

T6-SCR

高功能數顯電力調整器 Digital power regulator

調功器



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) (Zero) (Phase) (Current limiting) (Voltage limiting)	軟件可變更 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	
雙顯示 Display	輸出電壓電流雙顯示...CV 機型增加功能 Output voltage and current dual display...CV model added function	

產品功能簡介 Product function profile

自主核心技術

人性化顯示操作介面

Humanized display interface

人工智慧監控功能

Signal

輸入訊號檢測

輸入訊號檢測
Output percentage
輸出電流監控
輸出電壓監控
異常狀態監控

精密控制低電壓大電流

單相2C機型
恆定變壓器輸出端電流
外接比流/互感器返饋

調整器 變壓器 LOAD

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,多路同步控制,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

內置高速保險
模組化生產設計

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

100.0 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 ESC STOP SET

100.0 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.

內置多種輸出模式變更設定

Output mode
輸出70%等效圖
限壓變過期
過期時間

控制功能
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)
最大電流50A

豐富異常警報功能

Exception record query

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
CPU1 CPU2
AC Power
輸出電壓電流檢測

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 全部採用軍工等級電子原器件

PCB the military level

一鍵參數恢復及鎖定

Parameter recovery
內建所有參數回歸到廠值
及參數鎖定功能

智慧型風扇控制,溫度42度啟動

大幅延長3倍以上風扇使用壽命
Self judging cooling fan start

高精度線性比例輸出

Output
模擬訊號輸入
(4~20)(0~20)mA
(0~10)(2~10)V
(0~5)(1~5)V
輸出
0~100%
Input 4~20mA

85°C Temperature protection circuit

核心溫度保護電路
85度停止輸出,警報

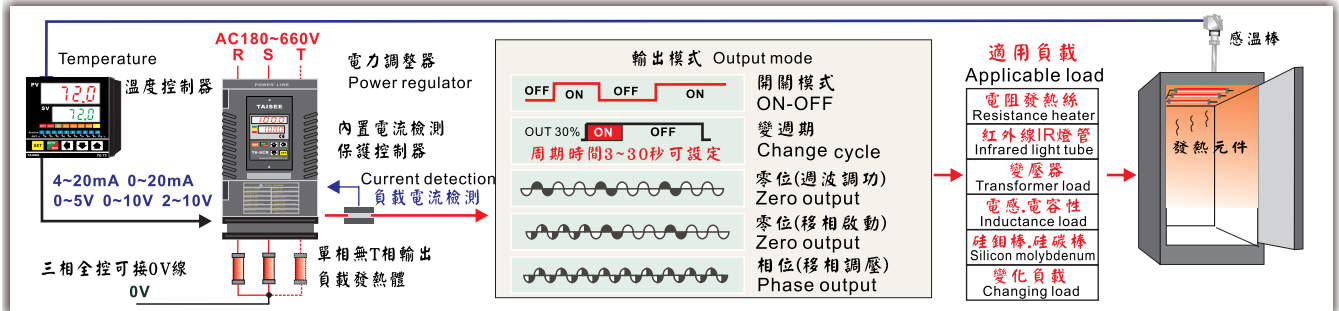
節能(環保) CE 認證

Energy saving
Kw
整機使用可回收材料及ROHS標準規範

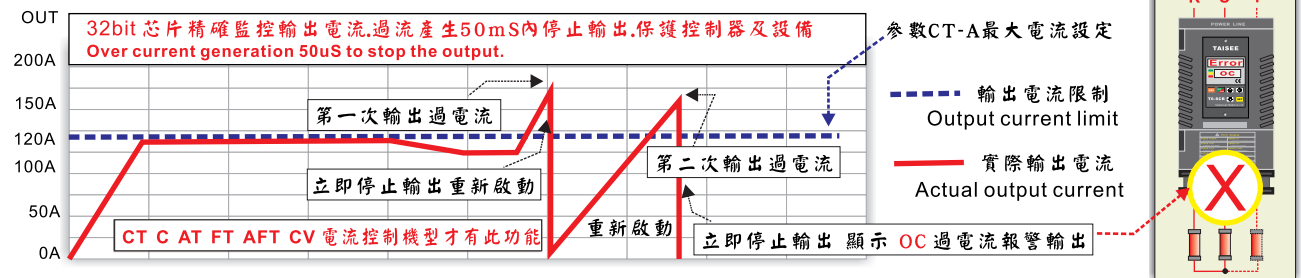
T6-SCR

高功能數顯電力調整器 Digital power regulator

調功器



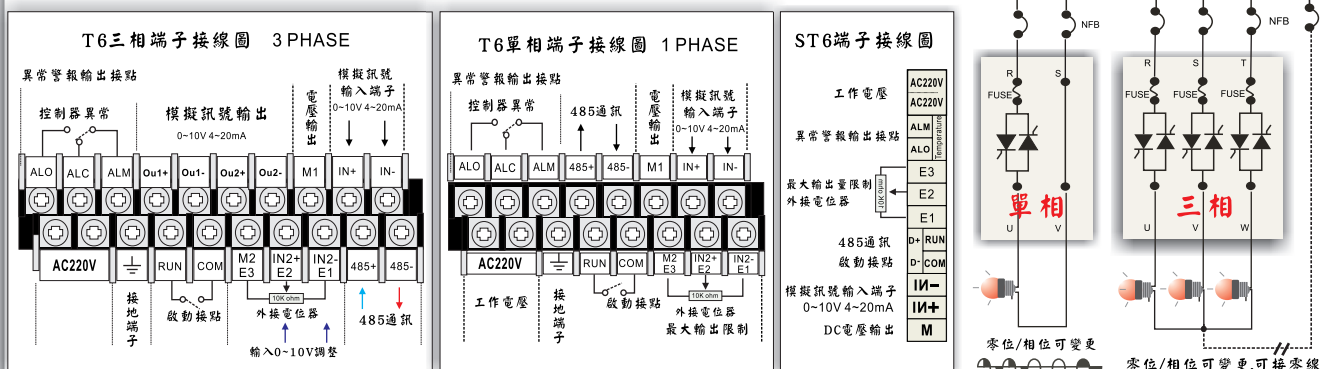
輸出電流 負載短路接地保護功能,有效降低(因負載不良造成控制器及設備嚴重燒毀)



各部功能敘述 Various functions



多功能控制端子 Multi function control interface



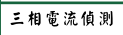
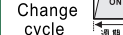
T6-SCR

