



TC500P

- Programmable PID, and fuzzy logic 온도조절기 2pattern (12segment/ 1pattern)
- Fuzzy logic에 의한 Overshoot 억제기능
- 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결 사용 가능
- 설정온도와 실제 온도가 각각 Digital display
- Compact한 디자인, 소형 정밀 프로그램 온도조절기

Features

- ▶ Program control 기능을 선택 사용하면 다양하고 편리한 기능이 포함된 2pattern (12segment/ 1pattern) 의 Program 제어가 가능하다.
- ▶ Fuzzy기능을 선택 사용하면 Overshoot를 줄일 수 있고 외란 응답 특성이 좋아진다.
- ▶ Microprocessor에 의한 PID 온도조절기를 사용하여 온도 정밀도가 우수하고 auto-tuning 기능으로 PID정수를 자동적으로 측정 연산하여, 정도의 가장좋은 온도조절을 이행한다.
- ▶ 설정 온도와 실제 온도가 독립적으로 Digital display 되므로 각각의 값을 동시에 확인이 가능하다.
- ▶ Touch keypad 방식으로 조작이 간편하다.
- ▶ Heating mantles, Tapes, Cords 등 이외의 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결하여 정밀한 온도조절에 적합하다.
- ▶ Temperature sensor를 이용해서 직접 Sample (시료)의 온도, 또는 Heater의 온도제어가 가능하다.
- ▶ 소형, 경량이며 콤팩트한 디자인으로 휴대가 용이하고 다양한 실험용 온도조절기
- ▶ 과전류 보호를 위한 안전장치

Specifications

Model			TC500P		
Temperature	Range	0~1300℃(k type)		0~600℃(pt 100Ω)	
	Accuracy	±0.3% of full scale			
Control Method		Programmable PID, and fuzzy logic			
Program Control		2pattern (12segment/1pattern)			
Display		4-digit LED digital display (pv:green, sv:red)			
Operation Method		Touch keypad type			
Control Output		SSR (solid state relay)			
Ambient Temperature		Temp : 0~50℃, Humidity : 35~85%RH			
Capacity (Max.)		3200W (220VAC)			
Dimensions (W×D×H)		205×220×70mm			
Electrical Supply		AC 220V 50/60 Hz			
Weight		1.3kg			
Price					

Temperature sensor	k type		Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Stainless steel	기본제공 선택 1종류
	pt 100Ω		Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Stainless steel	

Temperature sensor	TS6K	k type	Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Teflon coated stainless steel	Option
	TS6P	pt 100Ω	Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Teflon coated stainless steel	



- PID auto-tuning 기능을 이용한 정확한 온도조절
- 사용자 편의를 위한 Timer기능
- Compact한 디자인, 소형 정밀 온도조절기
- 설정온도와 실제 온도가 각각 Digital display
- 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결 사용 가능

Features

- ▶ Microprocessor에 의한 PID 온도조절기를 사용하여 온도 정밀도가 우수하고 auto-tuning 기능으로 PID정수를 자동적으로 측정 연산하여, 정도의 가장좋은 온도조절을 이행한다.
- ▶ Touch keypad 방식으로 조작이 간편하다.
- ▶ 소형, 경량이며 콤팩트한 디자인으로 휴대가 용이하고 다양한 실험용 온도조절기
- ▶ 설정 온도와 실제 온도가 독립적으로 Digital display 되므로 각각의 값을 동시에 확인이 가능하다.
- ▶ Heating mantles, Tapes, cords 등 이외의 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결하여 정밀한 온도조절에 적합하다.
- ▶ Temperature sensor를 이용해서 직접 Sample(시료)의 온도, 또는 Heater의 온도 제어가 가능하다.
- ▶ 과전류 보호를 위한 안전장치

