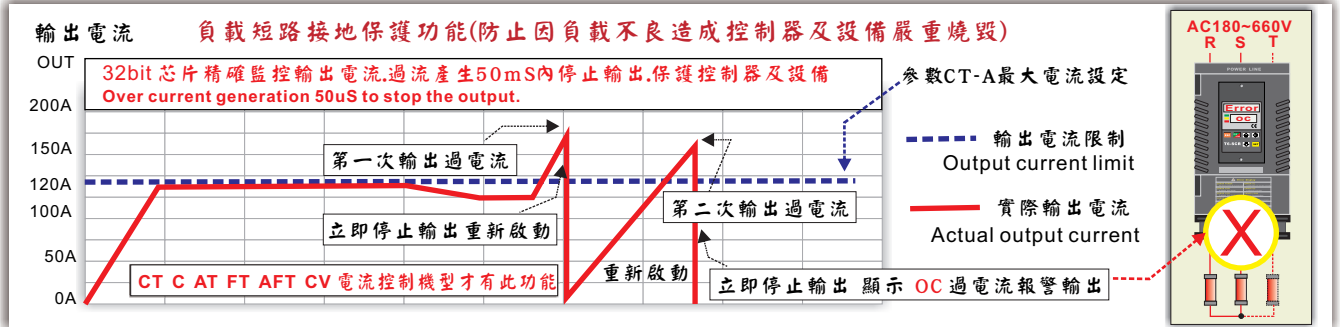
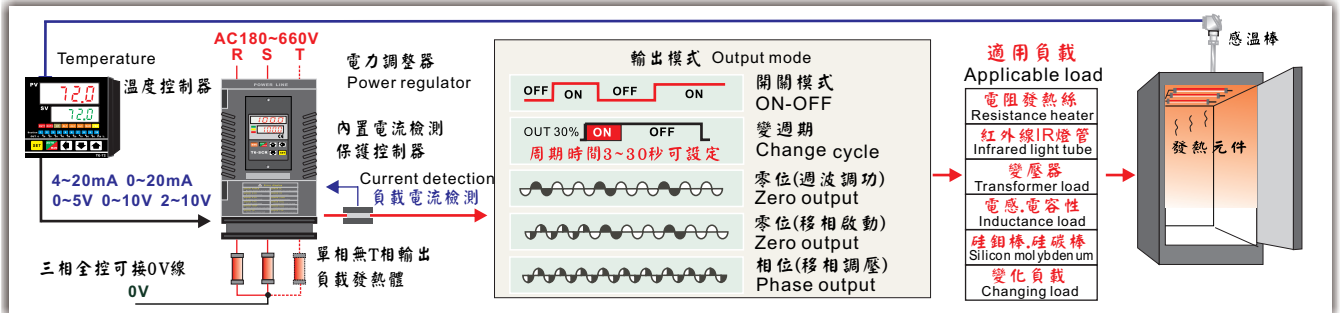
85度停止輸出,警報

