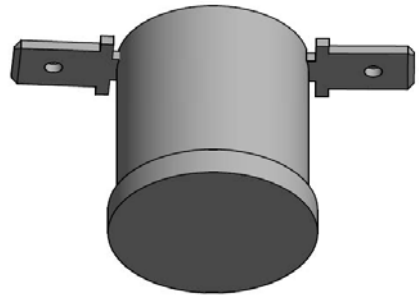


Safty Thermostat

ST 热保温控器



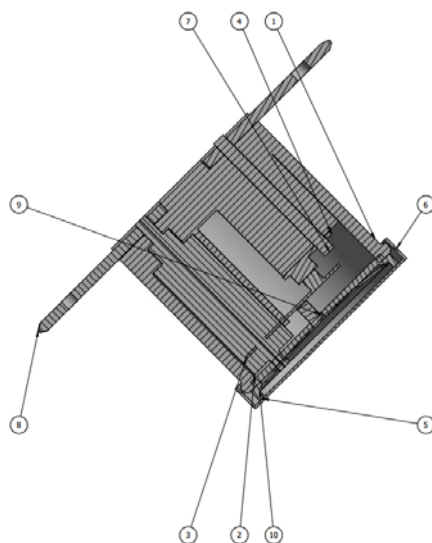
ST 热保温控器



家电产品的热保护方案传统使用温控器和温度保险丝（亦称热熔断体）串联使用，金属外壳的温度保险丝还需再加装硅胶套管进行绝缘（如上图示）。此传统方案加工成本高，且两者的匹配性因安装位置不同存在一定的风险。

ST热保温控器集成温度保险丝和温控器为一体，减少传统串联加工工序，去除了硅胶套管，降低了成本。另一方面，温度保险丝和温控器为集成一体，感温与控温位置统一，产品匹配性得到进一步提升，加强了家电的热安全防护的保障。

一. 产品结构与工作原理：



主要部件名称：

1. 陶瓷外壳，
2. 温度保险丝组件，
3. 动触片，
4. 静触片，
8. 接线端子，
9. 推杆，
10. 双金属片。



■工作原理:

1) 工作回路在正常状态时, 执行温控器功能: 双金属片推动推杆, 动、静触片闭合, 回路接通; 到达设定温度时, 双金属片凹凸特性释放推杆, 动、静触片分离, 回路断开。

2) 当工作回路异常使外界温度过高时, 执行温度保险丝功能: 当温度保险丝组件感受到异常温度达到或超过保险丝内有机物熔点时, 有机物熔化致使内部星状簧片动作, 电路被切断, 切断的回路在陶瓷外壳的绝缘防护下, 杜绝了任何形式的短路问题。

二. 产品参数 :

型号:	ST 系列
安装方式:	端子连接
额定工作电压:	120V~250V AC
额定工作电流:	5A~16A
闭合温度:	30℃~165℃
断开温度:	40℃~180℃
热保动作温度:	65℃~257℃

~以上~