Specifications

Model		TC200P		TC130P	
Temperature	Range	0~1300℃(k type)	0~600℃(pt 100Ω)	0~1300℃(k type)	0~600℃(pt 100Ω)
	Accuracy	±0.3% of full scale			
Control Method		PID auto-tuning			
Timer		Max. 99hr 59min			
Display		4-digit LED, digital display (pv:green, sv:red)			
Operation Method		Touch keypad type			
Control Output		TPR (thyristor power regulator)			
Ambient Temperature		Temp : 0~50℃, Humidity : 35~85%RH			
Capacity (Max.)		2400W (220VAC)		2400W (220VAC), or 1200W(110VAC)	
Dimensions (W×D×H)		205×220×70mm		100×195×90mm	
Electrical Supply		AC 220V 50/60 Hz		AC 220V 50/60 Hz or 110V 50/60 Hz	
Weight		1.3kg		1.7kg	
Price					

Temperature sensor	k type		Ø6×200mm(L),Lead wire:1,5m long	Stainless steel	기본제공 선택 1종류
	pt 100Ω		Ø6×200mm(L),Lead wire:1,5m long	Stainless steel	
Temperature sensor	TS6K	k type	Ø6×200mm(L),Lead wire:1,5m long	Teflon coated stainless steel	Option
	TS6P	pt 100Ω	Ø6×200mm(L),Lead wire:1,5m long	Teflon coated stainless steel	



TC300P

- PID auto-tuning 기능을 이용한 정확한 온도조절
- 설정온도와 실제 온도가 각각 Digital display
- 사용자 편의를 위한 Timer기능
- 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결 사용 가능
- Compact한 디자인, 소형 정밀 온도조절기
- 과전류 보호를 위한 안전 차단장치

Features

- ▶ Microprocessor에 의한 PID 온도조절기를 사용하여 온도 정밀도가 우수하고 auto-tuning 기능으로 PID정수를 자동적으로 측정 연산하여, 정도의 가장좋은 온도조절을 이 행한다.
- ▶ 설정 온도와 실제 온도가 독립적으로 Digital display 되므로 각각의 값을 동시에 확인이 가능하다.
- ▶ Touch keypad 방식으로 조작이 간편하다.
- ▶ Heating mantles, Tapes, cords 등 이외의 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결하여 정밀한 온도조절에 적합하다.
- ▶ Temperature sensor를 이용해서 직접 Sample(시료)의 온도, 또는 Heater의 온도 제어가 가능하다.
- ▶ 콤팩트한 디자인으로 휴대가 용이하고 다양한 실험용 온도조절기
- ▶ 과부하 안전 장치가 내장되어 있어 설정값 보다 과열되어 Over temp. limit 값에 도달 하면 Over temp. lamp가 점등, 경보음이 울리고 출력이 차단되며 가열을 정지 시킨다.

Specifications

Model		TC300P	
Temperature	Range	0~1200°C(k type)	0~600°C(pt100Q)
	Accuracy	±0.3% of full scale	
Control Method		PID auto-tuning	
Timer		Max. 99hr 59min	
Display		4-digital LED, digital display (pv:green, sv:red)	
Operation Method		Touch keypad type	
Control Output		TPR (thyristor power regulator)	
Safety		Over temp. limit, cut-off (output)	
Ambient Temperature		Temp : 0~50°C, Humidity : 35~85%RH	
Capacity (Max.)		3200W (220VAC)	
Dimensions (W×D×H)		290×290×95mm	
Electrical Supply		AC 220V 50/60 Hz	
Weight		3.2kg	
Price			

Temperature sensor	TS6K	k type	Ø6×200mm(L), Lead wire:1.5m long	stainless steel	기본제공
	TS6P	pt 100Q	Ø6×200mm(L), Lead wire:1.5m long	stainless steel	Option



- Digital display
- 설정온도, 실제온도 각각 동시확인 가능
- 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결 사용 가능
- 소형 정밀 온도조절기, Compact한 디자인

Features

- ▶ Digital display, 정확한 온도조절, Lab 적용에 적합한 온도조절기
- ▶ 조작이 간편한 Dip switch에 의한 설정, 실제온도 표시 Digital display, 동시에 확인이 가능
- ▶ 소형, 경량이며 콤팩트한 디자인으로 휴대가 용이하고 다양한 실험용 정밀 온도조절기
- ▶ Heating mantles, Tapes, cords 등 이외의 다양한 가열형 기기(Heater)에 연결하여 정밀한 온도조절에 적합하다.
- ▶ Temperature sensor를 이용해서 직접 Sample(시료)의 온도, 또는 Heater의 온도 제어가 가능하다.
- ▶ 과전류 보호를 위한 안전장치

