

# ТР

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



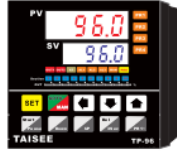
TP96H



TP96W



TP72



TP96/TP96B

- 內置9種溫度檢測訊號及模擬訊號輸入模式設定  
The nine kinds of the temperature detection signal input mode is set
- 3組PID自整定功能.輸出%限制參數  
3 Group PID Auto-tuning function. Output% limit parameters
- 檢測值(溫度斜率校正)(溫度補償)功能  
(temperature slope correction) (Temperature Compensation) function

各部功能敘述  
1 Various functions

大範圍電源:工作電壓:AC85V~265V  
working voltage: AC85V~265V

輸入:輸入模式軟件設定.無須變更PCB板  
Input mode software settings.

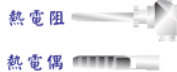
模擬輸入 Analog input

0mA~20mA 4~20mA
-10mV~10V
電位器 0~10K ohm

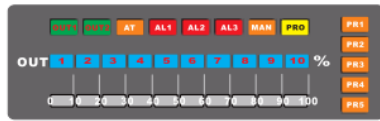
輸入模式:  
Input mode:

PT100
K B
J E
R T
S F

輸入模式  
IN



顯示:全面顯示工作狀態及執行指示  
Display working status



PR1 ..... PR5 當前執行程序組別指示燈  
Executive routine category lamp

SV ..... 當前執行程序段數指示燈  
Executive routine tier number lamp

輸出:多種輸出方式選擇.適用各場合  
Multiple output modes

繼電器 Relay 三線式比例馬達閥門  
接點輸出:

固態繼電器 SSR 電壓輸出DC24V  
電壓輸出: ON OFF ON

模擬訊號輸出 SCR 20mA 4mA 0% 100%  
4~20mA 0~10V

TP96T機型..(面板快捷鍵功能)  
TP96T models.. (panel shortcut function)

按鍵	程序控制面操作說明
Start / Pause	程序啟動.暫停(交替)
Down	按一次跳至下一段程序
UP	按一次跳至上一段程序
Del / 3Sec	長按3秒停止清除程序
PR1-5	1~4組程序組別選擇

TP96B機型..(外部端子功能)  
TP96B models.. (terminal function)

COM 21 ⊕ 上下段程序

RUN 22 ⊕ 程序啟動.程序暫停(交替)

UP 23 ⊕ 跳上一段程序 程序組別選擇:

DOW 24 ⊕ 跳下一段程序

STOP 25 ⊕ 長按3秒停止清除程序

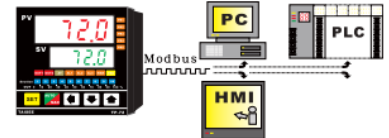
執行程序組別:1~4組 2進制選擇

程序組別選擇: 1~4程序組別

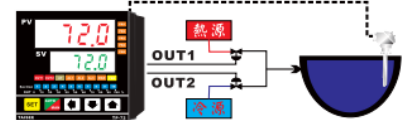
1= 0 2= 1 3= 0 4= 1

0 0 1 1 23 UP 24 DOW

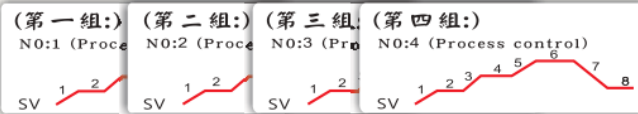
數據交換:Rs485通訊功能  
Rs485 communication function



控制:加熱冷卻雙模式  
Control: heating and cooling



多段溫度:8組32段.升溫-持溫-降溫曲線設定 8 groups of 32. Temperature - holding temperature - cooling curve settings



組別選擇設定 MAN=(取消程控功能).一般PID表控制方式

1=>只執行第一組程序(8段溫度曲線設定)

2=>只執行第二組程序(8段溫度曲線設定)

3=>只執行第三組程序(8段溫度曲線設定)

4=>只執行第四組程序(8段溫度曲線設定)

