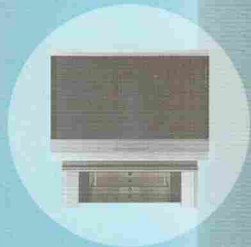


高可靠性安全装置

温度保险丝



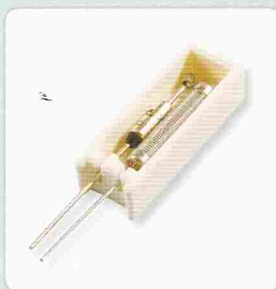
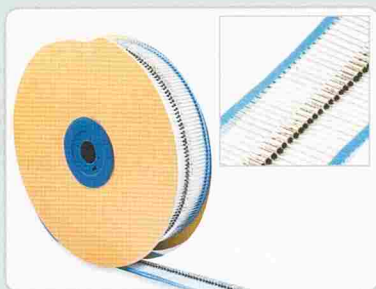
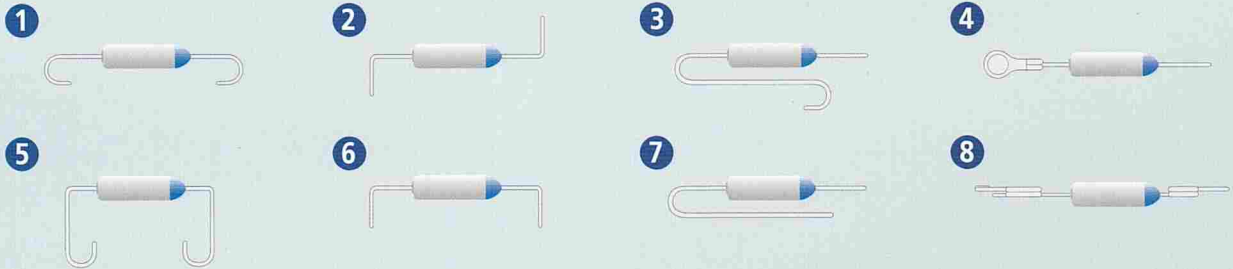
温度保险丝是为给各种电气电子产品设定上限温度以进行保护而设计的。设置温度保险丝可以保证电气电子产品的正常运行和安全操作，保护生命和财产及可以预防火灾的发生。

用途

各种家用电器

电烤箱、手机电池、蒸汽箱、蒸煮器、电源线、热阻、电容器、制豆腐机、废弃物粉碎机、音响系统变压器、定时开关、不间断电源设备、SMPS、配电盘、消毒机、复印机、煤气炉、电磁线圈、适配器、汽车、摩托、变压器、煤气灶、冰激凌机等。

端部类型



额定熔断温度

| 产品代号 | EK | UL/cUL | VDE | CCC | PSE | Tf(°C) | Th(°C) | TM:VDE(UL) |
|--------|----|--------|-----|-----|-----|--------|--------|------------|
| DF50S | - | - | - | - | ○ | 50 | 30 | 130 |
| DF57S | - | - | - | - | ○ | 57 | 37 | 130 |
| DF66S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 66 | 42 | 110(130) |
| DF72S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 72 | 50 | 115(110) |
| DF77S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 77 | 55 | 120(110) |
| DF84S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 84 | 60 | 125(114) |
| DF91S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 91 | 67 | 135(121) |
| DF98S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 98 | 76 | 140(130) |
| DF100S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 100 | 78 | 135(250) |
| DF104S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 104 | 80 | 150 |
| DF110S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 110 | 88 | 140 |
| DF115S | - | - | - | - | ○ | 115 | 95 | 170 |
| DF119S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 119 | 95 | 170 |
| DF121S | - | - | - | - | ○ | 121 | 95 | 170 |
| DF128S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 128 | 106 | 155 |
| DF132S | - | - | - | - | ○ | 132 | 110 | 155 |
| DF139S | ○ | ○ | - | - | ○ | 139 | 117 | (170) |
| DF141S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 141 | 117 | 171 |
| DF144S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 144 | 120 | 250 |
| DF152S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 152 | 128 | 176(175) |
| DF167S | ○ | ○ | - | - | ○ | 167 | 142 | (210) |
| DF169S | ○ | - | - | - | ○ | 169 | 145 | 300 |
| DF170S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 170 | 146 | 300(190) |
| DF179S | ○ | - | - | - | ○ | 179 | 155 | 300 |
| DF184S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 184 | 160 | 300(214) |
| DF192S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 192 | 162 | 290(222) |
| DF216S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 216 | 191 | 241 |
| DF222S | ○ | - | - | - | ○ | 222 | 195 | 300 |
| DF228S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 228 | 193 | 300 |
| DF240S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 240 | 200 | 290(260) |
| DF260S | ○ | - | - | - | ○ | 260 | 220 | 350 |
| DF280S | ○ | - | - | - | ○ | 280 | 230 | 350 |

