



AuP®

温控器目录

过热保护方案专业提供商

目录

CA05&17AM(+PTC)系列 1

产品简介	1
工作原理	1

CA05 系列 3

尺寸	3
型号命名	3
温度参数	4
电气参数	5
产品标识	5

17AM 系列 6

尺寸	6
型号命名	6
温度参数	7
电气参数	8
产品标识	8

17AM+PTC 系列 9

尺寸	9
型号命名	9
温度参数	10
电气参数	11
产品标识	11

温控器的应用 12

储存条件和有效期	12
安装使用注意事项	12

KSD301 系列 13

产品简介	13
工作原理	13
尺寸	14
型号命名	15
温度参数	15
电气参数	21
产品标识	22

温控器的应用 23

储存条件及期限	23
安装使用注意事项	23

术语说明 24

安全标准 24

声明 24

温控器

CA05&17AM(+PTC)系列

AUPO 温控器是一种可复位型热敏保护器件，具有精准控温、可靠性高等特点，广泛用于家用电器及工业设备的过热保护。



尺寸小，产品性能稳定，可靠性高

电流和温度灵敏度高，同步响应过热与过流异常，提升设备安全性

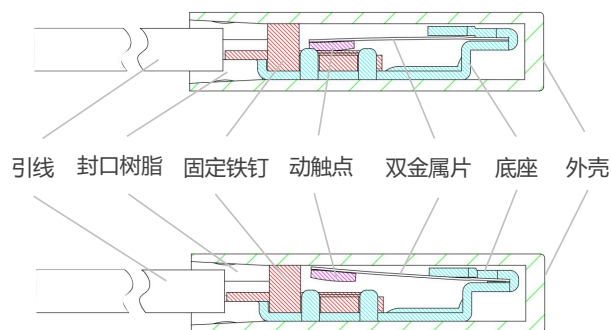
产品气密性好，适应大多数浸锡工艺

有多种电子线及套管可供选择

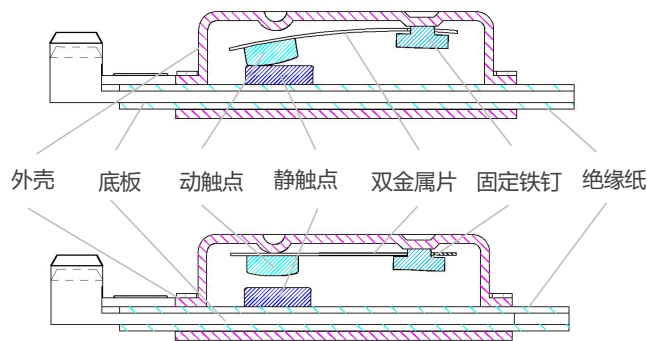
符合 ROHS 要求

■ 工作原理

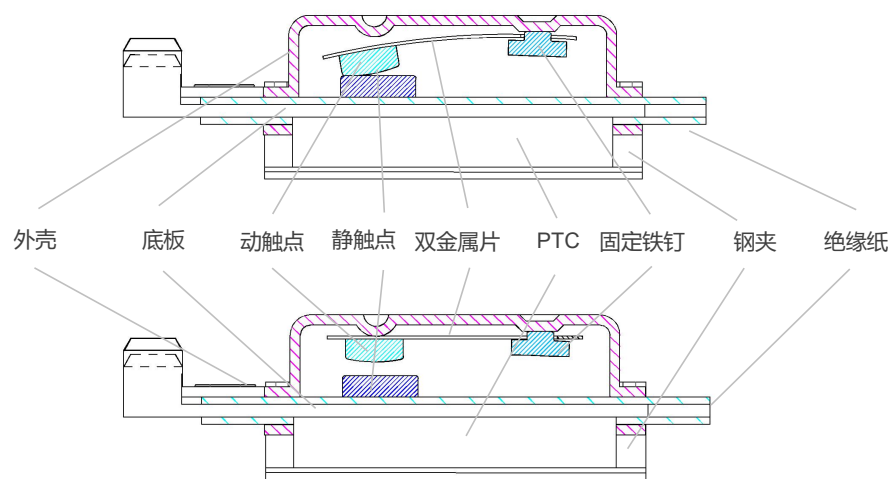
AUPO 温控器能可靠的感受环境温度的变化，当环境温度达到其设定的动作温度时，双金属片发生跳转，双金属片上的动触点与静触片脱离接触，从而断开电路，起到过温保护的作用；当环境温度恢复至其设定的复位温度，双金属片恢复，电路重新导通。+PTC 规格需要手工切断电源后，温控器自动复位。



CA05 系列动作前后



17AM 系列动作前后



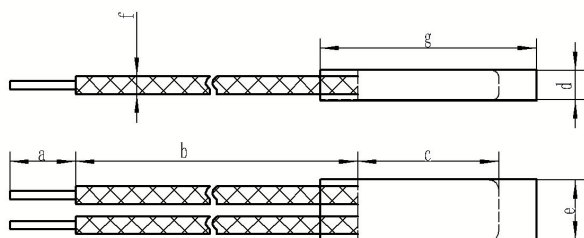
17AM+PTC 系列动作前后

CA05 系列

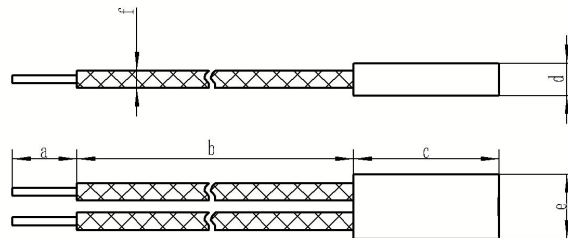
■ 尺寸



■ CA05A (金属壳)



