

Temperature Controller

溫度控制器



■ Features:

1. **Terminal Design** : adopts a special design with strong stress, provide good connection. It's also suitable for vibrating machinery.
2. **PCBs** : whole series use double-sided PCBs, quality can be assured.
3. **PCBs' location** : be fixed by vertical type which will not be affected by environment.
4. **Cold-junction Compensation** : by external type of high accuracy.
5. **Control Action** : heat(reverse)/ cool(direct) action

■ SPECIFICATION:

Power Supply : 110V/220V, $\pm 10\%$
Input : K(CA), J(IC), Pt100 Ω (DIN), R(PR)
Output: RELAY(250V/5A), DC24V for SSR drive, 4-20mA
Controlmode: ON/OFF, P, PD
Proportional Band: 3% full Scale
Cycle Time: RELAY(16Sec.), SSR(2Sec.)
Accuracy: $\pm 0.3\%$ Full Scale
Ambient Temperature: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
Power Consumption: RELAY(6W), SSR(5W)
Input Impedance : 20M ohm 500V DC
High/Low Alarm : $\pm 10\%$ Full Scale Adjustable

■ 特性:

1. **端子接點設計**: 特殊的彈片應力設計, 達到更好的接觸效果
2. **電路板**: 全系列雙面板設計, 防空焊, 品質有保障
3. **電路板位置設計**: PCB採兩側直立式設計, 對於環境不良場所, 較能延長腐蝕壽命
4. **溫度補償**: 採外露式冷接點補償, 故補償更精準
5. **系統控制模式**: 加熱及冷卻系統均適合使用

■ 規格說明:

電源 : 110V/220V, $\pm 10\%$
輸入 : K, J, Pt100 Ω (DIN), R(PR)
輸出 : 繼電器接點(250V/5A), DC24V, 4-20mA
控制方式 : ON/OFF, P, PD 動作
比例帶 : 3% 全刻度
週期時間 : 繼電器接點(16秒), SSR(2 秒)
精準度 : $\pm 0.3\%$ 全刻度
環境溫度 : $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
消耗電力 : 繼電器接點(6W), SSR(5W)
輸入阻抗 : 20M ohm 500V DC
上/下限警報 : $\pm 10\%$ 全刻度可調整

Model 型號	SR-T900	SR-T901	SR-T902	SR-T903	SR-T400	SR-T602
Dimension 外型尺寸	96mm X 96mm (SR-T90 SERIES)				48 X 48mm	96 X 48mm
Input 輸入信號	K,J,Pt100	K,J,Pt100	K,J,Pt100, R	K,J,Pt100, R	K,J,Pt100	K,J,Pt100, R
Temperature Range 溫度範圍	0-200°C 0-400°C	±50°C/ Pt100 0-100°C 0-200°C 0-400°C 0-800°C/ K, J	0-100°C 0-200°C 0-400°C 0-600°C 0-800°C/ K, J 0-1000°C 0-1200°C/ K 0-1600°C/ R	0-99.9°C 0-199°C 0-399°C 0-599°C/ K, J 0-799°C 0-999°C 0-1200°C 0-1600°C/ R	0-200°C 0-400°C	0-100°C 0-200°C 0-400°C 0-600°C/ K, J 0-800°C 0-1000°C/ K 0-1200°C 0-1600°C/ R
Output 輸出方式	Relay, SSR	Relay, SSR, 4-20mA	None	Relay, SSR, 4-20mA	Relay, SSR	None
Control 控制方式	ON/OFF,P,PD		None	ON/OFF,P,PD		None
Option 選用	None	Input DC1-5V Input DC4-20mA Hi/Low Alarm	None	Input DC1-5V Input DC4-20mA Hi/Low Alarm	None	Input DC1-5V Input DC0-5V Input DC4-20mA Input DC0-20mA

Model 型號	SR-T700	SR-T701	SR-T702	SR-T703	SR-T503	SR-T506
Dimension 外型尺寸	72mm X 72mm (SR-T70 SERIES)				48 X 96mm	
Input 輸入信號	K,J,Pt100	K,J,Pt100	K,J,Pt100	K,J,Pt100	K,J,Pt100	
Temperature Range 溫度範圍	0-200°C 0-400°C	0-100°C 0-200°C 0-400°C 0-800°C/ K, J	0-100°C 0-200°C 0-400°C 0-600°C/ K, J 0-800°C 0-999°C	0-99.9°C 0-199°C 0-399°C 0-599°C/ K, J 0-799°C 0-999°C	0-99.9°C 0-199°C 0-399°C 0-599°C/ K, J 0-799°C 0-999°C	0-99.9°C 0-199°C 0-399°C 0-599°C/ K, J 0-799°C 0-999°C
Output 輸出方式	Relay, SSR	Relay, SSR, 4-20mA	None	Relay,SSR,4-20mA	Relay, SSR, 4-20mA	
Control 控制方式	ON/OFF,P,PD		None	ON/OFF,P,PD	ON/OFF,P,PD	
Option 選用	None	Input DC1-5V Input DC4-20mA Hi/Low Alarm	None	Input DC1-5V Input DC4-20mA Hi/Low Alarm	Input DC1-5V Input DC4-20mA Hi/Low Alarm	Input DC1-5V Input DC4-20mA Hi/Low Alarm

Note 附註：

1. Relay-output can suitable with control mode ON/OFF, P or PD.
2. S.S.R.-output can suitable with Control mode P or PD.
3. 4-20mA-output only can suitable with P Control.
4. All the Alarm function are Deviation (Hi/Low) Alarm.

1. Relay輸出能選用ON/OFF, P, PD控制
2. S.S.R.輸出能選用 P, PD控制
3. 4-20mA輸出只能用 P 控制
4. 所有的警報都是偏差警報