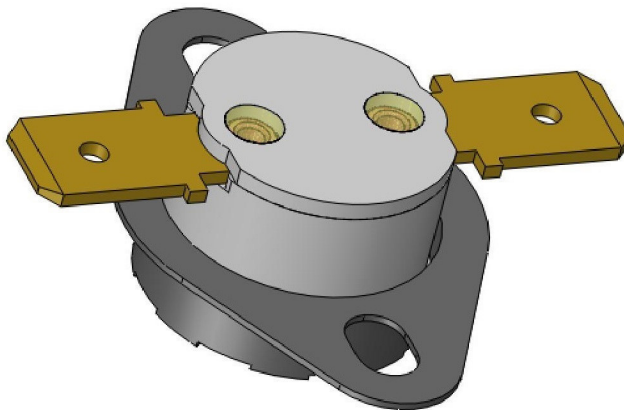


断电复位——温控器说明 (PTC温控器)

(电压保持型热切断器)



1. 产品名称

GB14536名称定义：电压保持型热切断器

UL标准定义名称：SHTP（带PTC断电复位温控器）

2. 产品型号

代表PTC温控器 — T 5 / 3 3 — 代表后盖材料EC
代表壳体材料EC

已获得TUV、CQC认证

3. 技术参数

电气参数：CQC、TUV AC250V 10A / 16A（阻性负载）

温度范围：-45~180℃

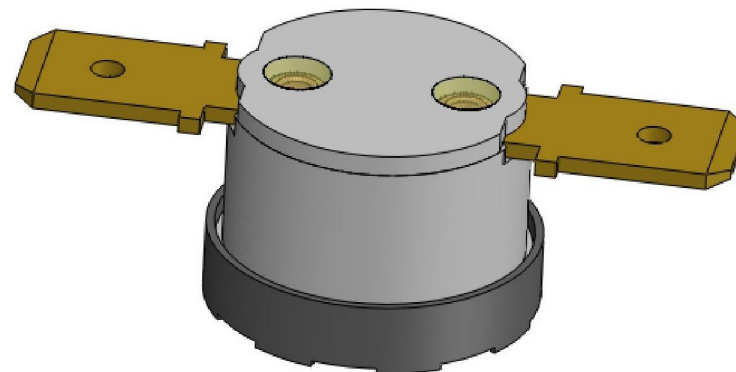
使用寿命：30,000 次；耐热最高温度：230 ℃

断电复位：温控器通电动作后不能自动复位, 必须切断电源才能复位

温度保持：温控器通电动作后，在-20℃温度下2小时内不得自动复位

热 击 穿：PTC通电热稳定后，缓慢增加电压到400V，无喷火和颗粒排出

电 冲 击：1.1倍额定电压给温控器通电80次，温控器无异常

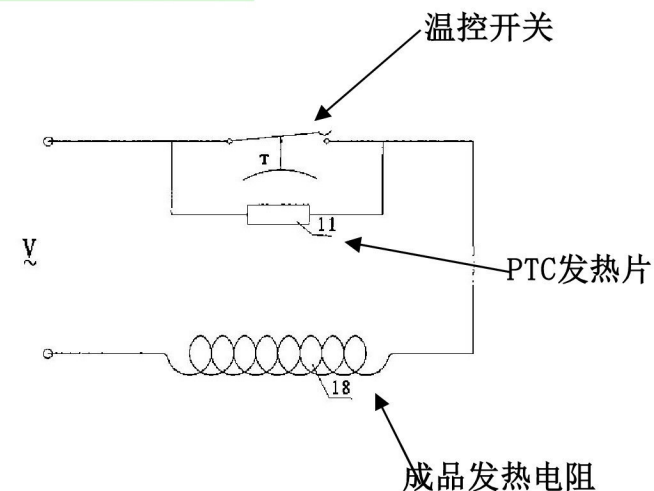


二、工作原理

1. 产品工作原理

PTC发热片与触头电路并联，当温度升高碟片突跳使触头电路断开，电流通过PTC元件形成回路，PTC迅速升温，碟片旁的环境温度高于额定的复位温度，使电路一直保持断开状态。