節能(環保) CE 認證

Energy saving Kw

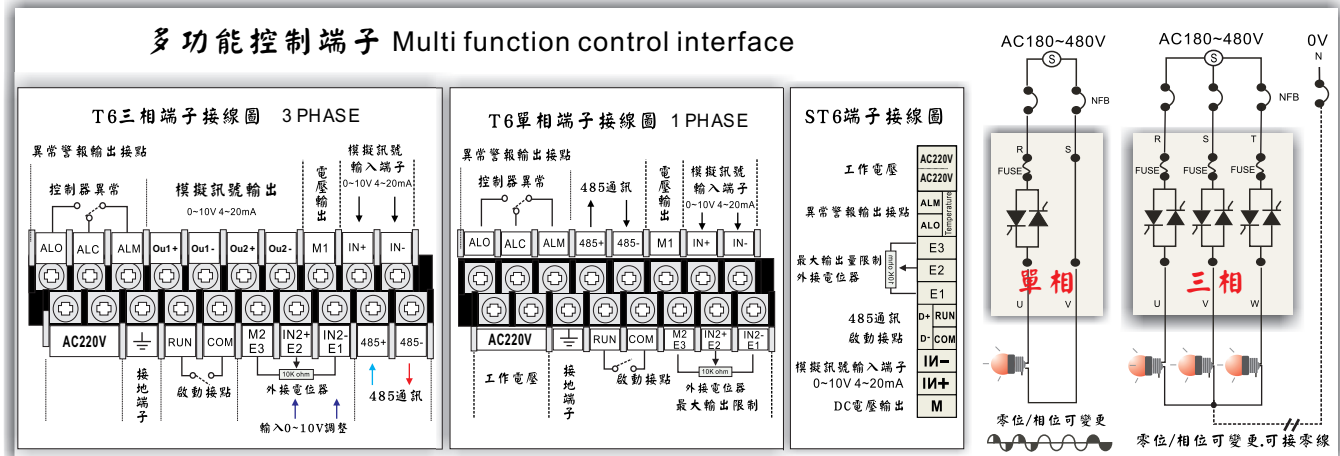
登機使用可回收材料及ROHS標準規範

T6-SCR 系列 數顯功率調整器 Digital power regulator



各部功能敘述 Various functions

- 上方防護蓋保護輸入電源防止觸電危險
Protective cover to protect the input power supply to prevent electrical shock hazard
- 首創軟件設定輸入輸出控制模式(可外拉鍵盤)
模擬訊號:0~20mA,4~20mA 1~5V 0~10V
First software to set input and output control mode
Analog signal: 0~20mA,4~20mA 1~5V 0~10V
- 輸出模式:(調功)(調電壓)(限電流)(限電壓)
(恆電流)(恆電壓)(限電流,限電壓)
Output mode: (adjust reactive power)
(adjusted voltage) (current limit) (limit voltage)
- 32Bit CPU 精密程序控制精度0.01%
32Bit CPU program control precision of 0.01%
- 溫度保護檢測,超過85°C立即警報,停止輸出
Temperature protection test. Over-temperature alarm immediately. Stop output
- 異常警報接點輸出功能
Exception record query
異常記錄查詢
- ERROR POWER ERROR T-PH ERROR OL ERROR R-OL
ERROR R-PH ERROR TEMP ERROR LOAD ERROR S-OL
ERROR S-PH ERROR OE ERROR OC ERROR T-OL
- 電源輸入端內置高速保險絲保護內部元件
Power input protection built high-Fuse internal components
- RS485通訊模組,與PLC Pc連線方便資料存取
Rs485 communications module. Data Access
- 輸出(電流,電壓)監控保護負載及各部元件
Output (current voltage) monitoring
- 輸出%同步模擬訊號0~10V / 4~20mA輸出
Analog signal 0~10V or 4~20mA output.
- I/O控制端子,提供各種控制接線模式
I/O Control Terminal
- 下方防護蓋保護輸出端防止碰觸短路危險
Protective cover to protect against output short circuit dangerous to touch
- 智能散熱風扇控制,42°C以上運轉40°C以下停止,延長風扇200%以上使用壽命



