

サーモスタット US-602



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

特徴

汎用型タイプ、小型高容量（Sタイプ）、微小電流用（Kタイプ）

Features

General-purpose low cost, compact, large capacity (S type), minute current (K type)

用途

電子レンジ、暖房機器、給湯器 等

Application

Electronic oven, heating unit, water heater, etc.



↑ 各機種ページへのリンク

① サーモスタット仕様

Specifications

※本仕様を超える仕様については別途ご相談下さい。

電気定格（抵抗負荷）

S type : AC125V MAX.15A 抵抗負荷

S type : 125 VAC, max. 15A, resistance load

Electrical ratings

S type : AC250V MAX.8A 抵抗負荷

S type : 250 VAC, max. 8A, resistance load

—（最小電流 200mA）

—（min. 200mA）

K type: DC30V MAX.1A

K type : 30 VDC, max. 1A

—（MIN. DC5V 1mA）

—（MIN. DC5V 1mA）

I. 温度設定範囲

I. 温度設定範囲

II. 温度設定公差

III. diff

... Temperature setting range

① 0 ~ 50℃

① ±4℃/±5℃

① 12K

II. 温度設定公差 (標準)

② 51 ~ 100℃

② ±4℃/±6℃

② 15K

... Temperature tolerance

③ 101 ~ 150℃

③ ±5℃/±7℃

③ 20K

III. ディファレンシャル diff

(標準) ... Differential

回路抵抗 (初期値)

S type: 50mΩ 以下

50 mΩ or less

... Circuit resistance(initial value)

K type: 10mΩ 以下

10 mΩ or less

絶縁抵抗 ... Insulation resistance 100MΩ以上 (DC500Vメーターにて)

100 MΩ or greater [through the 500 VDC megger]

耐電圧 ... Withstand voltage

S type: AC1500V/ 1 分間

1,500 VAC/minute

K type: AC1200V/ 1 分間

1,200 VAC/minute

1/2 inch, Automatic Reset type

THERMOSTAT
US-602

Application/Oven, Heating unit, LBP etc.

Operating temp. 150°C max.



Phenol resin case

US-602SXRLQE



Model code

US-602□□□□□

Cover •
mounting
bracket
type

The material of the bracket stainless steel (other than KO and SO)

- QO : Aluminum cover , no bracket
- QE : Aluminum , movable surface bracket (pitch 23.8mm)
- QE-FB : Aluminum , fixed surface bracket (pitch 23.8mm)
- QL : Aluminum , movable surface bracket (pitch 24.5mm)
- QL-FB : Aluminum , fixed surface bracket (pitch 24.5mm)
- KO : Aluminum , air stream bracket (depth 5.0mm , 24.5mm)
- AS : Stainless , movable surface bracket (pitch 24.0mm)
- IO : Stainless , air stream bracket (depth 4.6mm , 24.5mm)
- JO : Stainless , air stream bracket (depth 5.2mm , 24.5mm)
- QD : Aluminum , movable surface bracket (pitch 30.0mm)
- QM : Aluminum , movable surface bracket (pitch 23.8mm)
(for mounting an M3 tapping screw)
- FO : Stainless cover , no bracket
- FF : Stainless , movable surface bracket (pitch 25.0mm)
- SO : Brass cover , stud mounting type
[M3 × 0.5, M4 × 0.7, M5 × 0.8, 6-32UNC, 8-32UNC, 10-32UNF]

Terminal
type

- L : Terminal for positive lock connector 250 series
(size : 6.35 × t 0.8 material:brass , Sn-plated)
- M : Terminal for positive lock connector 187 series
(size : 4.75 × t 0.5 material:brass , Sn-plated)
- V : Connector IEC60730-1 quasi-terminal
(size : 4.8 × t 0.8 material:brass , Sn-plated)
- S : For soldering (Brass t 0.5 , Ni-plated)