当关闭总电源，温度下降到碟片的复位温度时，碟片迅速恢复，触点闭合，恢复到原始状态。



2. 产品应用范围

产品适用于电暖炉、暖风机、除湿机、等各种电热电器中做热保护用，其防止电器异常后还继续通电。

三、产品应用

1. 热熔断器FUSE



产品特点：一次性保护器

维修：热保护工作后, 需要厂家维修人员上门维修

2. 手动复位温控器

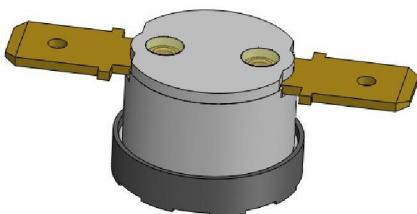


产品特点：可手动复位，

安装位置：需考虑拆卸和按复位等因素

维修：手动复位产品工作后, 需专业维修

3. 断电复位温控器



断总电源后，热保护器才能复位，后续可正常工作；

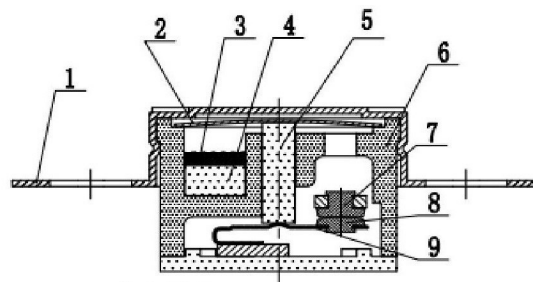
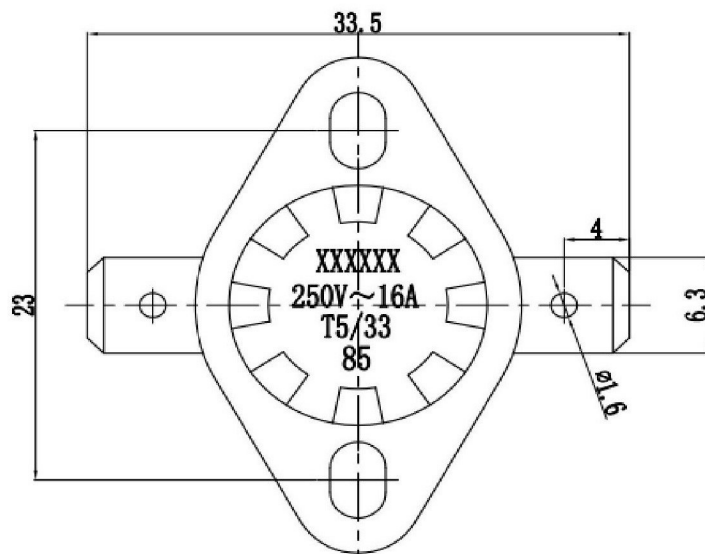
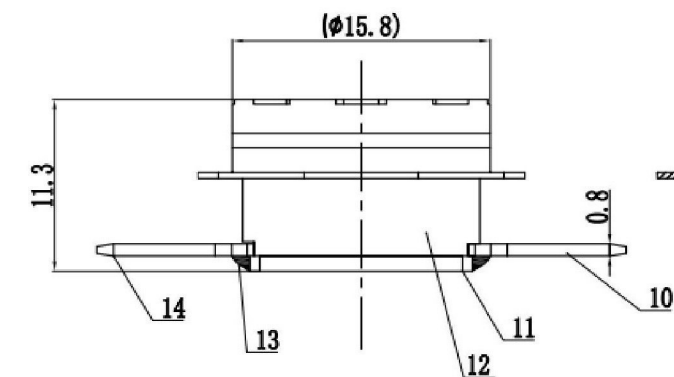
——解决保护器一次性寿命问题（多次使用）；

——解决保护器动作后维修问题（保护器动作后免维修）；

此温控器大大减少售后维修成本！！！！

四、产品结构

Everything for you !



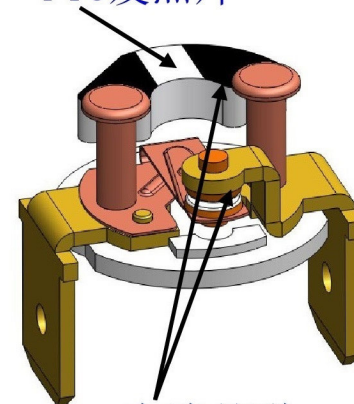
标识说明:

TP XX XX
生产年份 (两位数字表示)
生产月份 (两位数字表示)
厂家商标
250V~16A
电压电流
T1/33
产品型号
85
额定温度

BOM表:

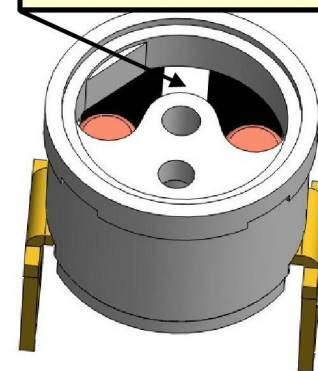
序列号	零件名称	材料规格	数量
1	封盖	铝	1
2	碟片	双金属片	1
3	导热胶	导热硅胶	/
4	PTC发热片	PTC陶瓷	1
5	陶瓷杆	陶瓷	1
6	陶瓷壳体	陶瓷	1
7	定触头	银镍触头	1
8	动触头	银镍触头	1
9	动簧片	铍铜	1
10	弯端子	铜镀镍	1
11	底盖	陶瓷	1
12	铆钉	铁	2
13	密封胶	密封胶	/
14	平端子	铜镀镍	1

PTC发热片



电路并联

PTC发热至碟片
环境温度升高,
使产品不复位



电暖气UL标准更新

UL1278电暖器的最新成品标准，标准第3、4页提到，2016/3/21起将禁止自动复位limiting型温控器使用在电加热器上

incorporate the proposals dated May 31, 2013 and September 6, 2013, which include the following:

- ***Elimination of Auto-Reset Temperature-Limiting Controls on Electric Heaters***

The following table lists the future effective dates with the corresponding reference.

Future Effective Date	References
March 21, 2016	16.4, 18, 29, 29.1, 30.1, 39.6, 40.1.2, 40.3.1, 40.3.5, 42.1.3, 42.1.4, 42.6.2, 43.1.1

——可使用 断电复位温控器（电压保持型热切断器）或M2型手动复位温控器