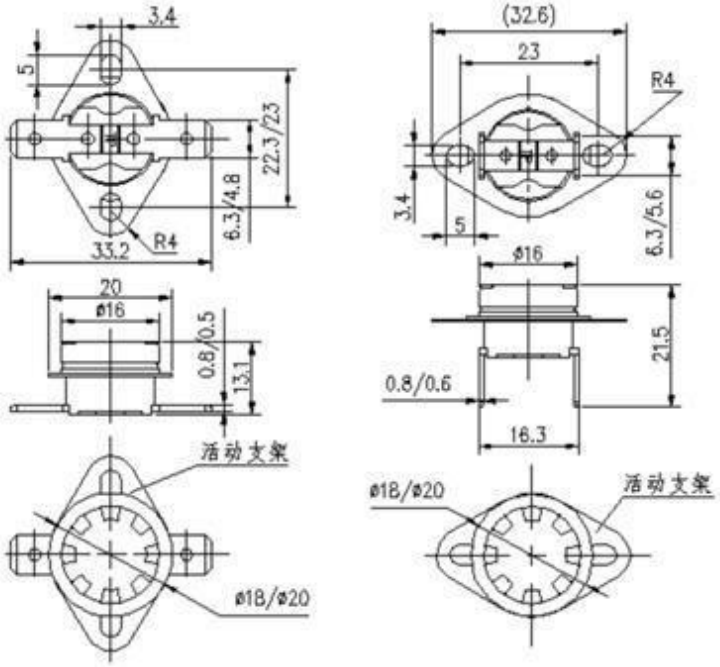
温度开关KSD302 说明书

一，温度开关(温控器)产品介绍：

KSD302 系列突跳式温控器，是采用热双金属片制成的碟形元件作感温元件，利用碟形元件在温度作用下产生瞬间跳动的原理，通过机构的作用，使触头迅速动作，达到接通或断开电路的目的，控制电路。本系列产品可按用户使用要求选用不同的绝缘材料，主要有电木、PPS、陶瓷等。其主要特点有：工作温度固定、动作可靠干脆、不拉弧、使用寿命长等。它主要应用于电路需随温度变化而自动通断的场合，使器具温度控制在一恒定温度范围内。**应用领域**：如消毒碗柜、电热开水瓶、咖啡壶、电子瓦撑、微波炉、饮水机、电吹风、电取暖炉、电熨斗、干衣机、吸尘器、电机、日用电器及各种电热器具等作温度控制及过热保护元件使用。



二，KSD302 温度开关(温控器)技术参数：

1.额定电气性能：125/250VAC10A/15A 2.断开温度：45℃～220℃（根据用户需要） 3.断开温度公差：±5℃；4.通断温度差：5～150℃ 5.回复温度公差：±6℃；±10℃；±15℃ 6.电气强度：50Hz/2000VAC 历时 1 分钟无击穿闪络现象 7.绝缘电阻：≥100MΩ（DC 500V） 8.接触电阻：≤50mΩ 9.耐热性能：根据材料而定 10.使用寿命：10 万次

三，基本尺寸：

四，KSD302 温度开关温度范围：

编号	动作温度	复位温度		编号	动作温度	复位温度
001	45±5℃	30±6℃		026	145±5℃	115±15℃
002	50±5℃	35±6℃		021	150±5℃	120±15℃
003	55±5℃	40±6℃		022	155±5℃	125±15℃

温度开关KSD302 说明书

004	60±5℃	45±10℃		023	160±5℃	130±15℃
005	65±5℃	50±10℃		024	165±5℃	135±15℃
006	70±5℃	55±10℃		025	170±5℃	140±15℃
007	75±5℃	55±10℃		026	175±5℃	145±15℃
008	80±5℃	55±10℃		027	180±5℃	150±15℃
009	85±5℃	55±10℃		以下为高温温控器		
010	90±5℃	60±10℃				
011	95±5℃	65±10℃		028	185±5℃	160±15℃
012	100±5℃	75±10℃		029	190±5℃	165±15℃
013	105±5℃	80±10℃		030	195±5℃	170±15℃
014	110±5℃	80±10℃		031	200±5℃	170±15℃
015	115±5℃	85±10℃		032	205±5℃	175±15℃
016	120±5℃	90±10℃		034	210±5℃	175±15℃
017	125±5℃	95±10℃		035	215±5℃	180±15℃
018	130±5℃	100±15℃		036	220±5℃	180±15℃
019	135±5℃	105±15℃		037	225±5℃	195±15℃
020	140±5℃	110±15℃		038	230±5℃	195±15℃

低温温度

编号	动作温度	复位温度		编号	动作温度	复位温度
110	40±5℃	25±5℃		114	20±5℃	5±5℃
111	35±5℃	20±5℃		115	15±5℃	0±5℃
112	30±5℃	18±5℃		116	10±5℃	-5±5℃
113	25±5℃	13±5℃				
117	235±5℃	195±15℃		121	255±5℃	205±15℃
118	240±5℃	195±15℃		123	260±5℃	215±15℃
119	245±5℃	205±15℃		124	265±5℃	215±15℃
120	250±5℃	205±15℃		125	270±5℃	220±15℃

五，检测方法

将试样两引线分别接在测试设备的夹具上，通上 10MA 左右的电流(不超过 100MA)，用一发光二极管指示电流的通断，然后将试样放入专用测温设备内,(测试设备内温度应均匀,加热升温速度可控制)温度计探头应贴近试样．控制检测设备温度以 0.5~1℃/MIN 的速率升温，当发光二极管熄灭时，记下温度计读数即为试样的动作温度.