Specifications

Model		TC200		TC130D	
Temperature	Range	0~399℃(k type)	0~199℃(pt 100Ω)	0~399℃(k type)	0~199℃(pt 100Ω)
	Accuracy	±0.5% of full scale			
Control Method		P (4~20mA proportional controlling)			
Display		Digital display			
Control Output		TPR (thyristor power regulator)			
Ambient Temperature		Temp : 0~50℃, Humidity : 35~85%RH			
Capacity (Max.)		2400W (220VAC)		2400W (220VAC), or 1200W(110V AC)	
Dimensions (W×D×H)		205×220×70mm		100×170×75mm	
Electrical Supply		AC 220V 50/60 Hz		AC 220V 50/60 Hz or 110V 50/60 Hz	
Weight		1,3kg		1,4kg	
Price					

Model		TC40A	TC10A	TC20A
Temperature	Range	0~400°C(k type)	0~100°C(pt 100Ω)	0~200°C(pt 100Ω)
	Accuracy	±1.0% of full scale		
Control Method		P (proportional)		
Display		Analog : Dial setting		
Control Output		SSR (solid state relay)		
Ambient Temperature		Temp : 0~50°C, Humidity : 35~85%RH		
Capacity (Max.)		2400W (220VAC), or 1200W(110V AC)		
Dimensions (W×D×H)		205×220×70mm		
Electrical Supply		AC 220V 50/60 Hz		
Weight		1.1kg		
Price				

Temperature sensor	k type	Ø6×200mm(L), Lead wire:1.5m long	stainless steel	기본제공 선택 1종류
	pt 100Ω	Ø6×200mm(L), Lead wire:1.5m long	stainless steel	
Temperature sensor	TS6K k type	Ø6×200mm(L), Lead wire:1.5m long	Teflon coated stainless steel	Option
	TS6P pt 100Ω	Ø6×200mm(L), Lead wire:1.5m long	Teflon coated stainless steel	

ER100, INF100 [Electronic energy regulator]



Features

- ▶ Electronic energy regulator control.
- ▶ Dial 위치 설정에 따라서 시간 비례에 의한 "On/Off" 자동제어.
- ▶ Heating mantles, Tapes, cords 등 또는 이외의 다양한 가열형 기기에 연결하여 온도조절에 적합함
- ▶ 소형, 경량이며 사용이 간편함

Specifications

Model	ER100	INF100
Capacity(Max.)	1200W, 220VAC	2400W, 220VAC
Dimensions (W×D×H)	70×110×50mm	
Electrical supply	AC 220V 50/60 Hz	
Weight(kg)	0.5kg	0.5kg
Price		

TI600 [Digital temperature indicator(for 5point)]



Features

- ▶ 온도 표시전용 (Digital indicator)
- ▶ 5 point 온도 측정
- ▶ 각 point 온도표시 자동 / 수동 전환기능
- ▶ 자동 Time 조절기능 (1~10 sec)
- * Temperature Sensor (Option)

Specifications

Model			TI600		
Temperature	Range		0~1200℃(k type)	-99.9~199.9℃(pt 100Ω)	
	Accuracy		±0.5% of full scale		
Display			Digital display		
Indication			5 point		
Selection Mode			Auto selection / Manual selection		
Time			Auto time adjuster (1~10sec)		
Ambient Temperature			Temp : 0~50℃, Humidity : 35~85%RH		
Dimensions (W×D×H)			205×220×70mm		
Electrical supply			AC 220V 50/60 Hz		
Weight			1.2kg		
Price					

Temperature sensor	TS62K	k type	Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Stainless steel	Option
	TS62P	pt 100Ω	Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Stainless steel	

Temperature sensor	TS6K	k type	Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Teflon coated stainless steel	Option
	TS6P	pt 100Ω	Ø6×200mm(L),Lead wire:1.5m long	Teflon coated stainless steel	