T6-SCR 系列 數顯功率調整器 Digital power regulator

規格型號索引 Specification type index

型號範例選購範例: T6-5-4-100FT-R-N

機型系列 Type	規格 Mode	主電源電壓 Main power	電流 Current	輸出模式 Output control mode	通訊 Commu	模擬輸出 Analog output
ST6 緊湊型 單相28~50A 三相28~40A	1 單相 1Ø 	1 AC12~50V 2 AC60~175V 4 AC180~440V 6 AC460~600V 10 AC660~1000V 12 AC1100~1200V	028 28A 030 30A 040 40A 050 50A 060 60A 075 75A 080 80A 100 100A 125 125A 150 150A 175 175A 200 200A 225 225A 300 300A 350 350A 400 400A 500 500A 600 600A 800 800A 1200 1200A	Z 零位(限壓調功) Zero output (HI,OUT=100) 輸出過程不產生諧波 適用負載: 發熱絲, IR燈管	N 無 No	N 無 No
T6 通用型 單相50~1200A 三相40~1200A	2 三相兩控 3Ø 			P FP 相位(移相調壓) 輸出過程電流穩定 適用負載: 發熱絲, IR燈管	R RS485	1 接點輸出 輸出>0.1%時繼電器動作 Relay output
選型注意事項 輸出加F型 三相獨立6觸發 矽鉗棒, 矽碳棒, 電容性, 變壓器負載 輸出模式必須選擇 F 型	4 三相半控 3Ø Half wave 			CT FCT 三相電流偵測 適用負載: 發熱絲, IR燈管, 矽鉗棒, 矽碳棒, 電容性, 變壓器負載		A DC 4~20mA 電流 其一功率 比例輸出 Proportional output
	5 三相全控 3Ø Full wave 			C FC 相位(恆定電流) 適用負載: 發熱絲, IR燈管, 矽鉗棒, 矽碳棒, 電容性, 變壓器負載		V DC 0~10V 電壓 其一功率 比例輸出 Proportional output
	6 三相半控 3Ø Half wave 			AT FAT 三相電流偵測 適用負載: 發熱絲, IR燈管, 矽鉗棒, 矽碳棒, 電容性, 變壓器負載		2A 2組 4~20mA 對應電壓及電流比例輸出 V and A Proportional output
	7 單相直流 1Ø DC 			V FV 相位(恆定電壓) 適用負載: 發熱絲, IR燈管, 矽鉗棒, 矽碳棒, 電容性, 變壓器負載		2V 2組 0~10V 對應電壓及電流比例輸出 V and A Proportional output
	0 單相半波直流 通用振動線圈 			CV FCV 相位(限壓限流) 適用負載: 發熱絲, IR燈管, 矽鉗棒, 矽碳棒, 電容性, 變壓器負載		

型號功能配置表 Output control mode

配置功能 Function	Z 零位 Zero	P FP 相位 Phase	ZP FZP 零位, 相位 Zero Phase	CT FCT 限電流 Limit Current	C FC 恆電流 Constant Current	AT FAT 限電流 Limit Current	VT FVT 限電壓 Limit Voltage	V FV 恆電流 Constant Voltage	CV FCV 限壓, 限流 Voltage Current	KW FKW 恆功率 Constant KW	CYC 變週期 Change cycle	FCYC 變週期 Change cycle
智能顯示操作面板 Display panel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
周波調功輸出模式 Zero output mode	●											
移相調壓輸出模式 Phase output mode	----	●	●									
移相調壓, 限流, 恆流 50ms高速短路檢測 Phase constant current	----	----	----	●	●						●	●
移相調壓, 限壓, 恆壓 Phase constant voltage	----	----	----	----	----	●	●	●			----	----
發熱絲斷線檢測 Load break detection	----	----	----	----	----	●	----	----	----	----	----	----
發熱絲接地(漏電)檢測 Grounding detection	----	----	----	----	----	●	----	----	----	----	----	----
異常顯示, 警報接點輸出 超溫停止輸出保護功能 Alarm contact output	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型號範例選購範例: T6-5-4-100FT-R-N
 型號電流選購請注意電源變動率
 Purchase formula calculation
 1Ø 單相: (KW/V)*N=A
 3Ø 三相: ((KW/V)/1.732)*N=A
 KW=負載功率 Load W
 V=主電源電壓 Main power
 N=(倍數) Multiple
 A=(應選購電流) Purchase current
 電阻絲=1.2 Resistance
 電容, 電感, 變壓器=1.3 Transformer