○: 认证 / -: 申请中 公差范围(+0°C, -5°C)

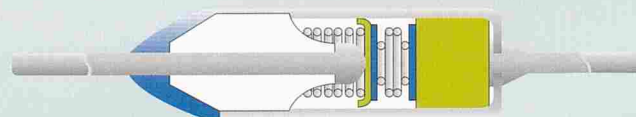
确定合适的系列

在确定正确的设定温度之前请参照图示。

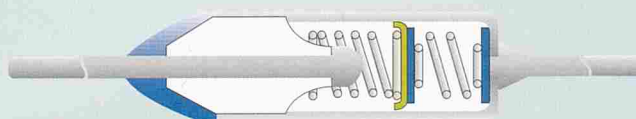
- **TP** : 将要安装温度保险丝的产品最高温度
- **TS** : 24°C (TF-TH) (当TP高于170°C时TS适用35°C值)
- **TD** : 电负载发生的热温度
(请参照温度/电流相关坐标图)
- **TH** : 温度保险丝安全温度范围
- **TM** : 温度保险丝能承受10分钟而不曾发生重新接通现象的最高温度
- **a** : 1. 考虑导线自身发生的热量
2. 考虑通风或密闭结构
3. 考虑连接端位置
4. 考虑绝缘覆盖材料厚度
5. 考虑电压变动的最佳状态值

$TP + TS + TD + a = \text{适用温度}$

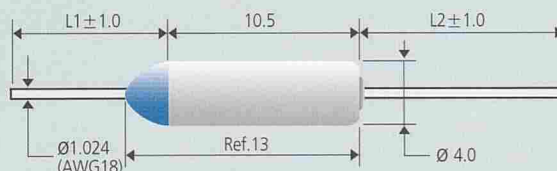
熔断前



熔断后



尺寸 · mm



| 类型 | L1 | L2 |
|-----|------|------|
| S | 25.4 | 35.0 |
| S-L | 35.0 | 35.0 |
| 选项 | 订制 | 订制 |

额定电压和最大电流

| | |
|--------|----------|
| EK | 250V/15A |
| UL/cUL | 125V/15A |
| | 250V/10A |
| | 250V/16A |
| VDE | 250V/15A |
| | 125V/15A |
| PSE | 250V/15A |
| | 250V/15A |
| CCC | 250V/15A |

