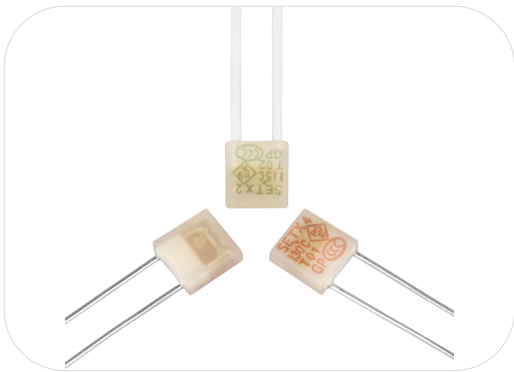




### 产品描述

直流温度保险丝-合金型（Direct Current Thermal-Link (DC-ATCO)-Alloy Type）是一次性动作而不可复位的装置。其主要由低熔点的易熔合金、助熔断剂、外壳、封口树脂和引线组成。在正常工作情况下，易熔合金与两根引线保持连接，当合金型温度保险丝感受到异常发热并达到预定的熔断温度时，易熔合金熔化，并在助熔断剂的作用下快速收缩至引线两端，从而断开电路。

赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）直流温度保险丝-合金型（DC-ATCO）X系列额定动作温度从76℃到221℃，额定电流：3 A、4 A，安规认证包括：UL，cUL，TUV，PSE,VDE，KC，CCC，符合 RoHS 和 REACH 环保法规。

### 特性

- 动作温度精确
- 一次性动作而不可复位
- 环保型产品

### 应用

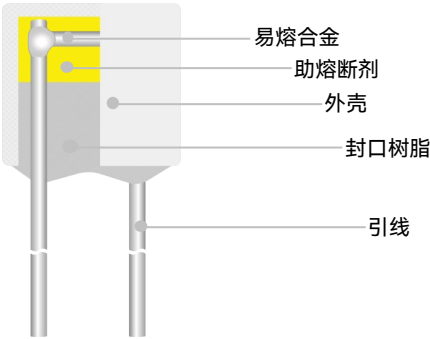
- 灯具
- 开关电源
- 家用电器
- 变压器
- 电机
- 电池

### 定制

- 温度
- 引线长度
- 可编带包装
- 引线可采用绝缘线
- 引线材质可选镀锡铜线或CP线
- 引线成型形状可定制

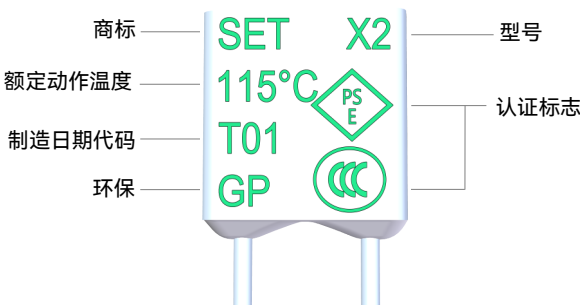
### 结构图

径向型



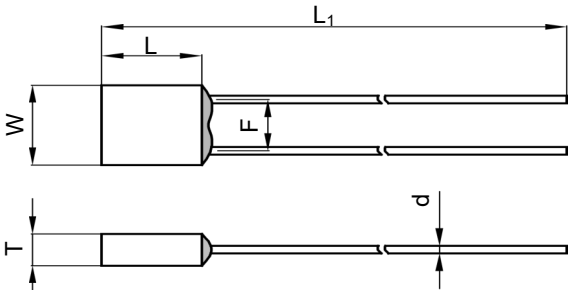
### 标识图

径向型（颜色仅供参考）



备注：制造日期代码T01，首字母代表年份，A代表2000年和2026年，B代表2001年和2027年；后两位数字01代表第一季度，02代表第二季度，以此类推。

### 尺寸（单位：mm）



| L         | L <sub>1</sub> | W         | T         | d           | F         |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 5.8 ± 0.5 | 70.0 ± 3.0     | 5.8 ± 0.5 | 2.3 ± 0.2 | 0.54 ± 0.05 | 3.7 ± 0.5 |

技术参数

额定动作温度  $T_f(^{\circ}\text{C})$

|     | 型号  | 熔断温度                   | 保持温度 $T_h$             | 极限温度 $T_m$             | 额定电流 $I_r$ | 额定电压 $U_r$ |  |  |  |  |  |  |  | RoHS REACH |
|-----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     |     | ( $^{\circ}\text{C}$ ) | ( $^{\circ}\text{C}$ ) | ( $^{\circ}\text{C}$ ) | (A)        | (V)        | UL                                                                                 | cUL                                                                                 | TUV                                                                                 | VDE                                                                                 | PSE                                                                                 | KC                                                                                  | CCC                                                                                 |            |
| 221 | X31 | 218 $\pm$ 2            | 188                    | 250                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 205 | X32 | 199 $\pm$ 3            | 169                    | 250                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 187 | X17 | 182 $\pm$ 3            | 162                    | 250                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 160 | X16 | 154 $\pm$ 2            | 135                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 150 | X7  | 145 $\pm$ 2            | 126                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 145 | X6  | 140 $\pm$ 2            | 121                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        | 105                    |                        | 4          | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 136 | X9  | 131 $\pm$ 2            | 112                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        | 90                     |                        | 4          | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 135 | X5  | 130 $\pm$ 2            | 111                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 133 | X8  | 130 $\pm$ 2            | 111                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 130 | X4  | 125 $\pm$ 2            | 106                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 125 | X3  | 121 $\pm$ 2            | 100                    | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 115 | X2  | 111 $\pm$ 2            | 91                     | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 102 | X1  | 98 $\pm$ 2             | 79                     | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 86  | X18 | 81 $\pm$ 2             | 61                     | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC 60      | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |
| 76  | X0  | 73 $\pm$ 2             | 53                     | 200                    | 3          | AC 250     | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   | ●          |
|     |     |                        |                        |                        |            | DC *       | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●          |

备注:

1、“●”表示产品已通过认证,“○”表示产品未有认证。

2、RoHS, REACH符合要求。

3、“\*”可定制DC电压。

认证信息

| 机构标志                                                                              | 执行标准           | 赛尔特获得的档案号、认证号                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | UL 60691       | E214712                                                                                                                                                          |
|  | CAN-CSA-E60691 | E214712                                                                                                                                                          |
|  | EN 60691       | R50161779                                                                                                                                                        |
|  | EN 60691       | 40017055                                                                                                                                                         |
|  | J60691         | JET2121-32001-2021、JET2121-32001-2022<br>JET2121-32001-2023、JET2121-32001-2024<br>JET2121-32001-2025、JET2121-32001-2026<br>JET2121-32001-2027、JET2121-32001-2028 |
|  | K60691         | SU05023-6001A、SU05023-6002A<br>SU05023-6003B                                                                                                                     |
|  | GB 9816.1      | 2020980205000195                                                                                                                                                 |

焊接

手工焊接

1. 焊接必须在表T-1所列的条件下进行。
2. 由于温度保险丝中与引线连接的感温体是低熔点的合金，因此不正确的焊接操作（例如：温度过高、焊接时间过长、引线过短等）可能导致感温体被引线传递的过高热量所影响，从而使得温度保险丝提前断开。
3. 若需要在表T-1规定更为严苛环境下进行焊接时，应在焊接点和温度保险丝主体间的引线上使用散热装置。
4. 焊接时应小心，以避免温度保险丝主体和引线遭受到推 / 拉力以及扭力。
5. 焊接后应让其自然冷却20 s以上，在冷却期间，勿移动温度保险丝本体和引线。