T6-SCR 系列 數顯功率調整器 Digital power regulator

型號電流適用負載KW範圍對照表 Model current is applied to load KW range control table

型號規格 Model specification		電流 Current	適用KW		圖 Image	重量 Kg	外觀尺寸 Shape (mm)			安裝尺寸 Install (mm)		螺絲及固定扭力 Screw and fixed torque		冷卻方式 Cooling mode
			220V	380V			長L	寬W	高D	長L	寬W			
ST6 單相.緊湊型 1 Phase Compact	ST6-1-4-028	28A	3	6	F1	1.8	185	110	155	95	105	M6	40kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
	ST6-1-4-030	30A	4	7	F1	2.0	185	110	155	95	105	M6	40kgfcm	
	ST6-1-4-040	40A	6	9	F1	2.1	185	110	155	95	105	M6	40kgfcm	
T6 單相.常規型 1 Phase Conventional	T6-1-4-050	50A	7	12	F4	2.2	215	110	200	170	105	M6	50kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
	T6-1-4-060	60A	9	18	F4	2.2	215	110	200	170	105	M6	50kgfcm	
	T6-1-4-075	75A	14	24	F4	2.2	215	110	200	170	105	M6	70kgfcm	
	T6-1-4-080	80A	15	26	F5	2.6	250	110	200	170	105	M6	85kgfcm	強制風冷 Fan cooling
	T6-1-4-100	100A	18	33	F5	2.6	250	110	200	170	105	M6	85kgfcm	
	T6-1-4-125	125A	22	37	F5	2.6	250	110	200	170	105	M6	95kgfcm	
	T6-1-4-150	150A	26	45	F5	2.9	250	110	200	170	105	M8	170kgfcm	
	T6-1-4-175	175A	30	50	F5	2.9	250	110	200	170	105	M8	200kgfcm	
	T6-1-4-200	200A	35	62	F8	3.8	290	150	220	170	140	M8	220kgfcm	
	T6-1-4-225	225A	38	65	F8	3.8	290	150	220	170	140	M8	220kgfcm	
	T6-1-4-300	300A	52	90	F9	8.5	370	180	255	250	170	M10	250kgfcm	
	T6-1-4-350	350A	60	105	F9	8.5	370	180	255	200	170	M10	250kgfcm	
	T6-1-4-400	400A	70	120	F9	10	370	180	255	200	170	M14	280kgfcm	
	T6-1-4-500	500A	90	150	F9	10	370	180	255	200	170	M14	300kgfcm	
	T6-1-4-600	600A	100	175	F9	10	370	180	255	200	170	M14	320kgfcm	
T6-1-4-800	800A	120	220	F11	15.5	520	250	250	515	195	M16	350kgfcm		
T6-1-4-1200	1200A	160	300	F11	20	520	250	250	515	195	M16	400kgfcm		
ST6 三相.緊湊型 3 Phase Compact	ST6-5-4-028	28A	5	12	F1	1.8	185	110	155	95	105	M6	40kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
	ST6-5-4-030	30A	6	15	F2	2.1	185	110	195	95	105	M6	40kgfcm	
	ST6-5-4-040	40A	9	18	F3	2.1	220	110	195	95	105	M6	40kgfcm	強制風冷 Fan cooling
T6 三相.常規型 3 Phase Conventional	T6-5-4-040	40A	9	18	F6	3.5	215	150	155	170	140	M6	40kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
	T6-5-4-050	50A	14	26	F7	3.5	250	150	220	170	140	M6	50kgfcm	
	T6-5-4-060	60A	16	30	F7	4.5	250	150	220	170	140	M6	60kgfcm	
	T6-5-4-075	75A	22	40	F7	4.5	250	150	220	170	140	M6	70kgfcm	強制風冷 Fan cooling
	T6-5-4-080	80A	25	43	F7	4.5	250	150	220	170	140	M6	70kgfcm	
	T6-5-4-100	100A	32	56	F7	4.5	250	150	220	170	140	M6	85kgfcm	
	T6-5-4-125	125A	38	67	F8	5	290	150	220	170	140	M8	95kgfcm	
	T6-5-4-150	150A	45	80	F8	6	290	150	220	170	140	M8	170kgfcm	
	T6-5-4-175	175A	50	90	F9	9	370	180	255	200	170	M8	200kgfcm	
	T6-5-4-200	200A	55	100	F9	11	370	180	255	200	170	M8	220kgfcm	
	T6-5-4-225	225A	68	120	F9	11	370	180	255	200	170	M8	220kgfcm	
	T6-5-4-300	300A	89	160	F10	15.5	420	250	250	410	195	M10	250kgfcm	
	T6-5-4-350	350A	108	190	F10	15.5	420	250	250	410	195	M10	250kgfcm	
	T6-5-4-400	400A	120	220	F11	22.5	520	250	250	510	195	M14	280kgfcm	
	T6-5-4-500	500A	150	270	F11	22.5	520	250	250	510	195	M14	300kgfcm	
T6-5-4-600	600A	180	329	F11	22.5	520	250	250	510	195	M14	320kgfcm		
T6-5-4-800	800A	260	450	F12	51	620	350	300	610	295	M16	350kgfcm		
T6-5-4-1200	1200A	300	550	F12	51	620	350	300	610	295	M16	400kgfcm		