文件编号. EK (korea): HH05009-2001A~2019A, 5020A~5023A

UL/cUL: E117626

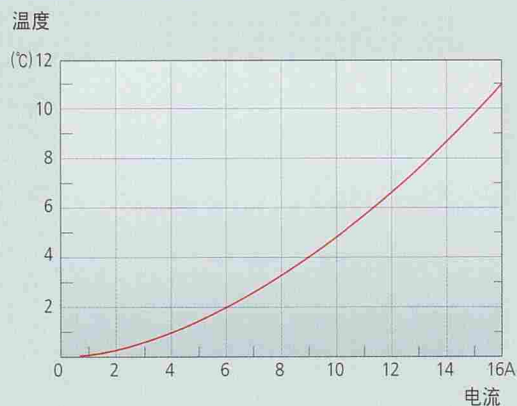
VDE: 40017388

PSE: JET2926-32001-1001~1011

CCC: 2003010205079617

不损坏生态环境的产品. 符合(RoHS)的规定

温度/电流相关坐标图





安全温度范围

温度保险丝熔断后保险丝增加的温度应低于 T_M 。
将要安装温度保险丝的部位的温度在正常使用状态下不应低于 T_H 。

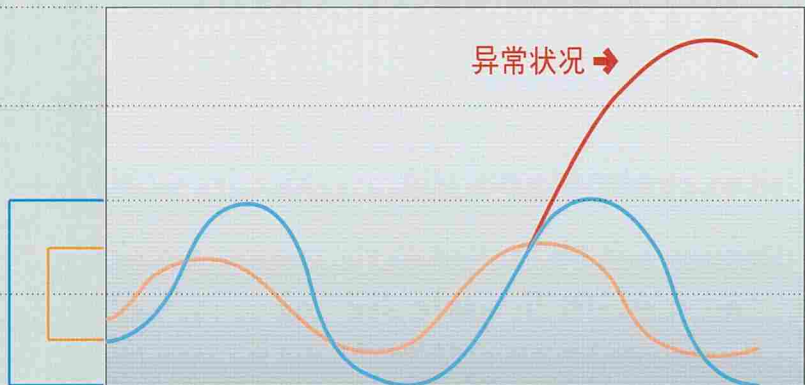
T_M (最大温度)

T_F (熔断温度)

T_H (保持温度)

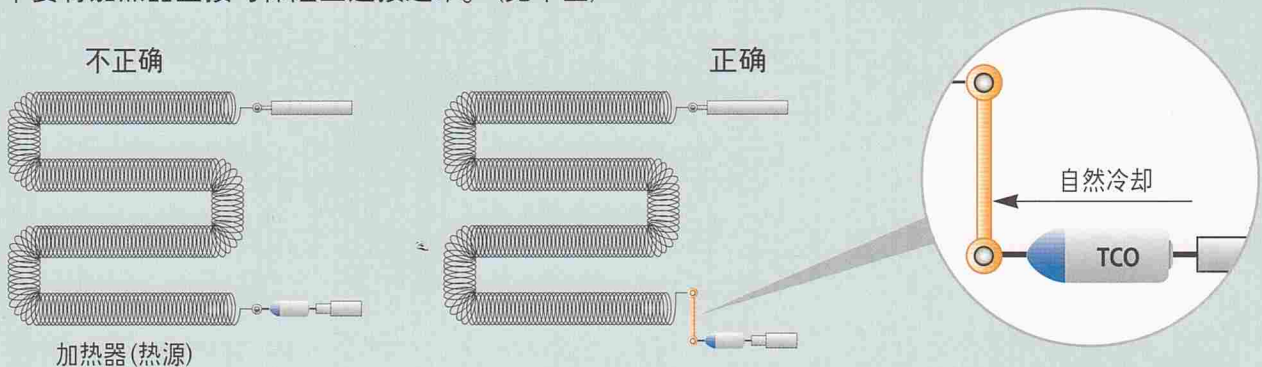
温度开关控制范围

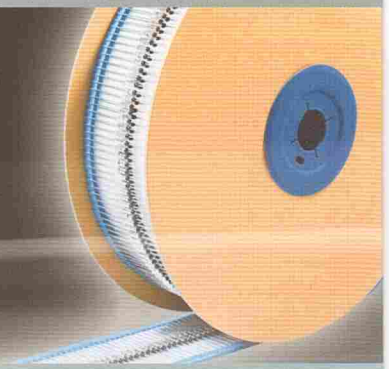
实际温度范围



注意

- 在弯曲导线时应与保险丝本体保持3mm的距离。
- 当焊接或锡焊时不要加热到 $T_F - 24^{\circ}\text{C}$ 以上。
- 要小心在保险丝本体上流动的电流。
- 不要使用液体或有毒性的气体，如硫酸和氧化一氮。
- 不要将加热器直接与保险丝连接起来。(见下图)





专利: 热感应配件(专利号: 0283317)
 注册商标: 热连接器(注册号: 0453690)