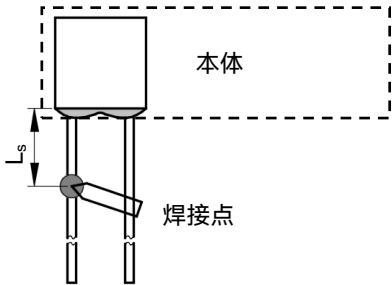


图 T-1

表 T-1：手工焊接时间

| 额定动作温度<br>( $T_i$ ) | 不同引线长度对应的最大允许焊接时间<br>(图T-1) |                |     |          |      |     |          |      |     | 最高焊接<br>温度 |
|---------------------|-----------------------------|----------------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|------------|
|                     | $L_s$ 长度                    | 时间             |     | $L_s$ 长度 | 时间   |     | $L_s$ 长度 | 时间   |     |            |
|                     |                             | 镀锡铜线           | CP线 |          | 镀锡铜线 | CP线 |          | 镀锡铜线 | CP线 |            |
| (°C)                | (mm)                        | (s)            | (s) | (mm)     | (s)  | (s) | (mm)     | (s)  | (s) | (°C)       |
| 76 to 101           | 10                          | 1 <sup>a</sup> | 4   | 20       | 2    | 5   | 30       | 3    | 6   | 400        |
| 102 to 115          | 10                          | 1 <sup>a</sup> | 4   | 20       | 2    | 5   | 30       | 3    | 6   |            |
| 116 to 135          | 10                          | 1 <sup>a</sup> | 4   | 20       | 3    | 6   | 30       | 5    | 8   |            |
| 136 to 150          | 10                          | 3              | 6   | 20       | 5    | 8   | 30       | 5    | 8   |            |
| 151 to 221          | 10                          | 4              | 7   | 20       | 6    | 9   | 30       | 7    | 10  |            |

a：为防止温度保险丝被焊断，焊接时视需要增加辅助散热装置。

# 直流温度保险丝-合金型

Direct Current Thermal-Link (DC-ATCO)-Alloy Type

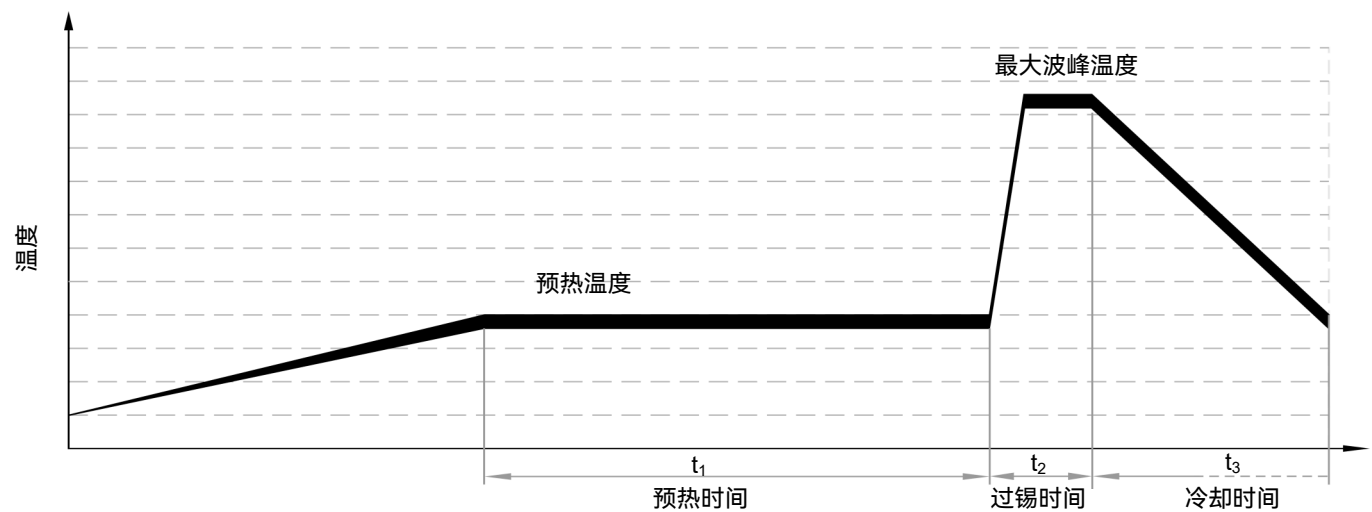
X系列

## 波峰焊接

波峰焊参数如表T-2，仅供参考，实际使用时应做相关的试验进行验证,如在波峰焊后通过X-ray观察来判断温度保险丝的感温合金是否受损。

表T-2 波峰焊参数设置

| 额定动作温度<br>( $T_f$ ) | 不同引线长度对应的最大允许焊接时间<br>(图T-1) |      |          |      | 预热时间<br>( $t_1$ ) | 最大波峰<br>温度 | 过锡时间<br>( $t_2$ ) | 冷却时间<br>( $t_3$ ) |
|---------------------|-----------------------------|------|----------|------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
|                     | $L_s$ 长度                    | 预热温度 | $L_s$ 长度 | 预热温度 |                   |            |                   |                   |
| (°C)                | (mm)                        | (°C) | (mm)     | (°C) | (s)               | (°C)       | (s)               | (s)               |
| 76 to 130           | 建议手工焊接                      |      |          |      |                   |            |                   |                   |
| 131 to 150          | 20                          | 80   | 30       | 90   | < 60              | ≤ 260      | ≤ 3               | ≤ 10              |
| 151 to 221          | 20                          | 90   | 30       | 100  | < 60              | ≤ 260      | ≤ 3               | ≤ 10              |



