

RVD型温度保险丝

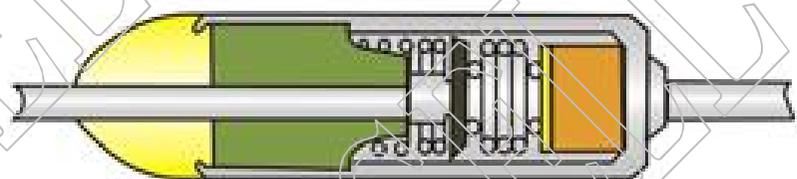
一、产品简介

RVD温度保险丝是一种不可复位型热敏保护器件，用于家用电器及工业设备（电阻、电感电路）的过热保护，当周围温度升高到某不正常程度时，温度保险丝感受到外界温度状态，将电路切断。它的全密封结构确保其熔断系统稳定可靠，不受外界潮湿等恶劣环境影响。

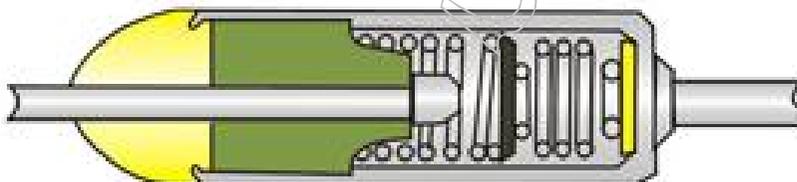
二、工作原理

当有机物型温度保险丝周围温度上升到它的动作温度时，感温块熔化，让出空间，弹簧A得以释放推开星状簧片，使之与A引脚脱离接触，从而断开电流通路，这样，电路被永久切断。

构造、动作原因



关闭



打开

RVD熔断式热保护器构造、动作原理

RVD熔断式热保护器是将热敏颗粒（无机化学物质）材料装入金属外壳中进行过热切断的。其特长可切断10A或15A的大电流（额定电流）。



三、特点

- 对外界温度感应灵敏。
- 动作温度准确、稳定。
- 体积小，密封式结构。
- 性能可靠，已获多个国际安全标准认证（UL/CSA/CUL/VDE/TUV/PSE/MITI/CCC）。
- 制造全过程实施严格的质量管理（已获ISO9001质量体系认证）。

四、用途

需要超温保护的电器如：

电烫斗，热电吹风机，电热炉，微波炉，冰箱，电饭煲，电暖壶，咖啡壶，三明治炉，电动机等；

五、术语解释

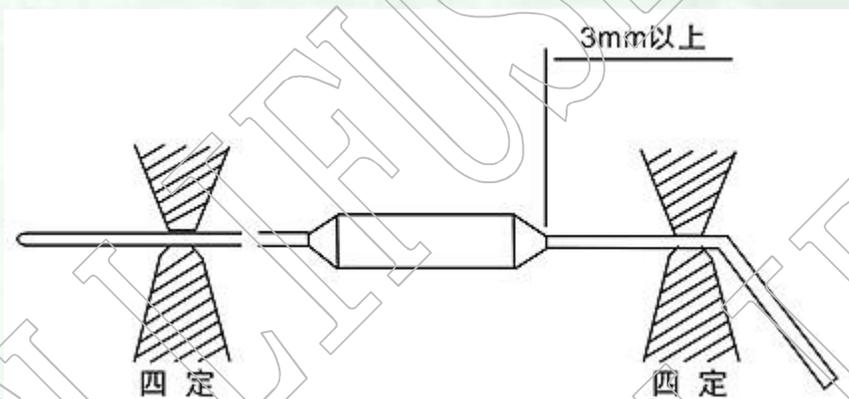
- 1、额定动作温度(TF)：温度保险丝按标准规定方法测试，改变其导电状态的温度。按基于IEC691的安全标准规定，温度保险丝必须在上述温度 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 范围内动作。（日本电气用品管理法规定公差范围为 $\pm 7^{\circ}\text{C}$ 范围内动作）。
- 2、实测动作温度：温度保险丝在硅油池内以每分钟 $0.5-1^{\circ}\text{C}$ 速率升温，检测电流小于100mA条件下所测得的熔断温度。它是温度保险丝的实际动作温度
- 3、保持温度(TH)：温度保险丝在通过额定电流时，能保持168小时而不会改变其导电状态的最高温度。
- 4、极限温度(TM)：温度保险丝能承受10分钟而不曾发生重新接通现象的最高温度。
- 5、额定电流(Ir)：温度保险丝能承载的最大电流。
- 6、额定电压(Ur)：温度保险丝最高工作电压。