高功能數顯電力調整器 Digital power regulator

調功器

規格型號索引 Specification type index

型號範例選購範例: T6-5-4-100CT-R

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 Communcic	模擬輸出 Analog output	控制電壓 Control power
ST6 緊湊型 單相28~50A 三相28~40A	1 單相 1Ø  適用負載 電阻發熱絲 紅外線燈管 變壓器 電感式負載 變化型負載	0 AC12~85V 1 AC90~175V 4 AC180~440V 6 AC450~660V 10 AC670~1000V 12 AC1050~1200V	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 250 250A 300 300A 350 350A 400 400A 500 500A 600 600A 800 800A 1200 1200A	Z  輸出30%等效因 適用負載 零位(限壓調功) 輸出過程 發熱絲 Zero output 電流抖動 (HI.OUT=100)輸出過程不產生諧波 P  輸出50%等效因 適用負載 相位(移相調壓) 輸出過程 發熱絲 零位(過波調功) 電流穩定 IR燈管 CT  輸入限流 適用負載 相位(限制電流) Limit Current 發熱絲 C  主電源 適用負載 相位(恆定電流) Constant Current 發熱絲 輸出電流 變壓器 電感式負載 AT  輸入限流 適用負載 三相電流偵測 輸出電壓 Limit Current 發熱絲 ATV  輸入限流 適用負載 加電壓偵測 輸出電壓 Limit Current 發熱絲 VT  主電源 適用負載 相位(限制電壓) Limit Voltage 發熱絲 V  主電源 適用負載 相位(恆定電壓) Constant Voltage 變壓器 電感式負載 CV  輸入限流 適用負載 相位(限壓限流) Limit Voltage Limit Current 發熱絲 CKW  主電源 適用負載 相位(限制功率) Constant KW 發熱絲 KW  輸出電流 適用負載 相位(恆定功率) Constant KW 發熱絲 CYC  輸出70%等效因 適用負載 Change cycle ON OFF ON OFF 發熱絲 週期時間 週期時間 變壓器 變週期 輸出過程不產生諧波	0 無 no R RS485	0 無 no 1 接點輸出 輸出>0.1%時 繼電器動作 Relay output A DC 4~20mA 電壓 其一 電流 其一 比例輸出 Proportional output V DC 0~10V 電壓 其一 電流 其一 比例輸出 Proportional output 2A 2組 4~20mA 對應電壓及 電流比例輸出 V and A Proportional output 2組 0~10V 對應電壓及 電流比例輸出 V and A Proportional output 2V 對應電壓及 電流比例輸出 V and A Proportional output	1 AC110V AC220V
T6 通用型 單相50~1200A 三相40~1200A	2 三相兩控 3Ø  只適用電阻絲 4 三相半控 3Ø Half wave  適用負載 電阻發熱絲 紅外線燈管 變壓器 電感式負載 變化型負載 負載中心不可 接零線 0V 5 三相全控 3Ø Full wave  適用負載 電阻發熱絲 紅外線燈管 變壓器 電感式負載 變化型負載 負載中心可以 接零線 0V 6 三相直流 3Ø DC  適用負載 電阻發熱絲 電池充電 7 單相直流 1Ø DC  適用負載 電阻發熱絲 電池充電 8 單相兩控  適用負載 電阻發熱絲 紅外線燈管 變壓器 電感式負載 變化型負載	單相半波直流 適用振動線圈 三相半波直流 三相直流 3Ø DC 適用負載 電阻發熱絲 電池充電 單相直流 1Ø DC 適用負載 電阻發熱絲 電池充電 單相兩控 適用負載 電阻發熱絲 紅外線燈管 變壓器 電感式負載 變化型負載	輸出模式只有Z型 輸出時會產生諧波 T6-4半控機型 產生偶次諧波 T6-5全控機型 T6-1-單相機型 產生奇次諧波 精密控制變壓器二次側低電壓大電流 變壓器 比流器/互感器 恆定變壓器輸出端電流				