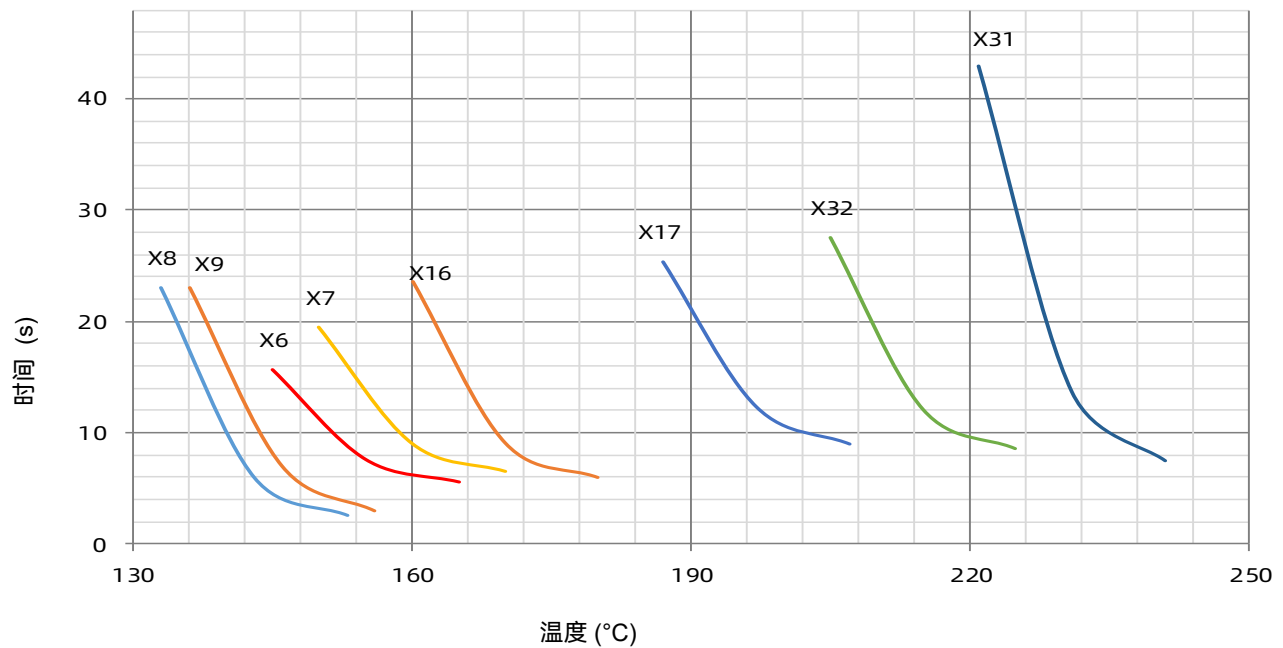
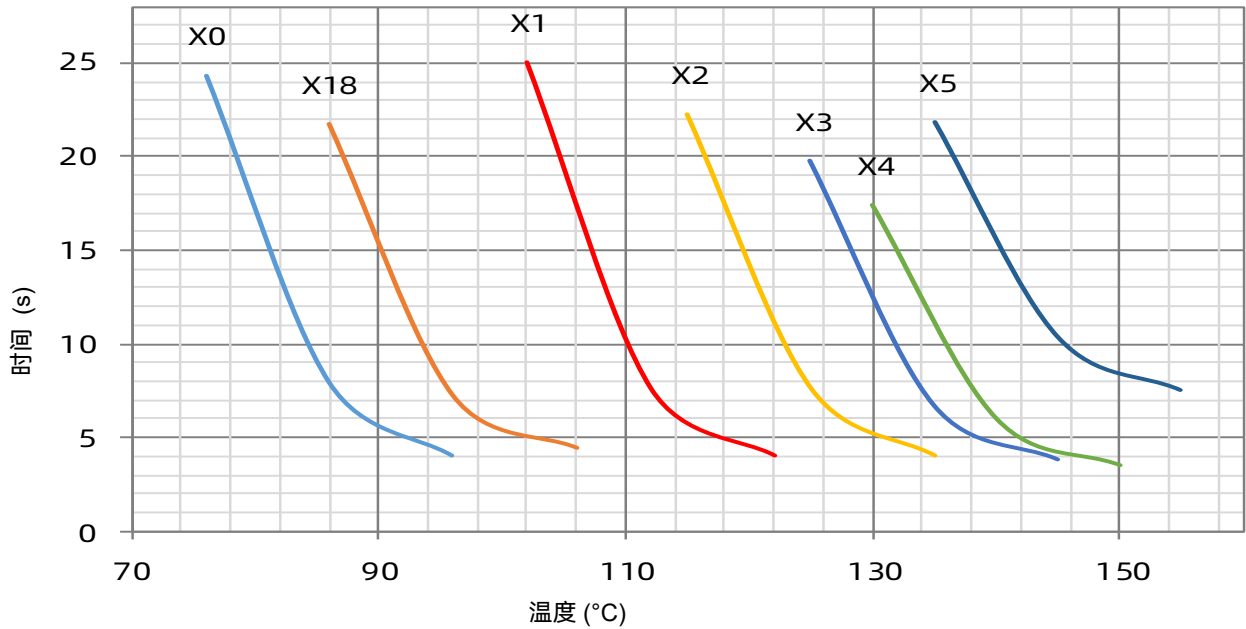
# 直流温度保险丝-合金型

Direct Current Thermal-Link (DC-ATCO)-Alloy Type

X系列

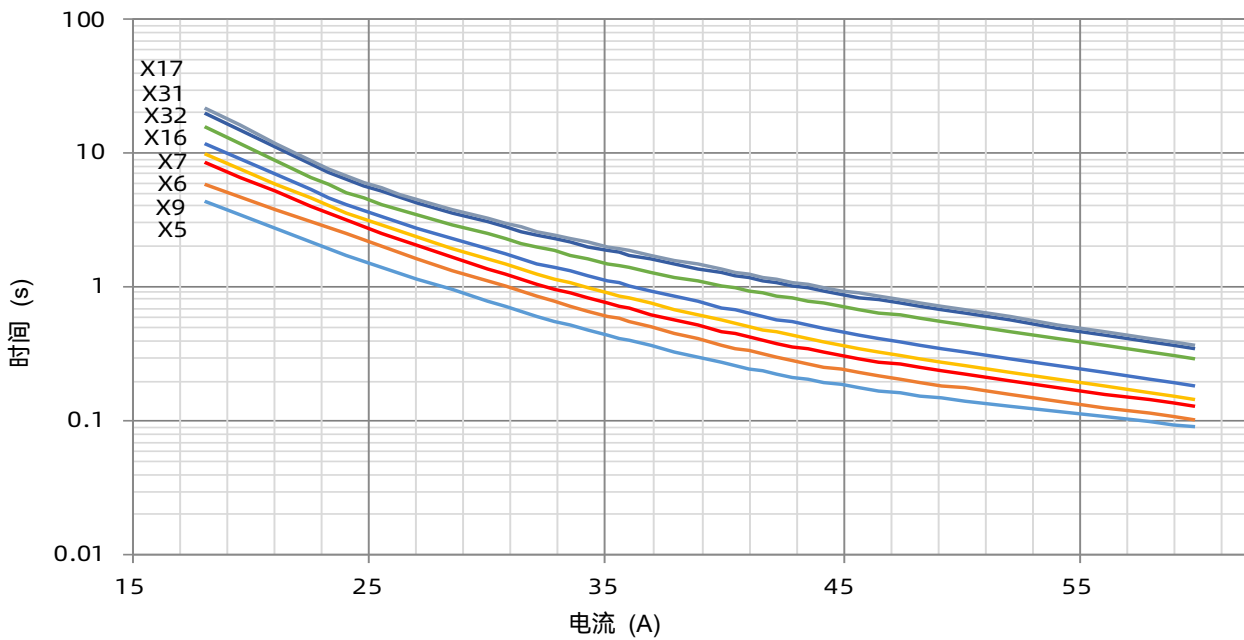
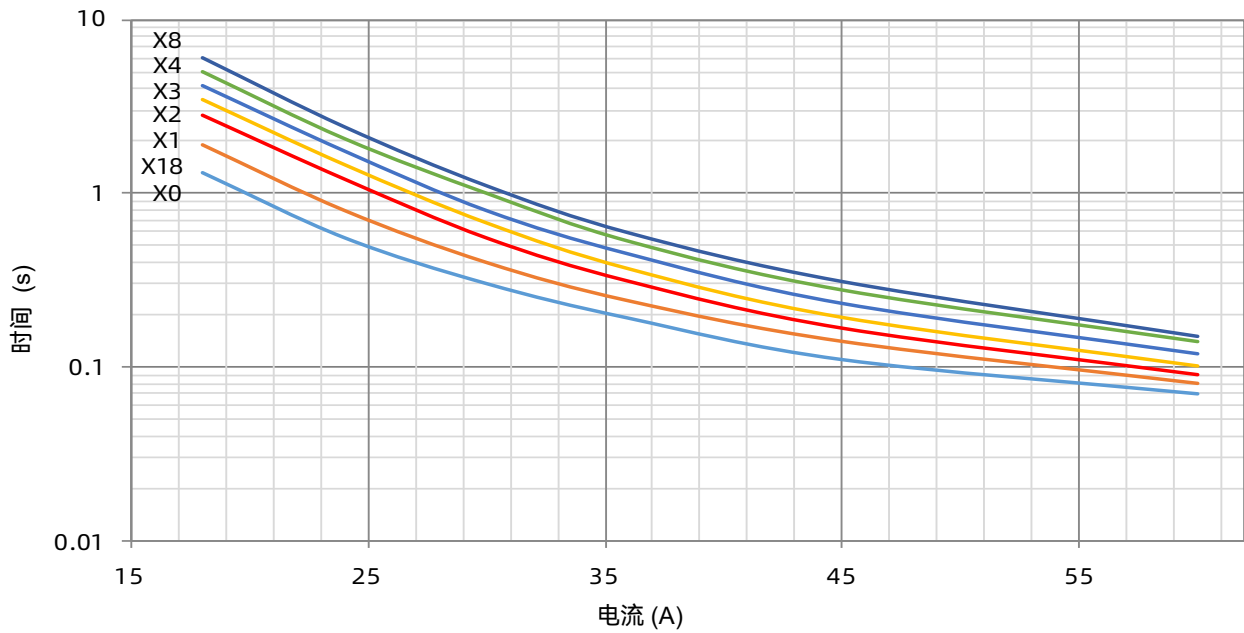
## 产品温度时间曲线图（仅供参考）