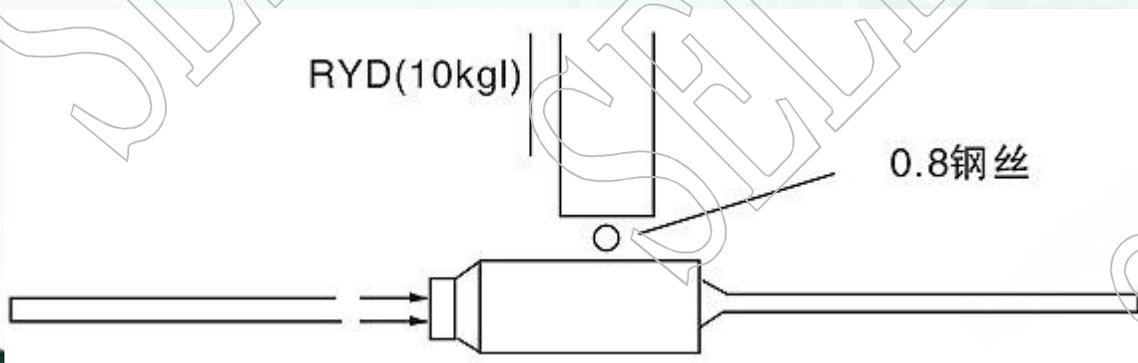
SELLI

六、RYD 温度保险丝使用注意事项

在弯曲引线时，请勿对保险管本体或引线根部施加过大的力，请先固定引线的外壳侧、然后进行弯曲，另外不要拧扭引线。引线的位置请离开本体 3mm 以上。



请将加在引线上的细力限制在，RYD 型为 5kg
请将加在热保护器本体上的张力限制在 RYD
型 10kg.



RYD 型热保护品的外壳如果有变形则在动用时会影响可动电极的移动、引起熔断式热保护器在低于动用温度时动用、出现异常或在超过动用温度时仍不时动作等故障。



七、温度保险丝动作温度测试方法

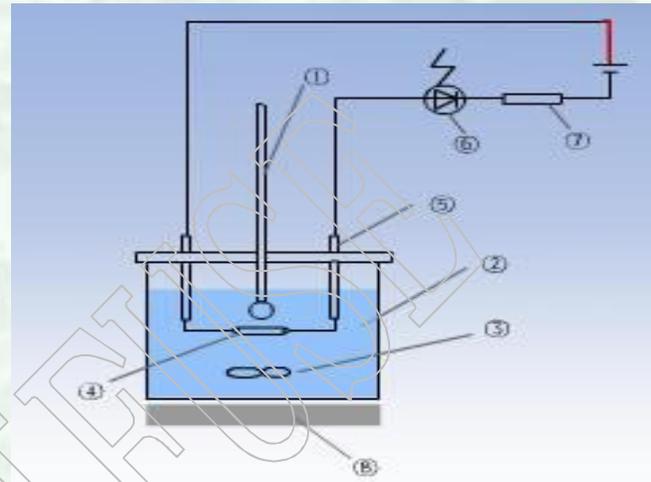
A、设备EQUIPMENT:

- 1、温度计THERMOMETER
- 2、硅油池SILICON OIL BATH
- 3、搅拌器STIRRER
- 4、试样SAMPLE
- 5、夹具FIXTURE
- 6、发光二极管LED
- 7、限流电阻RESISTOR
- 8、加热器HEATER

B、测试方法:

将试样两引脚分别连接在测试设备的夹具上，通上10毫安左右的检测电流（最大不超过100毫安），用一发光二极管指示检测电流的通断。将硅油池温度先稳定在 $TF-10^{\circ}\text{C}$ （硅油池应带有搅拌器以保证温度均匀，加热升温速率可控制），然后将试样放入硅油池内，温度计探头应尽靠近试样，控制硅油池温度以每分钟 $0.5-1^{\circ}\text{C}$ 的速率升温，当发光二极管熄灭时，记下温度计读数，既试样的动作温度。