Terminal
angle

- R : Horizontal terminal
- T : Vertical terminal

Contact
type

- X : Open on temperature rise
- Y : Close on temperature rise

Application
type

- S : Ag •Ag alloy contact / standerd case
- K : Au cross bar contact / standerd case



US-602SXRSKO



US-602SXTSSO

Specification

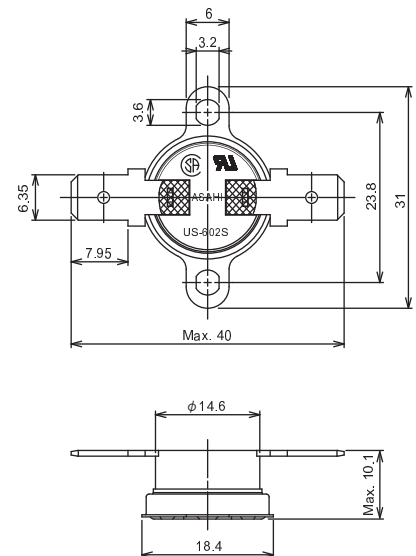
Electrical rating	Type S : 125 VAC 15A max. (200mA min.) 250 VAC 8A max. (200mA min.) Type K : 30 VDC 1A max. (5 VDC 1mA min.) 120 VAC 125 VA (Pilot Duty)		
Operating temp. range	0~50°C	51~100°C	101~150°C
Temperature tolerance	±4K / ±5K	±4K / ±6K	±5K / ±7K
Differential	12K	15K	20K
Circuit resistance	Type S : 50 mΩ or less Type K : 10 mΩ or less		
Insulation resistance	100 MΩ or more [with a 500 VDC megger]		
Dielectric strength	Type S : 1500 VAC / 1 min. Type K : 1200 VAC / 1 min.		
The max. override temp.	150°C		
Cold resistance	-20°C		
Switching durability	100,000 times or more [at rated load]		

* The differential varies slightly with the operating temperature.

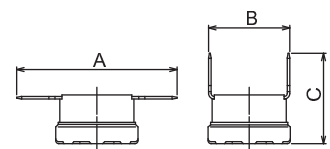
* Please contact the Overseas Sec for the details since the type s and specifications of the approved models are slightly different from those shown above.

Dimensional drawings

US-602SXRLQE



Terminal type and angle



R : Horizontal terminal T : Vertical terminal

[Unit : mm]

Terminal type	A	B	C
L	Max.40	(17.0)	(21.0)
M	Max.36	(16.0)	(19.5)
V	Max.33	(16.6)	(18.2)
S	Max.28	(16.0)	(14.8)

※ Above dimation is applied for US-602

※ For Cover and bracket model, please refer to page 16.

(標準) ... Differential

回路抵抗 (初期値)	S type: 50mΩ 以下	50 mΩ or less
... Circuit resistance(initial value)	K type: 10mΩ 以下	10 mΩ or less
絶縁抵抗 ... Insulation resistance	100MΩ以上 (DC500Vメカニにて)	100 MΩ or greater [through the 500 VDC megger]
耐電圧 ... Withstand voltage	S type: AC1500V/ 1 分間 K type: AC1200V/ 1 分間	1,500 VAC/minute 1,200 VAC/minute
耐熱性 ... Thermal resistance	150℃	
耐寒性 ... Cold resistance	-20℃	
開閉耐久性 ... Opening-closing durability	10,000回以上 (定格負荷にて)	10,000 times or more [under rated load]

The differential slightly varies depending on the operating temperature.