温度保险丝在不同温度油浴中断开的温度时间曲线。



## 产品电流时间曲线图（仅供参考）

温度保险丝在室温 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 条件下，测试数倍过载电流下的断开时间曲线。



# 直流温度保险丝-合金型

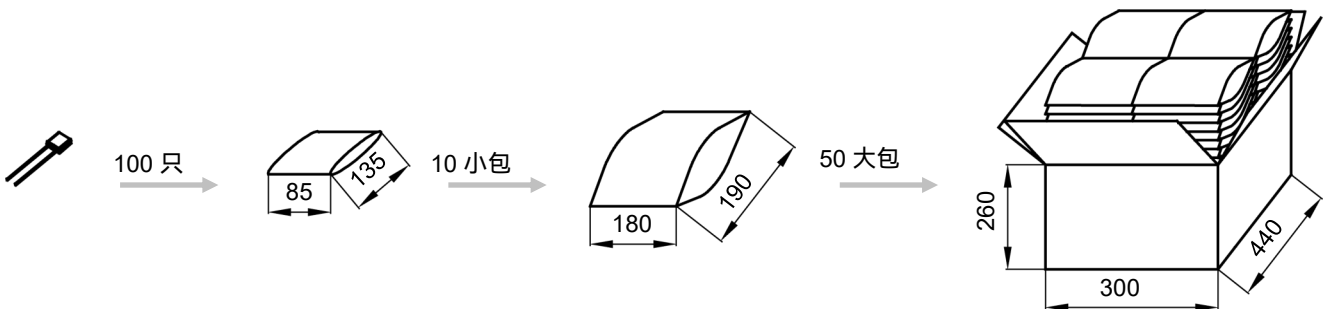
Direct Current Thermal-Link (DC-ATCO)-Alloy Type

X系列

## 包装信息

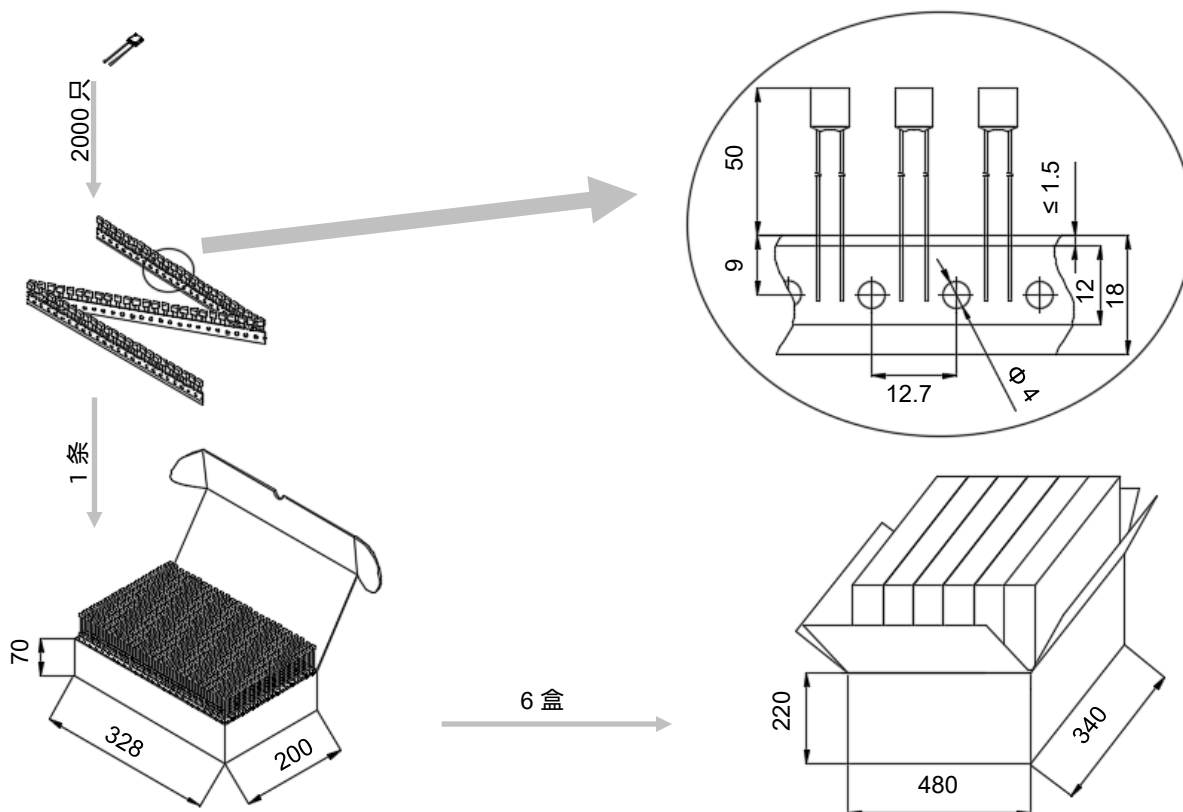
散装

| 项目       | PE 袋       | PE 袋      | 包装箱             |
|----------|------------|-----------|-----------------|
| 尺寸 (mm)  | 135 × 85   | 190 × 180 | 440 × 300 × 260 |
| 数量 (PCS) | 100        | 1000      | 50000           |
| 毛重 (kg)  | 20.0 ± 10% |           |                 |



编带

| 项目       | 盒子             | 包装箱             |
|----------|----------------|-----------------|
| 尺寸 (mm)  | 328 × 200 × 70 | 480 × 340 × 220 |
| 数量 (PCS) | 2000           | 12000           |
| 毛重 (kg)  | 6 ± 10%        |                 |