■ CA05B (塑料壳)

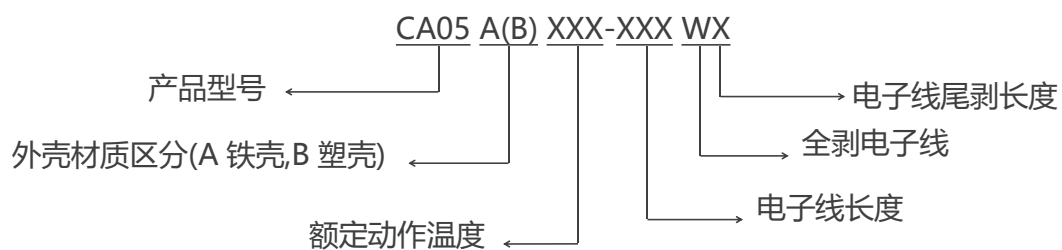


单位: mm

型号	a	b	c	d	e	f	g
CA05A***	7±2.0	53±2.0	15±0.5	3±0.5	6.4±0.5	Φ1.9±0.2	23±1.0
CA05B***	7±2.0	53±2.0	15.8±0.5	3.5±0.5	7.0±0.5	Φ1.9±0.2	/

注: 标准品电子线长为 60mm(a+b), 尾剥长为 7mm, 电子线长度可根据客户需求定制。

■ 型号命名



■ 温度参数

单位：℃

型号	断开温度	复位温度
CA05A50/CA05B50	50±5	≥35
CA05A55/CA05B55	55±5	40±8
CA05A60/CA05B60	60±5	42±8
CA05A65/CA05B65	65±5	45±8
CA05A70/CA05B70	70±5	50±12
CA05A75/CA05B75	75±5	55±15
CA05A80/CA05B80	80±5	55±15
CA05A85/CA05B85	85±5	60±15
CA05A90/CA05B90	90±5	65±15
CA05A95/CA05B95	95±5	70±15
CA05A100/CA05B100	100±5	70±15
CA05A105/CA05B105	105±5	75±15
CA05A110/CA05B110	110±5	75±15
CA05A115/CA05B115	115±5	80±15
CA05A120/CA05B120	120±5	80±15
CA05A125/CA05B125	125±5	85±15
CA05A130/CA05B130	130±5	90±15
CA05A135/CA05B135	135±5	95±15
CA05A140/CA05B140	140±5	100±15
CA05A145/CA05B145	145±5	105±15
CA05A150/CA05B150	150±5	110±15

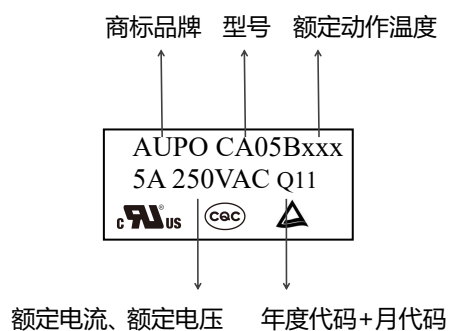
注：复位温度指保护器在无电压的条件下自动复位温度，仅供参考。

■ 电气参数

工作温度范围	电流/电压	耐压		绝缘电阻	接触电阻
50~150℃	5A/250VAC 8A/125VAC	两极：500VAC*1min	两极与外壳绝缘体： 1500VAC 电压 1min	> 100MΩ	≤50mΩ