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

N= 負載功率
Load W
主電源電壓
Main power
電阻 Resistance
變壓器 Transformer

A=(應選購電流)
Purchase current

型號功能配置表

Output control mode

輸出機型 Output 配置功能 Function	Z 零位 Zero	P 相位 Phase	VP 零位,相位 Zero Phase	CT 限電流 Limit Current	C 恆電流 Constant Current	ATV 限電壓限電流 Limit Voltage Limit Current	AT 限電流 Limit Current	VT 限電壓 Limit Voltage	V 恆電流 Constant Voltage	CV 限電壓限流 Voltage Current	KW 恆功率 Constant KW	CKW 限功率 Limit KW	CYC 變週期 Change cycle
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 限功率,恆功率模式 Phase constant current	----	----	----	●	●	●	●	----	----	●	●	●	●
移相調壓,限壓,恆壓 Phase constant voltage	----	----	----	----	----	●	----	●	●	●	----	----	----
發熱絲斷線檢測 Load break detection	----	----	----	----	----	●	●	----	----	----	----	----	●
異常顯示,警報接點輸出 超溫停止輸出保護功能 Alarm contact output	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三相不平衡警報 Three-phase unbalanced alarm	----	----	----	----	----	●	●	----	----	----	----	----	----
模塊擊穿警報 Module Breakdown Alarm	----	----	----	----	----	●	●	----	----	----	----	----	●
輸出電流檢測 Output Current Detection	----	----	----	●	●	●	●	----	----	●	●	●	●
輸出電壓檢測 Output Voltage Detection	----	----	----	----	----	●	----	●	●	●	----	----	----