型号说明

ATCO - X 2 - A N N A B - 001

流水号

包装

B 散装

T 编带

引脚成型

A 直引脚

B 单脚折弯

C 双脚折弯

D 引脚打印子

E 引脚折弯和打印子

绝缘层颜色

W 白色

Y 黄色

R 红色

K 黑色

N 无

绝缘层材质

T 铁氟龙

P 聚酯

N 无

引线类型

A 镀锡铜线

B 镀锡铜包钢线

额定动作温度

2 115 °C, 请参考技术参数表

系列

X 系列,  
请参考技术参数表

产品类别

ATCO 温度保险丝

# 术语

| 项目           | 描述                                                                                                                                                                                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCO          | <b>温度保险丝</b><br>一种装有热元件的不可复位的器件，当它被暴露在超过所设计的温度下达到一个足够长的时间时会将电路断开。<br>— (GB 9816.1)                                                                                                  |
| ATCO         | <b>合金型温度保险丝</b><br>合金型温度保险丝，由易熔合金作为感温部件的热熔断体。<br>— (GB/T 9816.3)                                                                                                                    |
| $T_f$        | <b>额定动作温度</b><br>在仅通以不超过10 mA的探测电流的条件下，测得的使热熔断体导电状态改变的温度。<br>— (GB 9816.1)<br>允许偏差: $T_f + 0 / - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$<br>允许偏差: $T_f \pm 7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (J60691). |
| Fusing Temp. | <b>实测熔断温度</b><br>置于油池中，通10 mA以下的负载电流，每分钟升温 $0.5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，测断开温度。<br>— (GB 9816.1)                                                    |
| $T_h$        | <b>保持温度</b><br>热熔断体在规定的条件下，规定时间内不改变其导通状态的最高温度。<br>— (GB 9816.1)                                                                                                                     |
| $T_m$        | <b>最高极限温度</b><br>由制造厂规定的温度。在此温度下，热熔断体导电状态已改变，但其机械性能和电气性能在规定时间内不至于减弱。<br>— (GB 9816.1)                                                                                               |
| $I_r$        | <b>额定电流</b><br>温度保险丝分类用，允许用于电路并安全断开的最大电流。<br>— (GB 9816.1)                                                                                                                          |
| $U_r$        | <b>额定电压</b><br>温度保险丝分类用，允许用于电路并安全断开的最高电压。<br>— (GB 9816.1)                                                                                                                          |
| $I_n$        | <b>标称放电电流</b><br>能够承受15次波形为8/20 $\mu\text{s}$ 的电流峰值，用于检测产品所能承受脉冲电流耐久性的能力。<br>— (UL 1449)                                                                                            |
| $I_{\max}$   | <b>最大放电电流</b><br>能够承受1次波形为8/20 $\mu\text{s}$ 的电流峰值，用于检测产品所能承受的最大脉冲电流。<br>— (UL 1449)                                                                                                |



# 注意

## 使用

1. 气压：80 kPa 到106 kPa，对应海拔：+2000 m 到- 500 m。
2. 工作电压不超过温度保险丝的额定电压；工作电流不超过额定电流。
3. 通电情况下请勿用人体直接触碰本体或引脚，防止烫伤或触电。

## 更换

温度保险丝是不可修复的产品。基于安全原因，替换时应使用同类别、同型号的温度保险丝并且严格按照同样的方法正确安装。

## 贮存

温度保险丝的贮存应避免高温、高湿、日光直射和腐蚀性气体的场合，避免影响引线可焊性，产品购入后请于1年内使用完毕。

## 安装

### 安装位置的温度确定

1. 建议采用内置热电偶式的仿真温度保险丝来确定适合的温度要求。
2. 需对终端产品进行测试，以确保潜在的异常状况不会导致温度保险丝超过其极限温度。
3. 将温度保险丝安装在可使其温度平稳上升的部位。
4. 温度保险丝本体表面的温度不超过温度保险丝的保持温度。
5. 保险丝的封口及主体不能烧伤或者过度受热。

### 安装位置的机械性能要求

1. 勿将温度保险丝安装在可能经常出现剧烈振动的地方。
2. 确保引线足够长，且其安装方法不会造成强行按压、拉伸及扭转引线之现象。
3. 温度保险丝的封口及主体不能受损。

机械连接

铆接

- 1. 选用电阻率小的铆接材料和被铆接材料。
- 2. 采用柔韧的、易弯曲的引线来与温度保险丝铆接。
- 3. 应确保铆接后的接触电阻为最小值，过大的接触电阻会产生较高的温升，造成温度保险丝提前熔断。

压接

- 1. 选用电阻率小的压接材料和被压接材料。
- 2. 压接过程中，确保引线不会被扭转、封口树脂不会被破坏。
- 3. 应确保压接后的接触电阻为最小值，过大的接触电阻会产生较高的温升，造成温度保险丝提前熔断。

引线成型

- 1. 如果一定要弯折引线，那么应确保弯折处与主体间的距离,如表T-3。
- 2. 弯折引线时请使用钳子或其它工具固定（如图T-2所示），以免损坏产品。
- 3. 成形和安装过程中，对引线进行裁切、切割、弯折时，请勿用力过猛，以免造成产品断裂或本体损伤。
- 4. 避免直接对引线根部施加外力（比如与温度保险丝主体成一定角度推或拉），以免损坏温度保险丝封口。

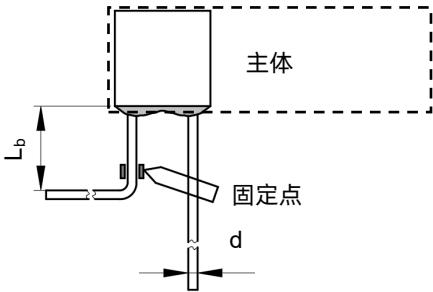


图 T-2

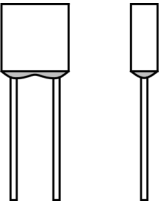
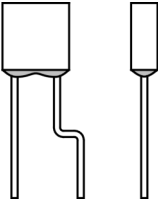
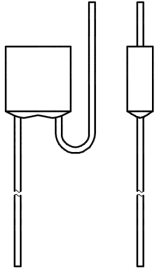
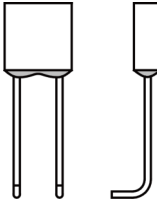
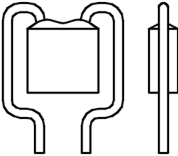
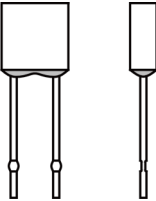
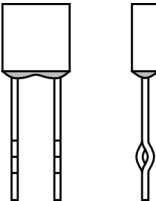
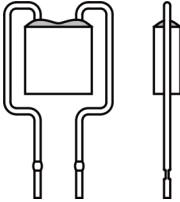
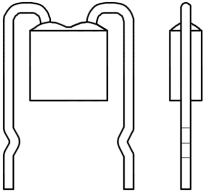
表T-3 本体与折弯处之间的距离

|      |                |      |       |           |       |
|------|----------------|------|-------|-----------|-------|
| 圆形引线 | d              | (mm) | < 1.0 | 1.0 - 1.2 | > 1.2 |
|      | L <sub>b</sub> | (mm) | ≥ 3   | ≥ 5       | ≥ 10  |

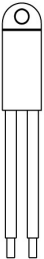
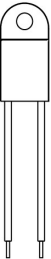
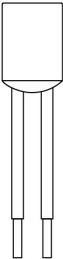
引线成型类型