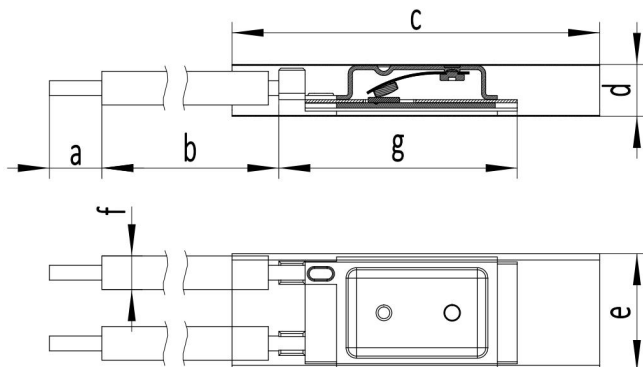
■ 产品标识

■ 本体信息



17AM 系列

■ 尺寸

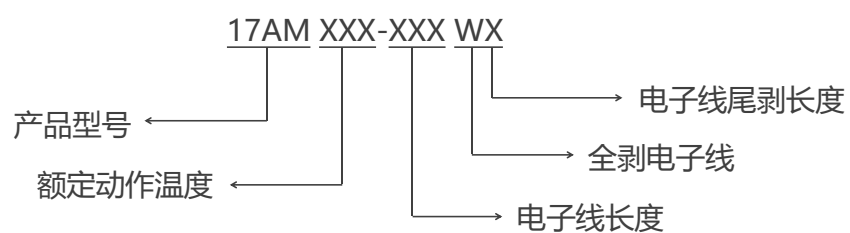


单位: mm

型号	a	b	c	d	e	f	g
17AM***	7±2.0	53±2.0	35±2.0	5±0.5	10.8±0.5	Φ2.7±0.3	23±1.0

注: 标准品电子线长为 60mm(a+b), 尾剥长为 7mm, 电子线长度可根据客户需求定制。

■ 型号命名



■ 温度参数

单位：℃

型号	断开温度	复位温度
17AM60	60±5	42±12
17AM65	65±5	45±12
17AM70	70±5	50±12
17AM75	75±5	55±15
17AM80	80±5	55±15
17AM85	85±5	60±15
17AM90	90±5	60±15
17AM95	95±5	65±15
17AM100	100±5	65±15
17AM105	105±5	70±15
17AM110	110±5	70±15
17AM115	115±5	75±15
17AM120	120±5	75±15
17AM125	125±5	80±15
17AM130	130±5	90±15
17AM135	135±5	90±15
17AM140	140±5	90±15
17AM145	145±5	95±15
17AM150	150±5	95±15
17AM155	155±5	100±15
17AM160	160±5	105±15
17AM165	165±5	110±15
17AM170	170±5	115±15

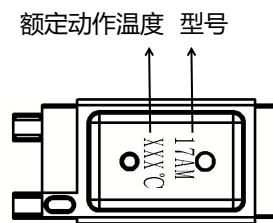
注：复位温度指保护器在无电压的条件下自动复位温度，仅供客户参考。

■ 电气参数

工作温度范围	电流/电压	耐压		绝缘电阻	接触电阻
60~170℃	9A/250VAC 8A/250VAC	两极：500VAC*1min	两极与外壳绝缘体： 1500VAC 电压 1min	> 100MΩ	50mΩ

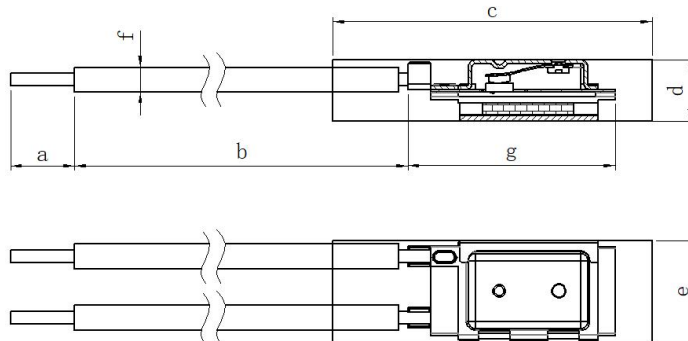
■ 产品标识

▪ 本体信息



17AM+PTC 系列

■ 尺寸

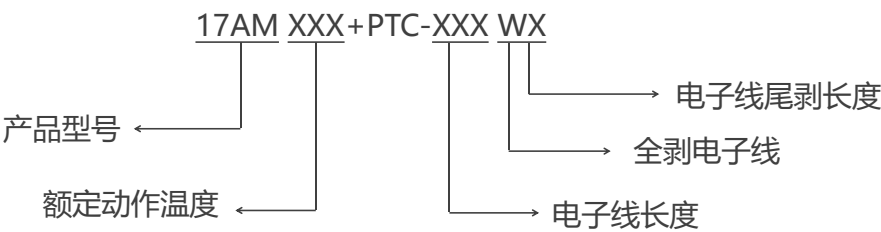


单位: mm

型号	a	b	c	d	e	f	g
17AM***+PTC	7±2.0	53±2.0	35±2.0	6.7±0.5	11±0.5	Φ2.7±0.3	23±1.0

注：标准品电子线长为 60mm(a+b)，尾剥长为 7mm，电子线长度可根据客户需求定制。

■ 型号命名



注：标准品电子线长为 60mm(a+b)，尾剥长为 7mm，可省略。

■ 温度参数

单位：℃

型号	断开温度	复位温度
17AM60+PTC	60±5	42±12
17AM65+PTC	65±5	45±12
17AM70+PTC	70±5	50±12
17AM75+PTC	75±5	55±15
17AM80+PTC	80±5	55±15
17AM85+PTC	85±5	60±15
17AM90+PTC	90±5	60±15
17AM95+PTC	95±5	65±15
17AM100+PTC	100±5	65±15
17AM105+PTC	105±5	70±15
17AM110+PTC	110±5	70±15
17AM115+PTC	115±5	75±15
17AM120+PTC	120±5	75±15
17AM125+PTC	125±5	80±15℃
17AM130+PTC	130±5	90±15
17AM135+PTC	135±5	90±15
17AM140+PTC	140±5	90±15
17AM145+PTC	145±5	95±15
17AM150+PTC	150±5	95±15
17AM155+PTC	155±5	100±15
17AM160+PTC	160±5	105±15
17AM165+PTC	165±5	110±15
17AM170+PTC	170±5	115±15