型號電流選購請注意電源變動率

Purchase formula calculation

$$1\phi \text{ 單相: } (KW/V) * N = A$$

$$3\phi \text{ 三相: } ((KW/V) / 1.732) * N = A$$

KW=負載功率
Load W

V=主電源電壓
Main power

N= Multiple Resistance
(倍數) 電阻絲=1.2

A=(應選購電流)
Purchase current

電容,電感,變壓器=1.3

T6-SCR

高功能數顯電力調整器 Digital power regulator

調功器

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 220V 380V		圖 Image	重量 Kg	外觀尺寸 Shape (mm) 長L 寬W 高D			安裝尺寸 Install (mm) 長L 寬W		螺絲及固定扭力 Screw and fixed torque	冷卻方式 Cooling mode
ST6 單相小型 1 Phase small-scale	ST6-1-4-030	30A	4	7	F1	2	215	110	170	170	105	M6 50kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
	ST6-1-4-040	40A	5	9	F1	2	215	110	170	170	105	M6 50kgfcm	
	ST6-1-4-050	50A	7	12	F1	2	215	110	170	170	105	M6 50kgfcm	
T6 單相.常規型 1 Phase Conventional	T6-1-4-040	40A	5	9	F4	2	215	110	170	170	105	M6 50kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
	T6-1-4-050	50A	7	12	F4	2	215	110	170	170	105	M6 50kgfcm	
	T6-1-4-060	60A	9	18	F4	2	215	110	170	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	自動風冷 Fan cooling
	T6-1-4-100	100A	18	33	F5	2.6	290	110	200	170	105	M6 85kgfcm	
	T6-1-4-125	125A	22	37	F5	2.6	290	110	200	170	105	M6 95kgfcm	
	T6-1-4-150	150A	26	45	F5	2.9	290	110	200	170	105	M8 170kgfcm	
	T6-1-4-175	175A	30	50	F5	2.9	290	110	200	170	105	M8 200kgfcm	
	T6-1-4-200	200A	35	62	F5	3.8	290	110	220	170	140	M8 220kgfcm	
	T6-1-4-225	225A	38	65	F5	3.8	290	110	220	170	140	M8 220kgfcm	
	T6-1-4-250	250A	45	72	F5	3.8	290	110	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 三相小型 3 Phase small-scale	ST6-5-4-030	30A	7	10	F2	3.5	215	150	155	170	140	M6 40kgfcm	自動風冷 Fan cooling
	ST6-5-4-040	40A	9	18	F3	3.5	250	150	220	170	140	M6 50kgfcm	
	ST6-5-4-050	50A	14	26	F7	3.5	250	150	220	170	140	M6 50kgfcm	自然冷卻 Natural cooling
T6 三相.常規型 3 Phase Conventional	T6-5-4-030	30A	7	12	F6	3.5	215	150	155	170	140	M6 40kgfcm	
	T6-5-4-040	40A	9	18	F6	3.5	215	150	155	170	140	M6 40kgfcm	
	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	
	T6-5-4-080	80A	25	43	F7	4.5	250	150	220	170	140	M6 70kgfcm	
	T6-5-4-100	100A	32	56	F8	5	290	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	M10 200kgfcm	
	T6-5-4-200	200A	55	100	F9	11	370	180	255	200	170	M10 220kgfcm	
	T6-5-4-225	225A	68	120	F9	11	370	180	255	200	170	M10 220kgfcm	
	T6-5-4-250	250A	75	130	F9	11	370	180	255	200	170	M10 220kgfcm	
	T6-5-4-300	300A	89	160	F10	15.5	420	250	250	410	195	M12 250kgfcm	
	T6-5-4-350	350A	108	190	F10	15.5	420	250	250	410	195	M12 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	M14 350kgfcm	
	T6-5-4-1200	1200A	300	550	F12	51	620	350	300	610	295	M14 400kgfcm	