工作原理

当温度超过额定值时, 热连接器将闭合电路以操作指定的电设备。

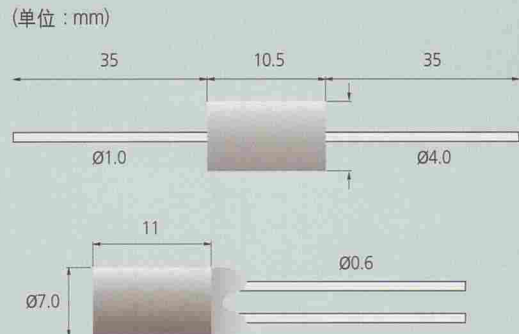
应用

信号发射器, 导航指示灯系统, 紧急照明系统, 火警系统, 热感应装置等。

热连接器额定温度

| 产品代号 | 操作温度 | 电气额定值 |
|--------|------|-----------------------------------|
| TJ50D | 50 | 最大250V 最大2A |
| TJ57D | 57 | |
| TJ67D | 67 | |
| TJ73D | 73 | |
| TJ78D | 78 | |
| TJ85D | 85 | |
| TJ92D | 92 | |
| TJ99D | 99 | |
| TJ101D | 101 | |
| TJ105D | 105 | |
| TJ111D | 111 | |
| TJ116D | 116 | |
| TJ120D | 120 | |
| TJ129D | 129 | |
| TJ136D | 136 | |
| TJ142D | 142 | |
| TJ152D | 152 | |
| TJ171D | 171 | |
| TJ185D | 185 | |
| TJ193D | 193 | |
| TJ198D | 198 | |
| TJ206D | 206 | 公差范围 $T_f \pm 2^\circ\text{C}$ |
| TJ217D | 217 | |
| TJ229D | 229 | |
| TJ241D | 241 | |

外形尺寸



示例

TJ50D 预报信号

当周围温度达到 50 ± 2 时, 本装置将发送预报信号。

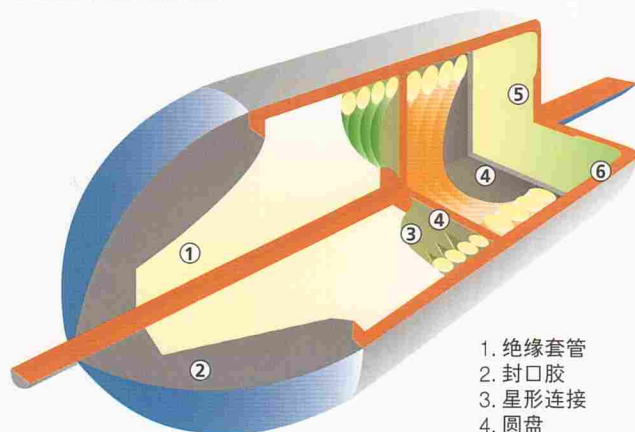
TJ78D 紧急信号

当周围温度达到 75 ± 2 时, 本装置将发送紧急信号。

TJ99D 设备操作

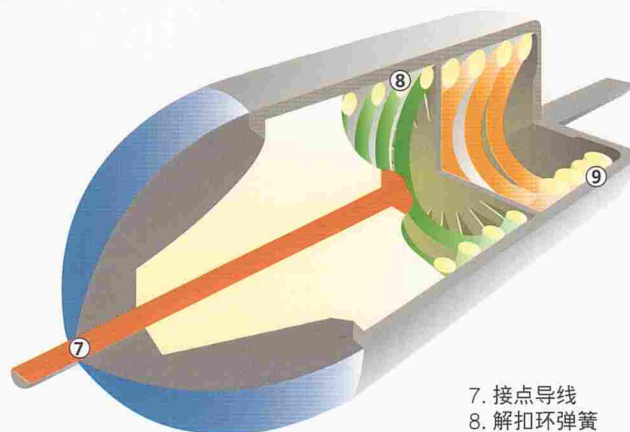
当周围温度达到 98 ± 2 时, 本装置将启动消防设备。

熔断前



1. 绝缘套管
2. 封口胶
3. 星形连接
4. 圆盘
5. 热片
6. 外壳导线组件

熔断后



7. 接点导线
8. 解扣环弹簧
9. 压缩弹簧



东洋电子株式会社

公司总部：韩国京畿道广州市墙枝洞572 (邮编：464-070)

Tel 82-31-766-8011~4

Fax 82-31-766-8015

E-mail dyetco@kornet.net

http://www.dyetco.co.kr