注：复位温度指保护器在无电压的条件下自动复位温度，仅供客户参考。

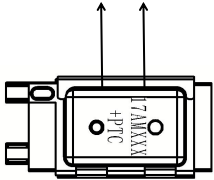
■ 电气参数

工作温度范围	电流/电压	耐压	接触电阻
60~170℃	9A/250VAC 8A/250VAC	两极与外壳绝缘体： 1500VAC 电压 1min	≤50mΩ

■ 产品标识

■ 本体信息

额定动作温度 型号



温控器的应用

AUPO 温控器拥有多种标准品及定制规格，在各种电器中能提供可靠的可复位过热保护。安装方式及所处位置的不同，都会对温控器的性能产生影响。鉴于操作与安装对温度保险丝整体性能的重要性，我们在设计、安装以及运输储存等事项提供了以下指引，有助于达到温控器的最佳性能表现。

■ 储存条件和有效期

温控器的储存条件：清洁、通风、无腐蚀性气体、无硫气体、无阳光直射、温度：5℃~35℃、湿度：25%RH~75%RH、气体：86KPa~106KPa 的环境中；温控器的保存期：贵司入库后 6 个月。

■ 安装使用注意事项

热保护器应安装于被保护对象温升敏感点，使热保护器与被保护部件能良好地进行热传导，在被保护部件温升达到设定的动作温度时，热保护器能准确的断开电路。

热保护器在安装过程中，要防止热保护器外壳遭受强烈冲击力及压迫力，应特别注意不得使用尖锐工具对热保护器进行挤压安装、不得使用重力锤压热保护器。

热保护器在焊接过程中，要防止焊接电流通过热保护器，否则焊接电流直接通过热保护器触点可能会损伤热保护器，影响其寿命等性能。

热保护器不得长期在 $\geq 180^{\circ}\text{C}$ 以上的高温环境中使用，以防止塑料件的变形造成热保护器失效。

使用过程中电子线不可承受强烈拉扯力，当拉力大于 30N 时可能损伤热保护器。

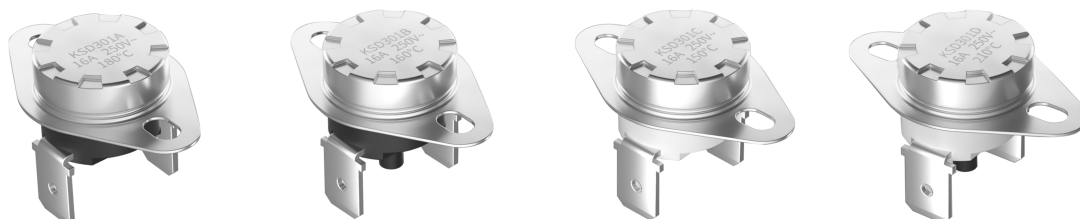
不得在强酸、强碱及其他强腐蚀环境下长期使用。

包装箱及部品在运输、贮存过程中均不得遭受雨雪侵袭、挤压与破损、空气相对湿度不大于 90%。

KSD301 系列

KSD301A/KSD301B/KSD301C/KSD301D 系列

AUPO KSD301 系列温控器是一种双金属温度控制器，可用于家用电器及工业设备的温度控制或者过热保护，它的主要特点是：对外界温度感受灵敏；动作温度准确、稳定；安装方式简便多样。