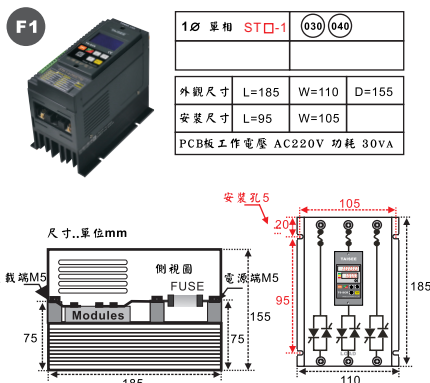
水冷式機型 WT6-X-X-XXX

T6-SCR

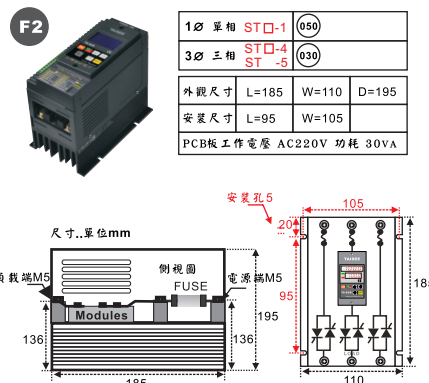
高功能數顯電力調整器 Digital power regulator

調功器

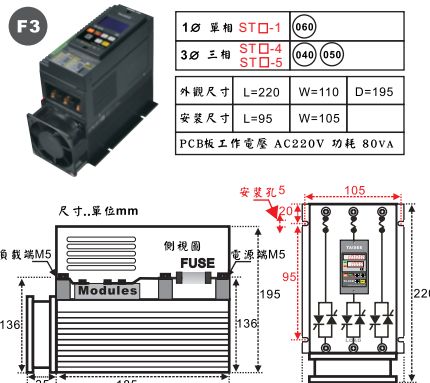
(小型) ST6-(單相) 30A~40A



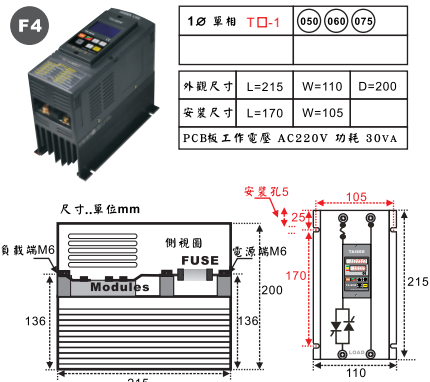
(小型) ST6-(單相) 50A (三相) 30A



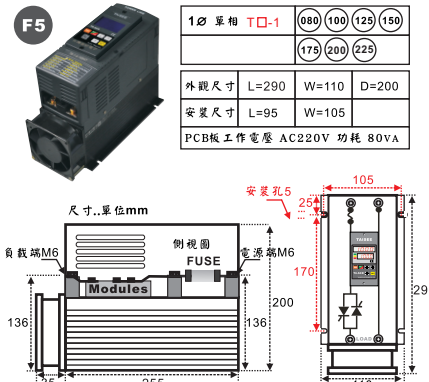
(小型) ST6-(單相) 60A (三相) 40A~50A



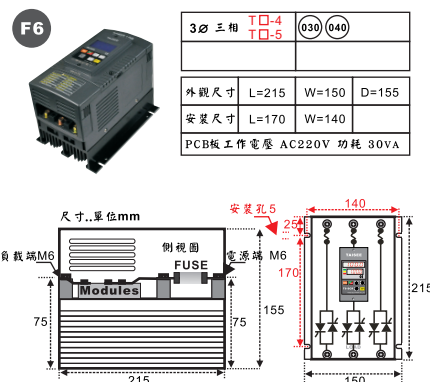
(標準型) T6-(單相) 50A~80A



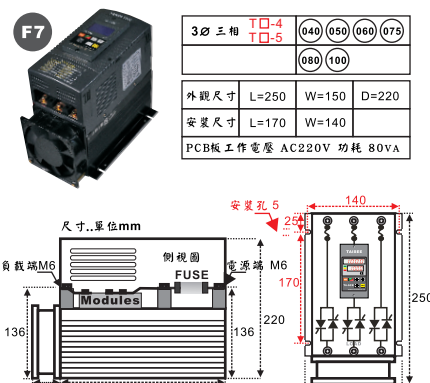
(標準型) T6-(單相) 100A~250A



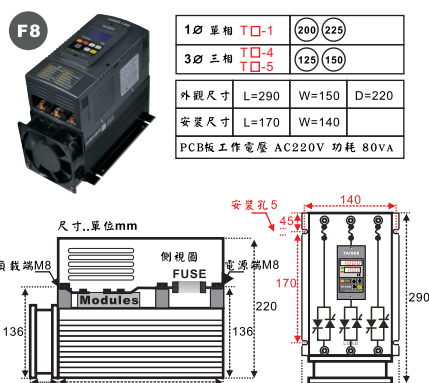
(標準型) T6-(三相) 30A~40A



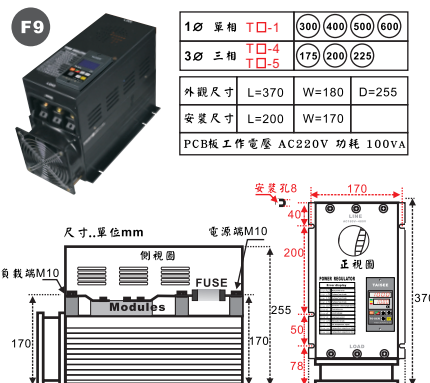
(標準型) T6-(三相) 50A~80A



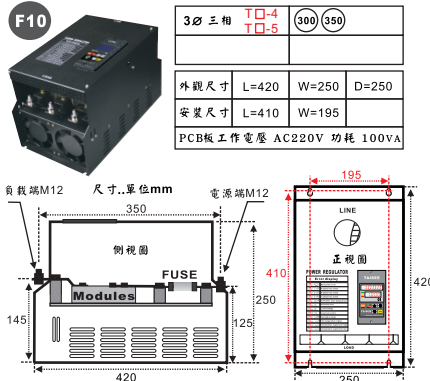
(標準型) T6-(三相) 100A~150A



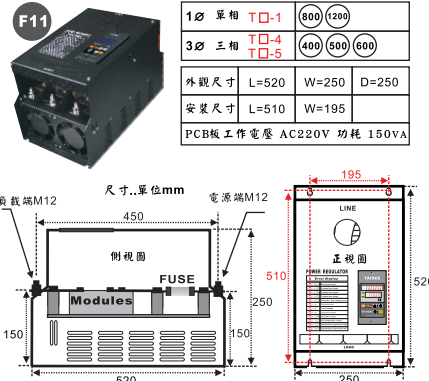
(標準型) T6-(單相) 300A~600A (三相) 175A~250A



(標準型) T6-(三相) 300A~350A



(標準型) T6-(單相) 800A~1200A (三相) 400A~600A



(標準型) T6-(三相) 800A~1200A