水冷式機型 WT6-X-X-XXX

產生熱量1A電流約1W (T6-1-4-100=100W)(T6-5-4-100=300W)發熱量

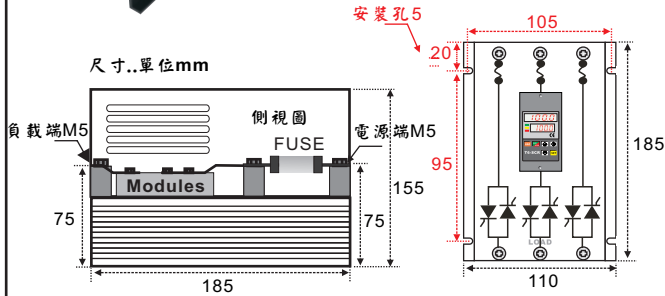
T6-SCR 系列 數顯功率調整器 Digital power regulator

(緊湊型)ST6-SCR(三相28A)(單相28A~40A)

F1



1Ø 單相	ST6-1-4-	028	030	040
3Ø 三相	ST6-4-4- ST6-5-4-	028		
外觀尺寸	L=185	W=110	D=155	
安裝尺寸	L=95	W=105		
PCB板工作電壓 AC220V 功耗 30VA				

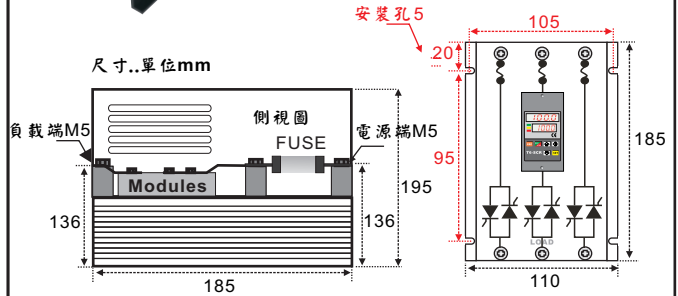


(緊湊型)ST6-SCR(三相30A)(單相50A~60A)

F2



1Ø 單相	ST6-1-4-	050	060	
3Ø 三相	ST6-4-4- ST6-5-4-	030		
外觀尺寸	L=185	W=110	D=195	
安裝尺寸	L=95	W=105		
PCB板工作電壓 AC220V 功耗 30VA				

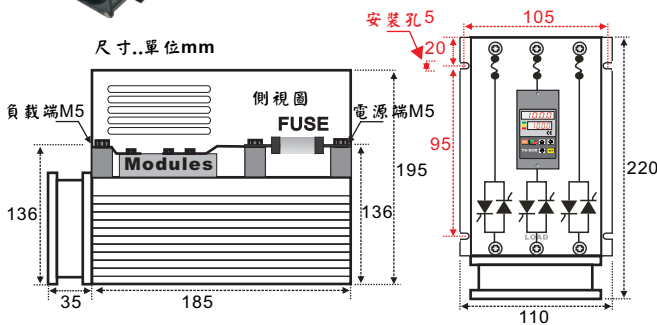


(緊湊型)ST6-SCR(三相40A)

F3



3Ø 三相	ST6-4-4- ST6-5-4-	040		
外觀尺寸	L=220	W=110	D=195	
安裝尺寸	L=95	W=105		
PCB板工作電壓 AC220V 功耗 80VA				