可覆盖多款家电控温需求，产品性能长期稳定，可靠性高

可快速通断电路，提升设备安全性

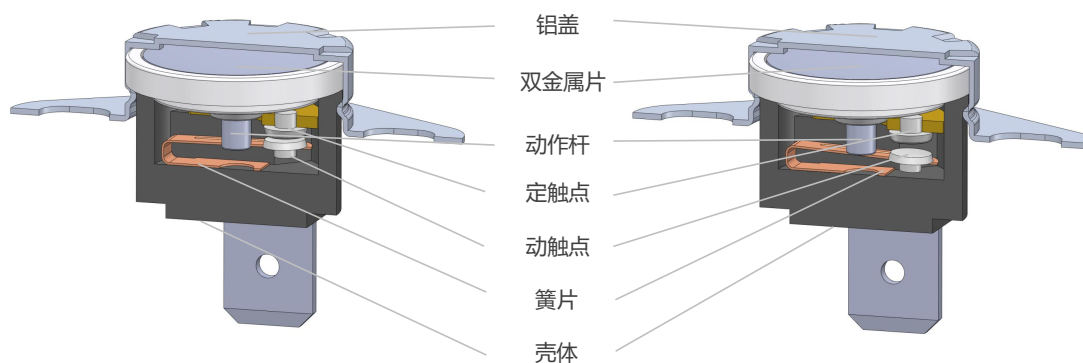
实现对温度的自动控制或过热保护

产品温度规格齐全，覆盖 0°C至 270°C宽温区间

符合 ROHS 和 REACH 要求

■ 工作原理

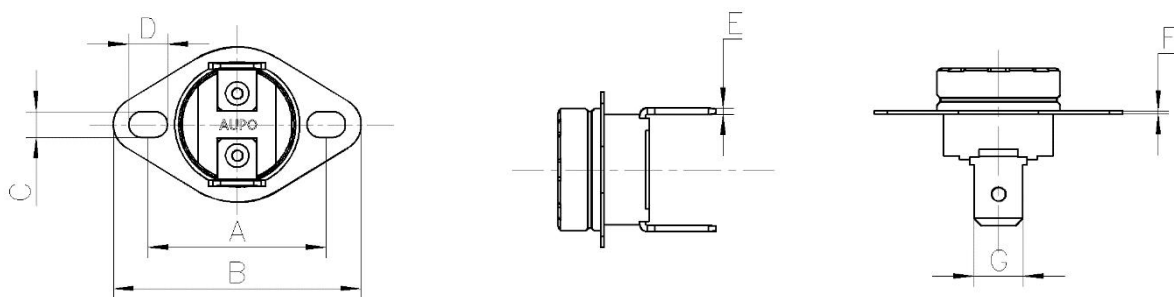
AUPO KSD301 系列温控器能可靠地感受环境温度的变化，当环境温度达到其设定的动作温度时，双金属片发生跳转，弹片上的动触点与定触片上的静触点发生位移，从而断开或接通电路，起到控制温度或过温保护的作用；当环境温度恢复至其设定的复位温度，双金属片恢复初始状态，电路重新接通或断开（手动复位型需人工复位），下图为温控器动作前和动作后图示。



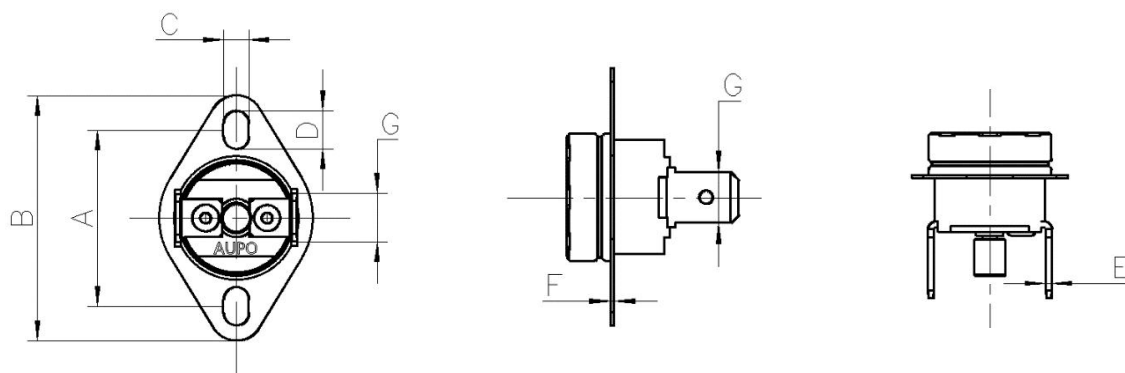
KSD301 系列动作前后

■ 尺寸

■ KSD301A、KSD301C (自动复位)



■ KSD301B、KSD301D (手动复位)



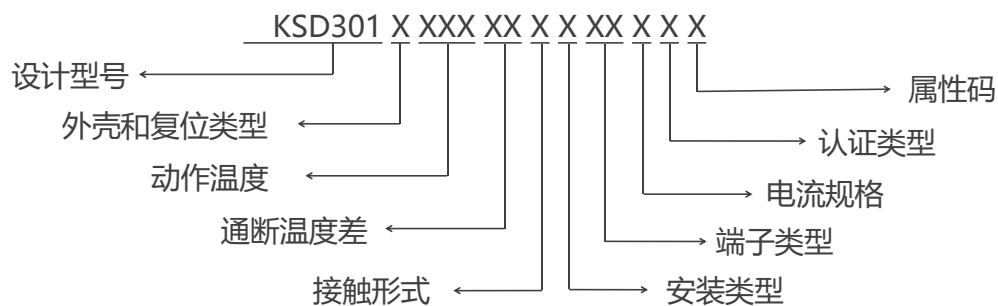
单位: mm

型号	A	B	C	D	E	F	G
KSD301A (自动复位电木壳)	24±2.0*	32±2.0*	3.5±0.5*	5±0.5*	0.8±0.1	0.4±0.1	6.3/4.8±0.1
KSD301C (自动复位陶瓷壳)	24±2.0*	32±2.0*	3.5±0.5*	5±0.5*	0.8±0.1	0.4±0.1	6.3/4.8±0.1
KSD301B (手动复位电木壳)	24±2.0*	32±2.0*	3.5±0.5*	5±0.5*	0.8±0.1	0.4±0.1	6.3/4.8±0.1
KSD301D (手动复位陶瓷壳)	24±2.0*	32±2.0*	3.5±0.5*	5±0.5*	0.8±0.1	0.4±0.1	6.3/4.8±0.1

注: 1、*:表示尺寸为推荐尺寸, 可按客户要求定制;

2、安装方式有固定盖安装和活动环安装, 可按客户要求定制;

■ 型号命名



■ 温度参数

■ KSD301A 型号 (自动复位电木壳)