（如果没有油池测试设备，也可在带鼓风装置的恒温箱内测试，但必须注意将温度计探头紧贴试样，才能得到准确的结果）



型号 Model Rated	TFc	THc	TMc	通过以下安规认证					
				UL 美国	TUV 德国	PSE 日本	EK 韩国	CCC 中国	SGS 环保
RYD73	73	53	150	/	/	0	/	/	0
RYD77	77	57	150	0	0	0	0	0	0
RYD84	84	64	150	0	0	0	0	0	0
RYD98	98	78	150	/	/	0	/	/	0
RYD99	99	79	150	0	0	0	0	0	0
RYD104	104	84	150	0	0	0	0	0	0
RYD105	105	85	150	/	/	0	/	/	0
RYD110	110	90	150	0	0	0	0	0	0
RYD115	115	95	150	/	/	0	/	/	0
RYD117	117	95	150	0	0	0	0	0	0
RYD121	121	101	159	0	0	0	0	0	0
RYD125	125	105	179	/	/	0	/	/	0
RYD128	128	108	179	0	0	0	0	0	0
RYD133	133	113	189	0	0	0	0	0	0
RYD139	139	119	189	/	/	0	/	/	0
RYD142	142	122	189	0	0	0	0	0	0
RYD144	144	124	189	/	/	0	/	/	0
RYD152	152	132	205	/	/	0	/	/	0
RYD157	157	132	205	0	0	0	0	0	0
RYD165	165	145	205	0	0	0	0	0	0
RYD169	169	149	205	/	/	0	/	/	0
RYD172	172	149	240	0	0	0	0	0	0
RYD184	184	164	240	0	0	0	0	0	0
RYD192	192	172	240	0	0	0	0	0	0
RYD200	200	180	240	/	/	0	/	/	0
RYD216	216	196	310	0	0	0	0	0	0
RYD227	227	207	370	0	0	0	0	0	0
RYD228	228	207	370	/	/	0	/	/	0
RYD229	229	207	370	/	/	0	/	/	0
RYD240	240	220	450	0	0	0	0	0	0

TM 最大过载温度：保险丝不会改变状态直到达到这一温度

TH 保持温度：在这范围内正常工作，（在你设计安装保险丝过程中请考虑不能太接近额定动作温度，不然有可能发生误动作）。

TF 额定动作温度：可运行的断开温度误差为：+0 -5度

UL	120V	15A
TUV	250V	10A/15A
PSE	250V	10/15A
EK	250V	10A
CCC	250V	10/15A

注意：需要安规报备请选择带O的型号

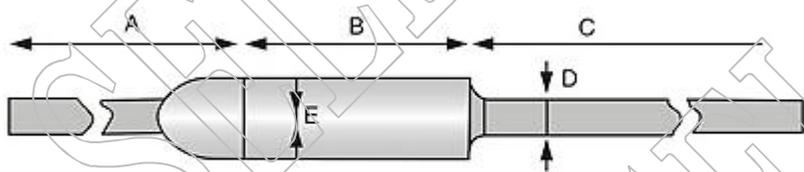


SELLI

表示图

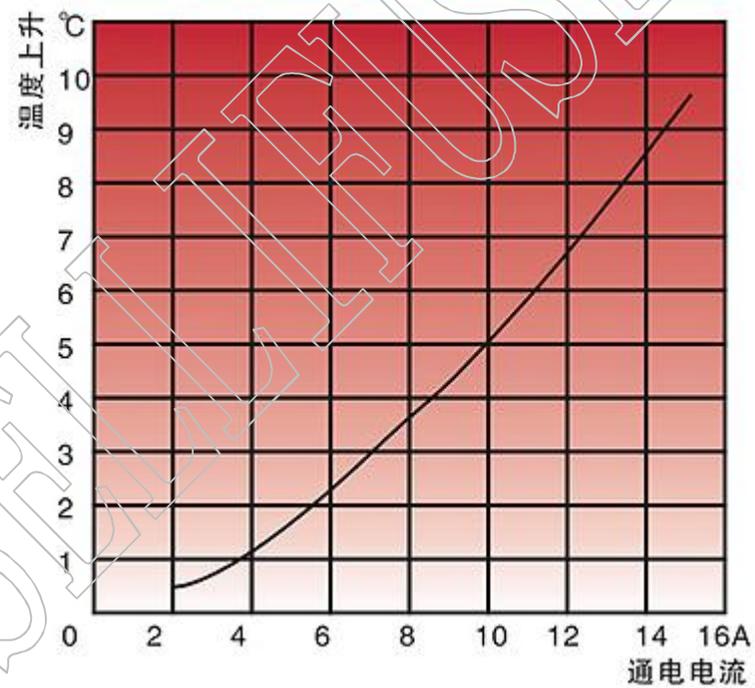
 商标
 RYDxxx 型号
 250V 10A 额定电压、额定电流
 电气用品认可标记 TF xxx°C 额定动作温度

尺寸图



规格标准 (mm)				
A	B	C	D	E
2.5±1	11.5±1	3.5±1	∅1±0.05	∅4.0±0.1

特性试验



SELLI

Thank You



SELLI