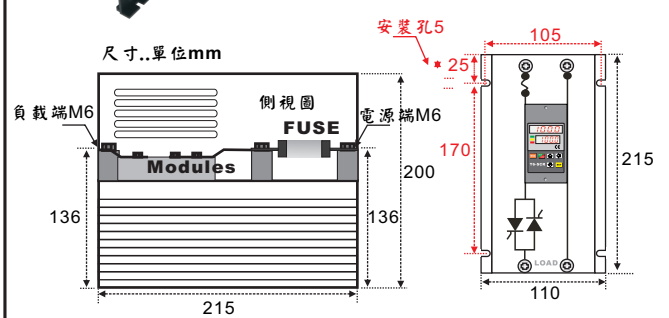


T6-SCR(單相50A~75A)

F4



1Ø 單相	T6-1-4-	050	060	075
外觀尺寸	L=215	W=110	D=200	
安裝尺寸	L=170	W=105		
PCB板工作電壓 AC220V 功耗 30VA				

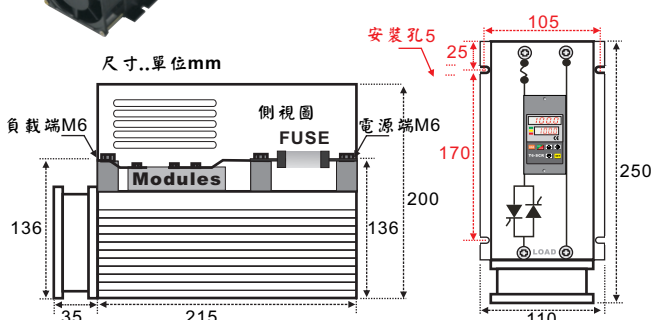


T6-SCR(單相80A~175A)

F5



1Ø 單相	ST6-1-4-	080	100	125	150
		175			
外觀尺寸	L=250	W=110	D=200		
安裝尺寸	L=95	W=105			
PCB板工作電壓 AC220V 功耗 80VA					

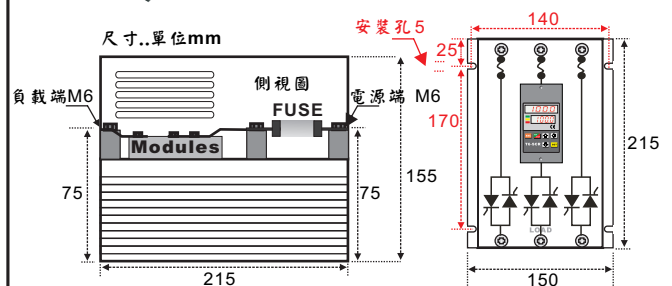


T6-SCR(三相30A~40A)

F6



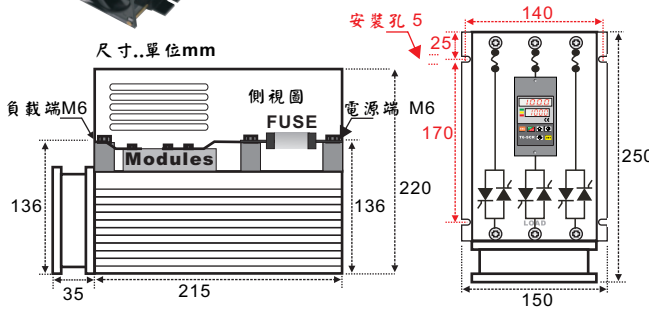
3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	030	040		
外觀尺寸	L=215	W=150	D=155		
安裝尺寸	L=170	W=140			
PCB板工作電壓 AC220V 功耗 30VA					



T6-SCR 系列 數顯功率調整器 Digital power regulator

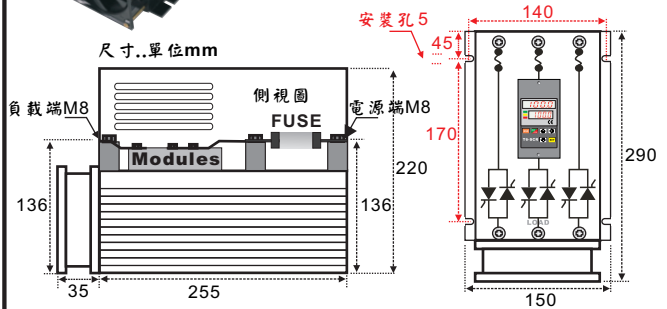
T6-SCR(三相50A~100A)