序号	型号	电流/电压	断开温度(°C)	复位温度(°C)	认证标志
1	KSD301A060	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	60±5	45±10	CQC TUV UL
2	KSD301A065	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	65±5	50±10	CQC TUV UL
3	KSD301A070	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	70±5	55±10	CQC TUV UL
4	KSD301A075	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	75±5	60±10	CQC TUV UL
5	KSD301A080	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	80±5	65±10	CQC TUV UL
6	KSD301A085	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	85±5	70±10	CQC TUV UL
7	KSD301A090	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	90±5	75±10	CQC TUV UL
8	KSD301A095	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	95±5	80±10	CQC TUV UL
9	KSD301A100	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	100±5	85±10	CQC TUV UL
10	KSD301A105	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	105±5	90±10	CQC TUV UL
11	KSD301A110	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	110±5	95±10	CQC TUV UL
12	KSD301A115	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	115±5	100±10	CQC TUV UL
13	KSD301A120	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	120±5	105±10	CQC TUV UL

14	KSD301A125	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	125±5	110±10	CQC TUV UL
15	KSD301A130	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	130±5	115±10	CQC TUV UL
16	KSD301A135	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	135±5	120±10	CQC TUV UL
17	KSD301A140	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	140±5	125±10	CQC TUV UL
18	KSD301A145	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	145±5	130±10	CQC TUV UL
19	KSD301A150	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	150±5	135±10	CQC TUV UL
20	KSD301A155	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	155±5	140±10	CQC TUV UL
21	KSD301A160	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	160±5	140±12	CQC TUV UL
22	KSD301A165	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	165±5	145±12	CQC TUV UL
23	KSD301A170	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	170±5	150±12	CQC TUV UL
24	KSD301A175	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	175±5	155±12	CQC TUV UL
25	KSD301A180	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	180±5	160±12	CQC TUV UL

▪ KSD301B (手动复位电木壳)

序号	型号	电流/电压	断开温度(°C)	复位温度(°C)	认证标志
1	KSD301B060	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	60±5	手动复位	CQC TUV UL
2	KSD301B065	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	65±5	手动复位	CQC TUV UL
3	KSD301B070	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	70±5	手动复位	CQC TUV UL
4	KSD301B075	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	75±5	手动复位	CQC TUV UL
5	KSD301B080	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	80±5	手动复位	CQC TUV UL
6	KSD301B085	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	85±5	手动复位	CQC TUV UL
7	KSD301B090	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	90±5	手动复位	CQC TUV UL

8	KSD301B095	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	95±5	手动复位	CQC TUV UL
9	KSD301B100	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	100±5	手动复位	CQC TUV UL
10	KSD301B105	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	105±5	手动复位	CQC TUV UL
11	KSD301B110	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	110±5	手动复位	CQC TUV UL
12	KSD301B115	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	115±5	手动复位	CQC TUV UL
13	KSD301B120	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	120±5	手动复位	CQC TUV UL
14	KSD301B125	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	125±5	手动复位	CQC TUV UL
15	KSD301B130	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	130±5	手动复位	CQC TUV UL
16	KSD301B135	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	135±5	手动复位	CQC TUV UL
17	KSD301B140	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	140±5	手动复位	CQC TUV UL
18	KSD301B145	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	145±5	手动复位	CQC TUV UL
19	KSD301B150	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	150±5	手动复位	CQC TUV UL
20	KSD301B155	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	155±5	手动复位	CQC TUV UL
21	KSD301B160	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	160±5	手动复位	CQC TUV UL
22	KSD301B165	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	165±5	手动复位	CQC TUV UL
23	KSD301B170	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	170±5	手动复位	CQC TUV UL
24	KSD301B175	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	175±5	手动复位	CQC TUV UL
25	KSD301B180	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	180±5	手动复位	CQC TUV UL

▪ KSD301C 型号 (自动复位陶瓷壳)

序号	型号	电流/电压	断开温度(°C)	复位温度(°C)	认证标志
1	KSD301C060	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	60±5	45±10	CQC TUV UL
2	KSD301C065	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	65±5	50±10	CQC TUV UL
3	KSD301C070	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	70±5	55±10	CQC TUV UL
4	KSD301C075	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	75±5	60±10	CQC TUV UL
5	KSD301C080	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	80±5	65±10	CQC TUV UL
6	KSD301C085	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	85±5	70±10	CQC TUV UL
7	KSD301C090	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	90±5	75±10	CQC TUV UL
8	KSD301C095	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	95±5	80±10	CQC TUV UL
9	KSD301C100	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	100±5	85±10	CQC TUV UL
10	KSD301C105	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	105±5	90±10	CQC TUV UL
11	KSD301C110	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	110±5	95±10	CQC TUV UL
12	KSD301C115	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	115±5	100±10	CQC TUV UL
13	KSD301C120	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	120±5	105±10	CQC TUV UL
14	KSD301C125	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	125±5	110±10	CQC TUV UL
15	KSD301C130	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	130±5	115±10	CQC TUV UL
16	KSD301C135	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	135±5	120±10	CQC TUV UL
17	KSD301C140	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	140±5	125±10	CQC TUV UL
18	KSD301C145	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	145±5	130±10	CQC TUV UL