② サーモスタット モデルコード Model code

US-602□□□□□□

1 2 3 4 5

1 接点材質	S : Ag・Ag合金接点	Ag・Ag alloy contact
Contact material	K : Auクロスバー接点	Au crossbar contact
2 接点型式Contact model	X : 温度上昇により接点が "OFF" Y : 温度上昇により接点が "ON"	"OFF" for temperature rise "ON" for temperature rise
3 端子角度	R : 水平端子 T : 垂直端子	Horizontal terminal Vertical terminal
4 端子型式	L : ポジティブロック F250シリーズ準拠 (サイズ:6.35×0.8 材質: 黄銅製、Snメッキ) M : ポジティブロック F187シリーズ準拠 (サイズ:4.75×0.5 材質: 黄銅製、Snメッキ) V : IEC60730-1 (DIN46244) 準拠 (サイズ:4.8×0.8 材質: 黄銅製、Snメッキ) S : 半田付用	Terminal for positive lock conector 250 series — (Brass/size 6.35×0.8, Sn-plated) Terminal for positive lock conector 187 series — (Brass/size 4.75×0.5, Sn-plated) IEC730-1 (DIN46244-A4.8-0.8) quasi-terminal — (Brass/size 4.8×0.8, Sn-plated) For soldering
5 カバー材質	QO : アルミニウム、ホルダー無し	Aluminum , no holder
ホルダー型式	QE : アルミニウム、フリー表面型 (取付 23.8mm)	Aluminum , surface type (free holder)
Cover materials	QE-FB : アルミニウム、固定表面型 (23.8mm)	Aluminum , surface type
Holder model	QL : アルミニウム、フリー表面型 (取付 24.5mm) QL-FB : アルミニウム、固定表面型 (24.5mm) KO : アルミニウム、埋込型(深さ5.0mm、24.5mm) AS : ステンレス、表面型(取付寸法24mm) IO : ステンレス、埋込型(深さ4.6mm、24.5mm) JO : ステンレス、埋込型(深さ5.2mm、24.5mm) QD : アルミニウム、表面型 (取付 30mm) QM : アルミニウム、表面 (M3タッピング用 23.8mm)FO : ステンレス、ホルダー無し FF : ステンレス、表面型(取付寸法 25mm) SO : 黄銅、ネジ取付型 [M3,M4,M5,6-32UNC,8-32UNC,10-32UNC]	Aluminum , surface type (free holder) Aluminum , surface type Aluminum , surface type (free holder) Aluminum , surface type Aluminum , embedded type (depth 5.0mm) Stainless steel , surface type Stainless steel , embedded type (depth 4.6mm) Stainless steel , embedded type (depth 5.2mm) Aluminum , surface type (free holder) Aluminum , surface type (for mounting an M3 tapping screw) Stainless steel , no holdersurface type Stainless steel , surface type Brass , screw-mount type

③ 型式例

Sample of Model code

US-602SXRMQO . . . 水平F187端子、アルミニウムカバー、ホルダー無し
 US-602SXTMQE . . . 垂直F187端子、アルミニウムカバー、フリー表面型 23.8mm
 US-602SXRQL . . . 水平F250端子、アルミニウムカバー、ホルダー取付 24.5mm
 US-602SXTLKO . . . 垂直F250端子、アルミニウムカバー、埋込型 5mm 24.5mm
 US-602SXRVAS . . . 水平IEC端子、ステンレスカバー、固定表面型 24mm
 US-602SXTSIO . . . 垂直半田付端子、ステンレス埋込型 4.6mm 24.5mm

④ 海外安全規格 認証仕様一覧表

List of international safety standards

機 種	規格名	認定番号	最大温度	耐久動作	最大定格	最大定格電流				
Model / Type	Agency	File No.	定格 (℃)	Number of cycles	電圧	Amperes				
			Operating temp. Ratings	種類 Category	サイクル cycles	Volts	抵抗負荷 Resistive load	誘導負荷 Inductive load	FLA負荷	LRA負荷
US-602S	UL	E52529	150	limiting	100,000	AC 125	15	-	-	-
	CSA	1061290				AC 250	8	-	-	-
	UL	E166395				AC 120	-	-	5.8	34.8
						AC 240	-	-	2.9	17.4
US-602K	UL	E52529	150	limiting	100,000	DC 30	1	-	-	-
	C-UL					AC 120	125VA	-	-	-
						AC 240	0.5	-	-	-
US-602S-V	VDE	40026470	160	thermostat	20,000	AC 250	10	-	-	-
					10,000		-	6	-	-