F7		3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	040	050	060	075
				080	100		
		外觀尺寸	L=250	W=150	D=220		
		安裝尺寸	L=170	W=140			
		PCB板工作電壓 AC220V 功耗 80VA					



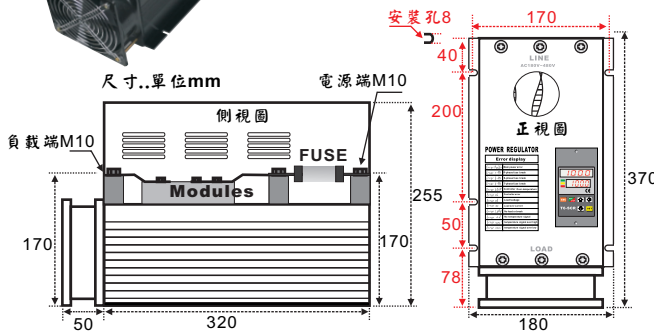
T6-SCR(單相200A~225A)(三相A125A~150A)

F8		1Ø 單相	T6-1-4	200	225		
		3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	125	150		
		外觀尺寸	L=290	W=150	D=220		
		安裝尺寸	L=170	W=140			
		PCB板工作電壓 AC220V 功耗 80VA					



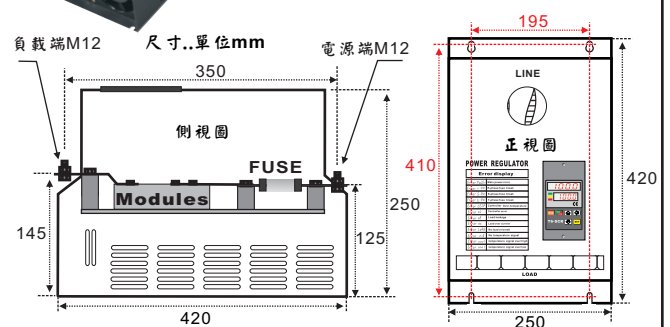
T6-SCR(三相175A~225A)(單相300~600A)

F9		1Ø 單相	T6-1-4-	300	400	500	600
		3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	175	200	225	
		外觀尺寸	L=370	W=180	D=255		
		安裝尺寸	L=200	W=170			
		PCB板工作電壓 AC220V 功耗 100VA					



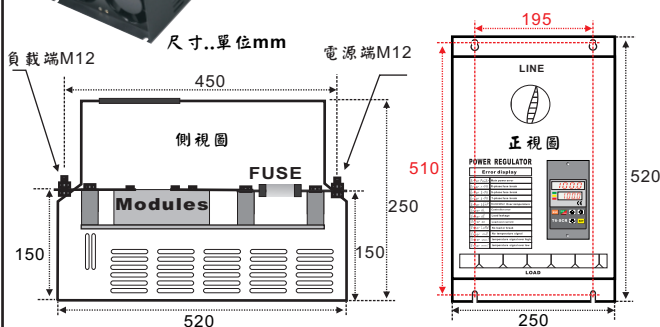
T6-SCR(三相300A~350A)

F10		3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	300	350		
		外觀尺寸	L=420	W=250	D=250		
		安裝尺寸	L=410	W=195			
		PCB板工作電壓 AC220V 功耗 100VA					



T6-SCR(三相400A~800A)(單相800A~1200A)

F11		1Ø 單相	T6-1-4-	800	1200		
		3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	400	500	600	
		外觀尺寸	L=520	W=250	D=250		
		安裝尺寸	L=510	W=195			
		PCB板工作電壓 AC220V 功耗 150VA					



T6-SCR(三相800A~1200A)

F12		3Ø 三相	T6-4-4- T6-5-4-	800	1200		
		外觀尺寸	L=620	W=350	D=300		
		安裝尺寸	L=610	W=295			
		PCB板工作電壓 AC220V 功耗 150VA					