19	KSD301C150	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	150±5	135±10	CQC TUV UL
20	KSD301C155	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	155±5	140±10	CQC TUV UL
21	KSD301C160	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	160±5	140±12	CQC TUV UL
22	KSD301C165	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	165±5	145±12	CQC TUV UL
23	KSD301C170	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	170±5	150±12	CQC TUV UL
24	KSD301C175	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	175±5	155±12	CQC TUV UL
25	KSD301C180	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	180±5	160±12	CQC TUV UL
26	KSD301C190	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	190±6	160±12	CQC TUV UL
27	KSD301C200	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	200±6	170±12	CQC TUV UL
28	KSD301C210	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	210±6	180±12	CQC TUV UL
29	KSD301C220	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	220±6	190±12	CQC TUV UL
30	KSD301C230	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	230±6	200±12	CQC TUV UL
31	KSD301C240	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	240±6	210±12	CQC TUV UL
32	KSD301C250	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	250±6℃	220±12℃	CQC TUV UL
33	KSD301C260	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	260±6	230±12	CQC TUV UL
34	KSD301C270	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	270±6	240±12	CQC TUV UL

▪ KSD301D (手动复位陶瓷壳)

序号	型号	电流/电压	断开温度(°C)	复位温度(°C)	认证标志
1	KSD301D060	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	60±5	手动复位	CQC TUV UL
2	KSD301D065	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	65±5	手动复位	CQC TUV UL
3	KSD301D070	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	70±5	手动复位	CQC TUV UL
4	KSD301D075	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	75±5	手动复位	CQC TUV UL
5	KSD301D080	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	80±5	手动复位	CQC TUV UL
6	KSD301D085	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	85±5	手动复位	CQC TUV UL
7	KSD301D090	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	90±5	手动复位	CQC TUV UL
8	KSD301D095	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	95±5	手动复位	CQC TUV UL
9	KSD301D100	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	100±5	手动复位	CQC TUV UL
10	KSD301D105	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	105±5	手动复位	CQC TUV UL
11	KSD301D110	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	110±5	手动复位	CQC TUV UL
12	KSD301D115	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	115±5	手动复位	CQC TUV UL
13	KSD301D120	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	120±5	手动复位	CQC TUV UL
14	KSD301D125	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	125±5	手动复位	CQC TUV UL
15	KSD301D130	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	130±5	手动复位	CQC TUV UL
16	KSD301D135	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	135±5	手动复位	CQC TUV UL
17	KSD301D140	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	140±5	手动复位	CQC TUV UL
18	KSD301D145	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	145±5	手动复位	CQC TUV UL
19	KSD301D150	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	150±5	手动复位	CQC TUV UL

20	KSD301D155	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	155±5	手动复位	CQC TUV UL
21	KSD301D160	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	160±5	手动复位	CQC TUV UL
22	KSD301D165	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	165±5	手动复位	CQC TUV UL
23	KSD301D170	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	170±5	手动复位	CQC TUV UL
24	KSD301D175	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	175±5	手动复位	CQC TUV UL
25	KSD301D180	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	180±5	手动复位	CQC TUV UL
26	KSD301D190	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	190±6	手动复位	CQC TUV UL
27	KSD301D200	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	200±6	手动复位	CQC TUV UL
28	KSD301D210	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	210±6	手动复位	CQC TUV UL
29	KSD301D220	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	220±6	手动复位	CQC TUV UL
30	KSD301D230	10A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	230±6	手动复位	CQC TUV UL

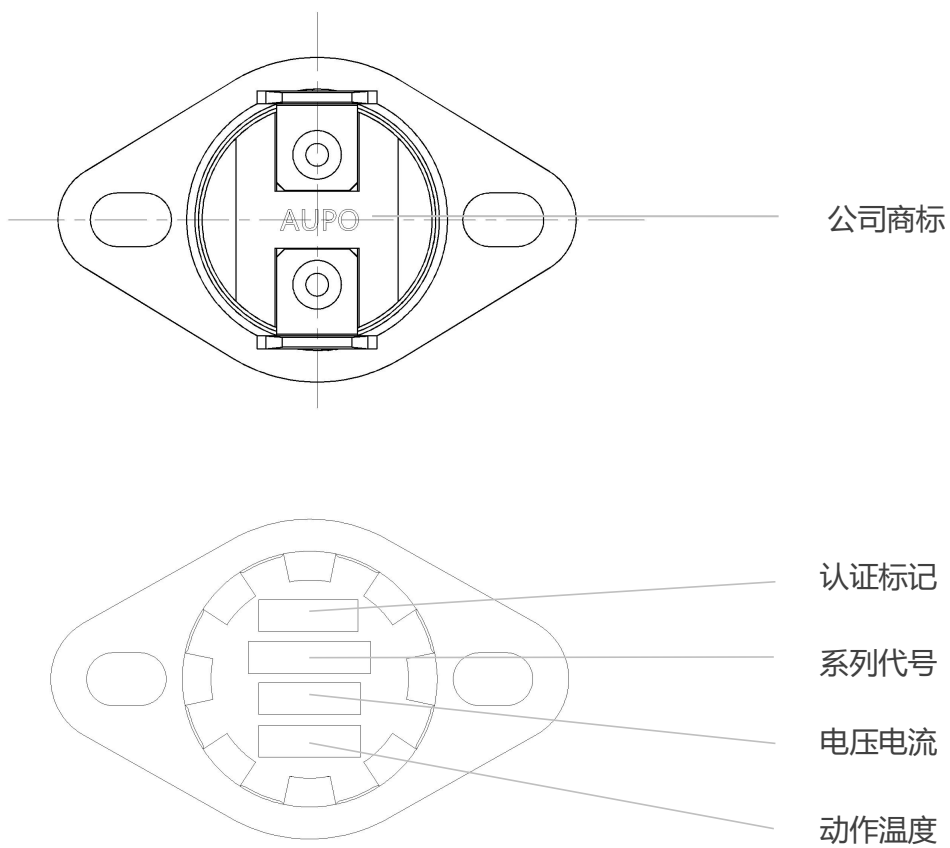
注：上述动作温度、复位温度及公差均为参考值，可根据客户需求进行定制，所列认证为我司现有产品所获得的全部认证，具体需要哪种认证请与我司销售工程师确认。