以下引线成型形状仅供参考，可定制更多种类。

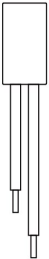
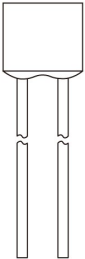
径向型

| 类型 A                                                                              | 类型 B                                                                                                                                                                    | 类型 C                                                                                                                                                                    | 类型 D                                                                                                                                                                      | 类型 E                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br> | <br> | <br> | <br> |

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

| 额定动作温度 $T_r$ (°C)             | 型号                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 230                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 221                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 205                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 200                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 187                           | TGH187-HVS <sup>^</sup>                                                             | ASL187A-LSF <sup>^</sup>                                                            | RSK187A-KSS <sup>^</sup>                                                            | RVH187-HSF <sup>^</sup>                                                             | ARL187-LRA <sup>^</sup>                                                               | ○                                                                                     | ○                                                                                     | RQF187-FQS <sup>^</sup>                                                               | ○                                                                                     |
| 160                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 150                           | TGH150-HVS <sup>^</sup>                                                             | ASL150A-LSF <sup>^</sup>                                                            | RSK150A-KSS <sup>^</sup>                                                            | RVH150-HSF <sup>^</sup>                                                             | ARL150-LRA <sup>^</sup>                                                               | RPK150-HRZ <sup>^</sup>                                                               | TG150C-HQZ <sup>^</sup>                                                               | RQF150-FQS <sup>^</sup>                                                               | TG150C-JPZ <sup>^</sup>                                                               |
| 145                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 139                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 136                           | TGH136-HVS <sup>^</sup>                                                             | ASL136A-LSF <sup>^</sup>                                                            | RSK136A-KSS <sup>^</sup>                                                            | RVH136-HSF <sup>^</sup>                                                             | ARL136-LRA <sup>^</sup>                                                               | RPK136-HRZ <sup>^</sup>                                                               | TG136C-HQZ <sup>^</sup>                                                               | RQF136-FQS <sup>^</sup>                                                               | TG136C-JPZ <sup>^</sup>                                                               |
| 135                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 133                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 130                           | TGH130-HVS <sup>^</sup>                                                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | RVH130-HSF <sup>^</sup>                                                             | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | RQF130-FQS <sup>^</sup>                                                               | ○                                                                                     |
| 125                           | TGH125-HVS <sup>^</sup>                                                             | ASL125A-LSF <sup>^</sup>                                                            | RSK125A-KSS <sup>^</sup>                                                            | RVH125-HSF <sup>^</sup>                                                             | ARL125-LRA <sup>^</sup>                                                               | RPK125-HRZ <sup>^</sup>                                                               | TG125C-HQZ <sup>^</sup>                                                               | RQF125-FQS <sup>^</sup>                                                               | TG125C-JPZ <sup>^</sup>                                                               |
| 123                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 120                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 115                           | TGH115-HVS <sup>^</sup>                                                             | ASL115A-LSF <sup>^</sup>                                                            | RSK115A-KSS <sup>^</sup>                                                            | RVH115-HSF <sup>^</sup>                                                             | ARL115-LRA <sup>^</sup>                                                               | RPK115-HRZ <sup>^</sup>                                                               | TG115C-HQZ <sup>^</sup>                                                               | RQF115-FQS <sup>^</sup>                                                               | TG115C-JPZ <sup>^</sup>                                                               |
| 105                           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 102                           | TGH102-HVS <sup>^</sup>                                                             | ASL102A-LSF <sup>^</sup>                                                            | RSK102A-KSS <sup>^</sup>                                                            | RVH102-HSF <sup>^</sup>                                                             | ARL102-LRA <sup>^</sup>                                                               | RPK102-HRZ <sup>^</sup>                                                               | TG102C-HQZ <sup>^</sup>                                                               | RQF102-FQS <sup>^</sup>                                                               | TG102C-JPZ <sup>^</sup>                                                               |
| 97                            | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 93                            | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 86                            | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ARL86-LRA <sup>^</sup>                                                                | ○                                                                                     | TG86C-HQZ <sup>^</sup>                                                                | RQF86-FQS <sup>^</sup>                                                                | ○                                                                                     |
| 76                            | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| 额定电流 $I_r$ (A)                | 15                                                                                  | 30                                                                                  | 25                                                                                  | 15                                                                                  | 30                                                                                    | 15                                                                                    | 15                                                                                    | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| 额定电压 $U_r$ (VDC) <sup>^</sup> | 850                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 500                                                                                   |                                                                                       | 450                                                                                   |                                                                                       | 400                                                                                   |
| 额定电压 $U_r$ (VAC)*             | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                     |                                                                                       | ○                                                                                     |                                                                                       | ○                                                                                     |
| 产品结构                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | 轴向型                                                                                 |                                                                                     | 径向型                                                                                 |                                                                                     | 轴向型                                                                                   | 径向型                                                                                   | 轴向型                                                                                   | 径向型                                                                                   | 轴向型                                                                                   |

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

|                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 额定动作温度 $T_r$ (°C) | 230 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 221 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 205 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 200 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 187 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 160 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 150 | TG150C-JSZ*                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |             | HN150A*                                                                               | HP150A* | HS150A*                                                                               |             | QD150^ | PD150^                                                                                | TD150^ | SD150^ |
|                   | 145 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 139 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 136 | TG136C-JSZ*                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |             | HN136A*                                                                               | HP136A* | HS136A*                                                                               |             | QD136^ | PD136^                                                                                | TD136^ | SD136^ |
|                   | 135 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 133 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 130 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 125 | TG125C-JSZ*                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |             | HN125A*                                                                               | HP125A* | HS125A*                                                                               | ALP125-PLZ^ | QD125^ | PD125^                                                                                | TD125^ | SD125^ |
|                   | 123 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 120 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 115 | TG115C-JSZ*                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | ALP115-HLZ^ |                                                                                       |         |                                                                                       |             | QD115^ | PD115^                                                                                | TD115^ | SD115^ |
|                   | 105 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 102 | TG102C-JSZ*                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       | ALP102-PLZ^ | QD102^ | PD102^                                                                                | TD102^ | SD102^ |
|                   | 97  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 93  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 86  |                                                                                     | TG86C-HSZ*                                                                          | RPF86-FPF^                                                                          |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
|                   | 76  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |             |                                                                                       |         |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
| 额定电流 $I_r$ (A)    |     | 20                                                                                  | 15                                                                                  | 10                                                                                  | 15          | 15                                                                                    | 10      | 5                                                                                     | 60          | 20     | 15<br>16                                                                              | 10     | 25     |
| 额定电压 $U_r$ (VDC)^ |     |                                                                                     |                                                                                     | 400                                                                                 |             | 200                                                                                   |         |                                                                                       | 180         |        |                                                                                       | 125    |        |
| 额定电压 $U_r$ (VAC)* |     | 600                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |             | 690                                                                                   | 500     |                                                                                       |             |        |                                                                                       |        |        |
| 产品结构              |     |  |  |  |             |  |         |  |             |        |  |        |        |
|                   |     | 轴向型                                                                                 | 径向型                                                                                 |                                                                                     |             | 轴向型                                                                                   |         |                                                                                       |             |        | 径向型                                                                                   |        |        |