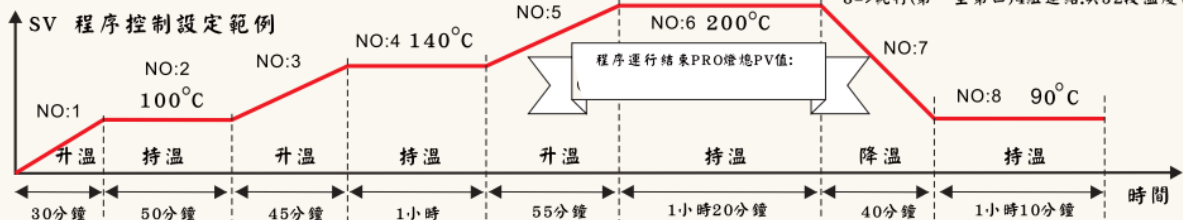
6=>執行(第一.第二)2組連結.共16段溫度曲線設定

7=>執行(第三.第四)2組連結.共16段溫度曲線設定

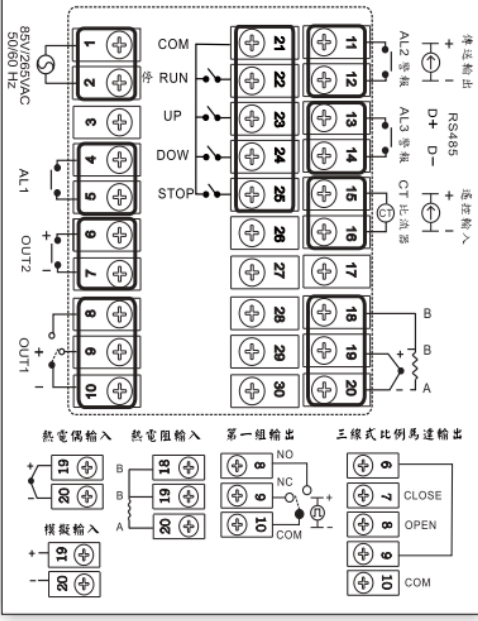
8=>執行(第一至第四)4組連結.共32段溫度曲線設定

參數 PTN=1~8

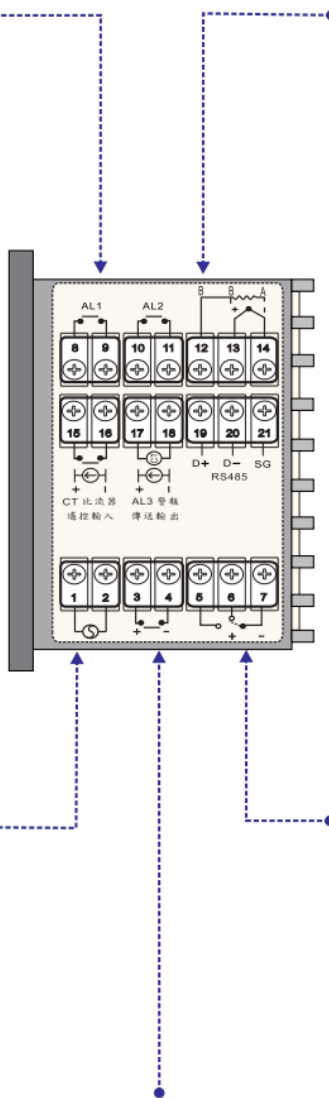
β t n i



**功能:提供各種控制端子接點**  
various control terminal contacts



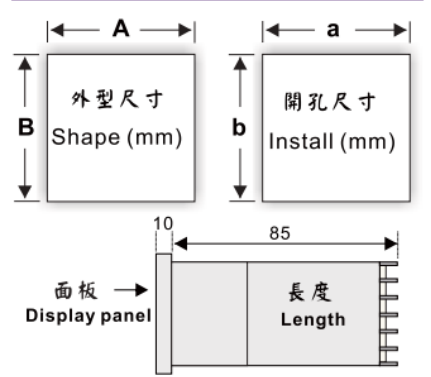
**各部功能敘述 2**  
2 Various functions



**警報:多功能報警輸出模式設定**  
Multifunction alarm output mode setting

01	偏差高點警報(第一次不警報)	18	可程式暫停警報
11	偏差高點警報	19	第一組執行結束警報輸出
02	偏差低點警報(第一次不警報)	20	第二組執行結束警報輸出
12	偏差低點警報	21	第三組執行結束警報輸出
03	偏差高低點警報(第一次不警報)	22	第四組執行結束警報輸出
13	偏差高低點警報	24	可程式執行完成警報輸出

**尺寸說明 Sizing specification**



型號規格	A	B	a	b
TP-72	72	72	69	69
TP-96H	48	96	45	91
TP-96W	96	48	91	45
TP-96 TP-96B TP-96T TP-96BT	96	96	91	91

**方便:模組化設計自由拆卸組合**  
modular design portfolio

**外觀圖 Appearance**

**電源&輸出板 Power and Output board**

**顯示&操作面板 Control panel**

**CPU控制板 CPU control PCB**

**訂貨索引表 Model specification**

型號: Model:	輸入模式: Input mode:	第一組輸出: NO:1 Output:	第二組輸出: NO:2 Output:	警報: Alarm:	遙控輸出: Remote Output	傳送輸入: Remote input:	通訊: Communic	主電源: Main power:
TP72 72*72	0 K	0 NONE	0 NONE	0 NONE	0 NONE	0 NONE	0 NONE	0 AC85~265V
TP96H 48*96	1 PT100	1 REALY	1 REALY	1 AL*1	1 0~20mA	1 0~20mA	1 RS485	1 DC15~30V
TP96W 96*48	2 J	2 SSR	2 SSR	2 AL*2	2 4~20mA	2 4~20mA		
TP96 96*96	3 R	3 4~20mA	3 4~20mA	3 AL*3	3 1~5V	3 1~5V		
TP96B 96*96	4 S	4 1~5V	4 1~5V	4 CT	4 1~5V	4 1~5V		
TP96T 96*96	5 B	5 0~10V	5 0~10V	5 CT+AL	5 0~10V	5 0~10V		
TP96BT 96*96	6 E	6 Open loop Motor valve	6 Open loop Motor valve		6 2~10V	6 2~10V		
	7 T	三線式比例馬達閥門						
	8 F							
	9 C							

SSR輸出可設定(周波調功模式)達到功率改變

**二線式傳感器 A1**

溫度,流量,壓力

DC 4mA~20mA

0.00mV~50mV

**四線式傳感器 A2**

溫度,流量,壓力

DC 4mA~20mA

0.00mV~50mV

外部供電 DC POWER

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	