■ 电气参数

型号	工作温度范围	电流/电压	通断温度差 (断开和闭合之间的温差)	绝缘电阻	接触电阻
KSD301A	0~180℃	10A 250VAC/125VAC 12A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	8.5~55.5 °C (可选)	> 100MΩ	≤50mΩ
KSD301B	0~180℃	10A 250VAC/125VAC 12A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	手动复位型	> 100MΩ	≤50mΩ
KSD301C	0~270℃	10A 250VAC/125VAC 12A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	8.5~55.5 °C (可选)	> 100MΩ	≤50mΩ
KSD301D	0~230℃	10A 250VAC/125VAC 12A 250VAC/125VAC 16A 250VAC/125VAC	手动复位型	> 100MΩ	≤50mΩ

■ 产品标识

■ 本体信息



温控器的应用

AUPO KSD301 系列温控器拥有多种标准品及定制规格, 在各种电器中能提供可靠的温度控制和可复位或不可复位过热保护。安装方式及所处位置的不同, 都会对温控器的性能产生影响。鉴于操作与安装对温控器整体性能的重要性, 我们在设计、安装以及运输储存等事项提供了以下指引, 有助于达到温控器的最佳性能表现。

■ 储存条件及期限

1、储存条件:

储存温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $\leq 80\% \text{RH}$ 。

温控器需要远离腐蚀和阳光照射, 在清洁、通风、无腐蚀性气体、无硫气体环境中保存。

2、储存期限: 建议不超过 1 年。

■ 安装使用注意事项

接地方式: 通过温控器金属外壳与设备接地金属部件相连。

温控器应工作于空气相对湿度不大于 90%, 无可燃性气体和导电尘埃存在的一般室内环境。

温控器采用接触感温时, 应使其封盖紧贴被控器具的发热部位, 以提升感温效果, 可在封盖感温表面涂上导热硅脂或其他性能类似的导热介质。

温控器通过接触液体或蒸汽感温时, 建议采用不锈钢封盖的产品, 并应有可靠的防漏措施, 以免液体渗到温控器绝缘部件上。

不可以把封盖压塌或使其变形, 以免动作温度改变或影响其他性能。

不得让液体渗入温控器内部。

壳体必须避免受到过大的力以防止出现裂纹。

壳体应保持清洁, 防止导电物质污染, 以免因绝缘性能降低而发生短路击穿。

使用过程不能折弯接线端子, 否则将影响电器连接的可靠性。

不得在强酸、强碱及其他强腐蚀环境下长期使用。

■ 术语说明

• 双金属温度控制器

一种对温度敏感的，利用双金属材料作感温元件，在正常工作期间，通过电触点接通或断开电路，使被控对象的温度保持在某一个范围之间的控制器。

• 动作温度(Tf)

温控器设定温度为某一温度值时，温度上升导致触点断开或接通，或温度下降导致触点断开或接通，所对应的实际温度值。

注：对应触点断开和触点接通，动作温度包括断开温度和闭合温度。

• 复位温度

指温控器在触发动作（触点断开或者接通电路）后，温度下降或者上升到该临界值时，温控器自动恢复到初始状态（如触点重新闭合或者断开）的温度阈值。

注：手动复位型温控器无此参数，需要人工外力复位。

• 通断温度差

温控器设定温度为某一温度值时，断开温度和闭合温度值之差的绝对值。

注：对于手动复位限温器，则是指触点自动断开温度与极限手动复位温度值之差。

• 额定电压(Ur)

制造商规定，温控器可正常工作的最大额定工作电压（AC 有效值）。

• 额定电流(Ir)

额定电压条件下，温控器可可靠接通与分断的最大阻性负载电流。

■ 安全标准

AUPO 温控器取得了以下主要权威机构的认证



UL/CUL



CQC



TUV

■ 声明

选型前请务必索取完整的产品规格书，操作需遵守规格书内相关要求；选型过程可联系公司销售工程师进行协助确认；用户根据自身需求，决定温控器应用的适用性。