额定动作温度( $T_f$ )°C

| 额定动作温度 ( $T_r$ ) °C           |                    |                   |                   |                    |                   |                   |                        |                        |                        |                        |                   |                   |             |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
|                               | Q136 <sup>^*</sup> | Q136 <sup>*</sup> | Q136 <sup>*</sup> | P136 <sup>^*</sup> | P136 <sup>*</sup> | P136 <sup>*</sup> | TB136-UHZ <sup>^</sup> | TB136-UJZ <sup>*</sup> | TS136-RHZ <sup>^</sup> | TS136-RJZ <sup>*</sup> | S136 <sup>^</sup> | T136 <sup>^</sup> | ADN230B-NEZ |
| 230                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 |             |
| 221                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 |             |
| 205                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 |             |
| 200                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 |             |
| 187                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 |             |
| 160                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 |             |
| 150                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | S150 <sup>^</sup> | T150 <sup>^</sup> | ○           |
| 145                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 139                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 136                           | Q136 <sup>^*</sup> | Q136 <sup>*</sup> | Q136 <sup>*</sup> | P136 <sup>^*</sup> | P136 <sup>*</sup> | P136 <sup>*</sup> | TB136-UHZ <sup>^</sup> | TB136-UJZ <sup>*</sup> | TS136-RHZ <sup>^</sup> | TS136-RJZ <sup>*</sup> | S136 <sup>^</sup> | T136 <sup>^</sup> | ○           |
| 135                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 133                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 130                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | TB130-UHZ <sup>^</sup> | TB130-UJZ <sup>*</sup> | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 125                           | Q125 <sup>^*</sup> | ○                 | ○                 | P125 <sup>^*</sup> | ○                 | ○                 | TB125-UHZ <sup>^</sup> | TB125-UJZ <sup>*</sup> | TS125-RHZ <sup>^</sup> | TS125-RJZ <sup>*</sup> | ○                 | ○                 | ○           |
| 123                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 120                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 115                           | Q115 <sup>^*</sup> | Q115 <sup>*</sup> | Q115 <sup>*</sup> | P115 <sup>^*</sup> | P115 <sup>*</sup> | P115 <sup>*</sup> | TB115-UHZ <sup>^</sup> | TB115-UJZ <sup>*</sup> | TS115-RHZ <sup>^</sup> | TS115-RJZ <sup>*</sup> | S115 <sup>^</sup> | T115 <sup>^</sup> | ○           |
| 105                           | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 102                           | Q102 <sup>^*</sup> | ○                 | ○                 | P102 <sup>^*</sup> | P102 <sup>*</sup> | P102 <sup>*</sup> | TB102-UHZ <sup>^</sup> | TB102-UJZ <sup>*</sup> | TS102-RHZ <sup>^</sup> | TS102-RJZ <sup>*</sup> | S102 <sup>^</sup> | T102 <sup>^</sup> | ○           |
| 97                            | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 93                            | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 86                            | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 76                            | ○                  | ○                 | ○                 | ○                  | ○                 | ○                 | ○                      | ○                      | ○                      | ○                      | ○                 | ○                 | ○           |
| 额定电流 $I_r$ (A)                | 25                 |                   |                   | 20                 |                   |                   | 200                    |                        | 100                    |                        | 10                | 15<br>16          | 50          |
| 额定电压 $U_r$ (VDC) <sup>^</sup> | 120                |                   |                   |                    |                   |                   | 100                    | ○                      | 100                    | ○                      | 100               |                   | 60          |
| 额定电压 $U_r$ (VAC) <sup>*</sup> | 400                | 300               | 250               | 400                | 300               | 250               | ○                      | 125                    | ○                      | 125                    | ○                 |                   | ○           |
| 产品结构                          |                    |                   |                   |                    |                   |                   |                        |                        |                        |                        |                   |                   |             |
|                               | 径向型                |                   |                   |                    |                   |                   | 径向型                    |                        | 径向型                    |                        | 轴向型               |                   | 轴向型         |

额定动作温度( $T_f$ )°C

|                             |                    |                    |                    |                    |                 |                  |                  |                  |   |                    |                   |                  |                 |   |                    |                  |                    |                    |      |                  |                 |                    |                    |                    |      |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|---|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| 额定动作温度 (T <sub>1</sub> ) °C | 230                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  |      |
|                             | 221                | R31 <sup>Λ</sup> * | ○                  | U31 <sup>Λ</sup> * | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | C31 <sup>Λ</sup> * | ○                 | ○                | ○               | ○ | B31 <sup>Λ</sup> * | ○                | H31 <sup>Λ</sup> * | V31 <sup>Λ</sup> * | V31* | ○                | ○               | X31*               | K31*               | ○                  |      |
|                             | 205                | R32 <sup>Λ</sup> * | ○                  | U32 <sup>Λ</sup> * | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | C32 <sup>Λ</sup> * | ○                 | ○                | ○               | ○ | B32 <sup>Λ</sup> * | ○                | H32 <sup>Λ</sup> * | V32 <sup>Λ</sup> * | V32* | ○                | ○               | X32*               | K32*               | ○                  |      |
|                             | 200                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  |      |
|                             | 187                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | X17 <sup>Λ</sup> * | K17 <sup>Λ</sup> * | ○                  |      |
|                             | 160                | R16 <sup>Λ</sup> * | ○                  | U16 <sup>Λ</sup> * | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | C16 <sup>Λ</sup> * | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | H16 <sup>Λ</sup> * | V16 <sup>Λ</sup> * | ○    | ○                | ○               | X16 <sup>Λ</sup> * | K16 <sup>Λ</sup> * | F16*               |      |
|                             | 150                | R7 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U7 <sup>Λ</sup> *  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | X7*                | K7*                | F7*                |      |
|                             | 145                | R6 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U6 <sup>Λ</sup> *  | C6 <sup>Λ</sup> | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | X6 <sup>Λ</sup> | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | K6 <sup>Λ</sup>  | F6 <sup>Λ</sup> | X6*                | K6*                | F6*                |      |
|                             | 139                | ○                  | CR13 <sup>Λ</sup>  | ○                  | ○               | M13 <sup>Λ</sup> | C13 <sup>Λ</sup> | ○                | ○ | ○                  | SF13 <sup>Λ</sup> | V13 <sup>Λ</sup> | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | F13 <sup>Λ</sup> | ○               | X9*                | K9*                | F13*               |      |
|                             | 136                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | X9 <sup>Λ</sup> | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | K9 <sup>Λ</sup>  | ○               | X9*                | K9*                | ○                  |      |
|                             | 135                | R5 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U5 <sup>Λ</sup> *  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | X5*                | K5*                | ○                  |      |
|                             | 133                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | V8 <sup>Λ</sup> | ○ | SF8 <sup>Λ</sup>   | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | F8 <sup>Λ</sup>    | X8*                | K8*                | F8*  |
|                             | 130                | R4 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U4 <sup>Λ</sup> *  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | V4 <sup>Λ</sup> | ○ | SF4 <sup>Λ</sup>   | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | F4 <sup>Λ</sup>    | X4*                | K4*                | F4*  |
|                             | 125                | R3 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U3 <sup>Λ</sup> *  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | H3 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | X3 <sup>Λ</sup> *  | K3 <sup>Λ</sup> *  | F3*  |
|                             | 123                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  | ○    |
|                             | 120                | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  | ○    |
|                             | 115                | R2 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U2 <sup>Λ</sup> *  | ○               | ○                | ○                | C2 <sup>Λ</sup>  | ○ | ○                  | ○                 | ○                | V2 <sup>Λ</sup> | ○ | SF2 <sup>Λ</sup>   | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | F2 <sup>Λ</sup>    | X2 <sup>Λ</sup> *  | K2 <sup>Λ</sup> *  | F2*  |
| 105                         | ○                  | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  |      |
| 102                         | R1 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U1 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | F1 <sup>Λ</sup> | X1 <sup>Λ</sup> *  | K1 <sup>Λ</sup> *  | F1*                |      |
| 97                          | ○                  | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  |      |
| 93                          | ○                  | ○                  | ○                  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | ○                  | ○                  | ○                  |      |
| 86                          | R18 <sup>Λ</sup> * | ○                  | U18 <sup>Λ</sup> * | ○                  | ○               | ○                | ○                | C18 <sup>Λ</sup> | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | V18 <sup>Λ</sup> | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | F18 <sup>Λ</sup>   | X18 <sup>Λ</sup> * | K18 <sup>Λ</sup> * | F18* |
| 76                          | R0 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | U0 <sup>Λ</sup> *  | ○                  | ○               | ○                | ○                | ○                | ○ | ○                  | ○                 | ○                | ○               | ○ | ○                  | ○                | ○                  | ○                  | ○    | ○                | ○               | X0*                | K0*                | F0*                |      |

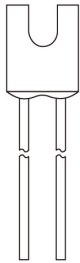
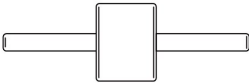
|                                        |     |     |   |     |   |   |     |   |     |     |     |     |   |   |     |   |
|----------------------------------------|-----|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---|
| 额定电流 I <sub>r</sub> (A)                | 15  | 10  | 9 | 8.5 | 8 | 6 | 5   | 4 | 3   | 2.5 | 2   | 1   | 4 | 3 | 2   | 1 |
| 额定电压 U <sub>r</sub> (VDC) <sup>Λ</sup> | 60  |     |   |     |   |   |     |   |     |     |     |     |   |   |     |   |
| 额定电压 U <sub>r</sub> (VAC) <sup>*</sup> | 250 | 250 |   |     |   |   | 250 |   | 250 |     | 250 | 125 |   |   | 250 |   |

产品结构

轴向型

径向型

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

|                               |     |                                                                                     |                     |                  |                    |                    |                                                                                     |                    |                    |                    |                          |                                                                                       |                          |                          |    |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| 额定动作温度 $T_r$ (°C)             | 230 | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ADN230B-NDZ <sup>△</sup> | ADN230B-PDZ <sup>△</sup>                                                              | ○                        | ADN230B-QBZ <sup>△</sup> | 型号 |
|                               | 221 | XG31*                                                                               | KG31*               | ○                | ○                  | C31*               | ○                                                                                   | B31*               | ○                  | H31*               | ○                        | ○                                                                                     | ADN205B-NDZ <sup>△</sup> | ○                        |    |
|                               | 205 | XG32*                                                                               | KG32*               | ○                | ○                  | C33*               | ○                                                                                   | B32*               | ○                  | H32*               | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 200 | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 187 | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 160 | XG16*                                                                               | KG16*               | ○                | ○                  | ○                  | B16*                                                                                | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 150 | XG7*                                                                                | KG7*                | C7 <sup>△</sup>  | C7*                | ○                  | B7 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H7 <sup>△</sup>    | ○                  | V7 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 145 | XG6*                                                                                | KG6*                | C6 <sup>△</sup>  | C6*                | ○                  | B6 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H6 <sup>△</sup>    | ○                  | V6 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 139 | ○                                                                                   | ○                   | C13 <sup>△</sup> | C13*               | ○                  | B13 <sup>△</sup>                                                                    | ○                  | H13 <sup>△</sup>   | ○                  | V13 <sup>△</sup>         | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 136 | XG9*                                                                                | KG9*                | C9 <sup>△</sup>  | C9*                | ○                  | B9 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H9 <sup>△</sup>    | ○                  | V9 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 135 | XG5*                                                                                | KG5*                | C5 <sup>△</sup>  | C5*                | ○                  | B5 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H5 <sup>△</sup>    | ○                  | V5 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 133 | XG8*                                                                                | KG8*                | C8 <sup>△</sup>  | C8*                | ○                  | B8 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H8 <sup>△</sup>    | ○                  | V8 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 130 | XG4*                                                                                | KG4*                | C4 <sup>△</sup>  | C4*                | ○                  | B4 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H4 <sup>△</sup>    | ○                  | V4 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 125 | XG3 <sup>△</sup> *                                                                  | KG3 <sup>△</sup> *  | C3 <sup>△</sup>  | C3*                | ○                  | B3 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | ○                  | ○                  | V3 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 123 | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 120 | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 115 | XG2 <sup>△</sup> *                                                                  | KG2 <sup>△</sup> *  | C2 <sup>△</sup>  | C2*                | ○                  | B2 <sup>△</sup>                                                                     | ○                  | H2 <sup>△</sup>    | ○                  | V2 <sup>△</sup>          | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 105 | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 102 | XG1 <sup>△</sup> *                                                                  | KG1 <sup>△</sup> *  | ○                | C1 <sup>△</sup> *  | C1*                | B1 <sup>△</sup> *                                                                   | B1*                | H1 <sup>△</sup> *  | H1*                | V1 <sup>△</sup> *        | V1*                                                                                   | ○                        | ○                        |    |
|                               | 97  | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | C21 <sup>△</sup> * | ○                                                                                   | B21 <sup>△</sup> * | ○                  | H21 <sup>△</sup> * | ○                        | V21 <sup>△</sup> *                                                                    | ○                        | ○                        |    |
|                               | 93  | ○                                                                                   | ○                   | ○                | ○                  | ○                  | ○                                                                                   | ○                  | ○                  | ○                  | ○                        | ○                                                                                     | ○                        | ○                        |    |
|                               | 86  | XG18 <sup>△</sup> *                                                                 | KG18 <sup>△</sup> * | ○                | C18 <sup>△</sup> * | C18*               | B18 <sup>△</sup> *                                                                  | B18*               | H18 <sup>△</sup> * | H18*               | V18 <sup>△</sup> *       | V18*                                                                                  | ○                        | ○                        |    |
|                               | 76  | XG0*                                                                                | KG0*                | ○                | C0*                | ○                  | B0 <sup>△</sup> *                                                                   | B0*                | H0 <sup>△</sup> *  | H0*                | V0 <sup>△</sup> *        | V0*                                                                                   | ○                        | ○                        |    |
| 额定电流 $I_r$ (A)                |     | 3                                                                                   | 2                   | 7                | 5                  | 3                  | 2                                                                                   | 1                  |                    |                    | 50                       | 55                                                                                    | 50                       | 80                       |    |
| 额定电压 $U_r$ (VDC) <sup>△</sup> |     | 60                                                                                  |                     |                  |                    | 50                 |                                                                                     |                    |                    |                    | 49                       |                                                                                       | 48                       |                          | 24 |
| 额定电压 $U_r$ (VAC) <sup>*</sup> |     | 250                                                                                 |                     | ○                | 250                | 125                | 250                                                                                 | 125                | 250                | 125                |                          |                                                                                       | ○                        |                          |    |
| 产品结构                          |     |  |                     |                  |                    |                    |  |                    |                    |                    |                          |  |                          |                          |    |
|                               |     | 径向型                                                                                 |                     |                  |                    |                    |                                                                                     |                    |                    |                    |                          | 轴向型                                                                                   |                          |                          |    |