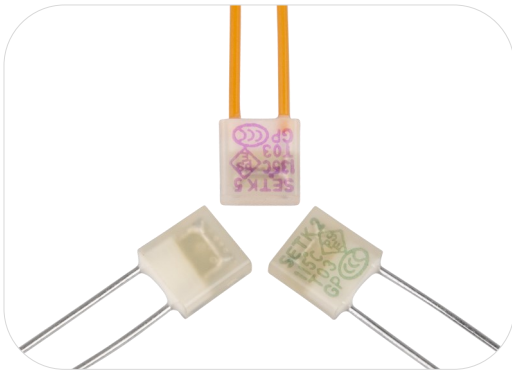


# 直流温度保险丝-合金型

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

K系列



## 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) K系列额定动作温度从76 °C到221 °C，额定电流: 2 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

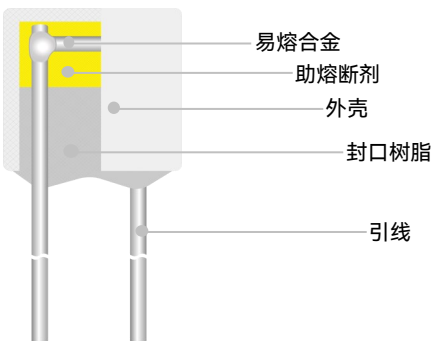
- 灯具
- 开关电源
- 家用电器
- 变压器
- 电机

## 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

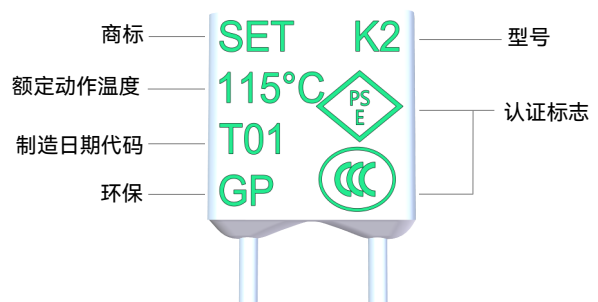
## 结构图

径向型



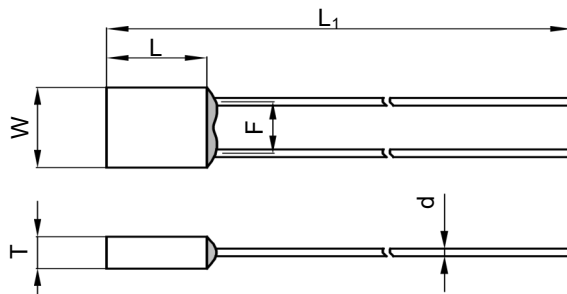
## 标识图

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  $T_f$  (°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 $U_r$	UL®	cUL®	TUV	VDE	PSE	KC	CCC	RoHS REACH		
		(°C)	(°C)	(°C)	(A)	(V)	UL	cUL	TUV	VDE	PSE	KC	CCC			
<b>221</b>	K31	218 ± 2	188	250	2	AC 250	●	●	●	○	○	○	●	●		
						DC *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>205</b>	K32	199 ± 3	169	250	2	AC 250	●	●	●	○	○	○	●	●		
						DC *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>187</b>	K17	182 ± 3	162	250	2	AC 250	●	●	●	○	●	○	●	●		
						DC 60	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>160</b>	K16	154 ± 2	135	200	2	AC 250	●	●	●	○	●	○	●	●		
						DC 60	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>150</b>	K7	145 ± 2	126	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
						DC *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>145</b>	K6	140 ± 2	121	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
			100		4	DC 60	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●
<b>136</b>	K9	131 ± 2	112	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
			85		4	DC 60	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●
<b>135</b>	K5	130 ± 2	111	200	2	AC 250	●	●	○	●	●	●	●	●		
						DC *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>133</b>	K8	130 ± 2	111	200	2	AC 250	●	●	○	●	●	●	●	●		
						DC *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>130</b>	K4	125 ± 2	106	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
						DC *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>125</b>	K3	121 ± 2	100	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
						DC 60	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>115</b>	K2	111 ± 2	91	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
						DC 60	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>102</b>	K1	98 ± 2	79	200	2	AC 250	●	●	●	●	●	●	●	●		
						DC 60	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>86</b>	K18	81 ± 2	61	200	2	AC 250	●	●	○	●	●	●	●	●		
						DC 60	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>76</b>	K0	73 ± 2	53	200	2	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	R50161772、R50161779
	EN 60691	40017055
	J60691	JET2121-32001-2021、JET2121-32001-2022 JET2121-32001-2023、JET2121-32001-2024 JET2121-32001-2025、JET2121-32001-2026 JET2121-32001-2027、JET2121-32001-2028
	K60691	SU05023-6001A、SU05023-6002A 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。

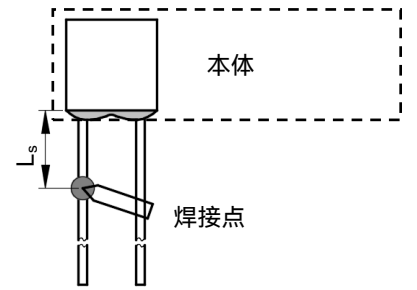


图 T-1

表 T-1: 手工焊接时间

额定动作温度 (T <sub>r</sub> )	不同引线长度对应的最大允许焊接时间 (图T-1)								最高焊接 温度	
	L <sub>s</sub> 长度	时间		L <sub>s</sub> 长度	时间		L <sub>s</sub> 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	

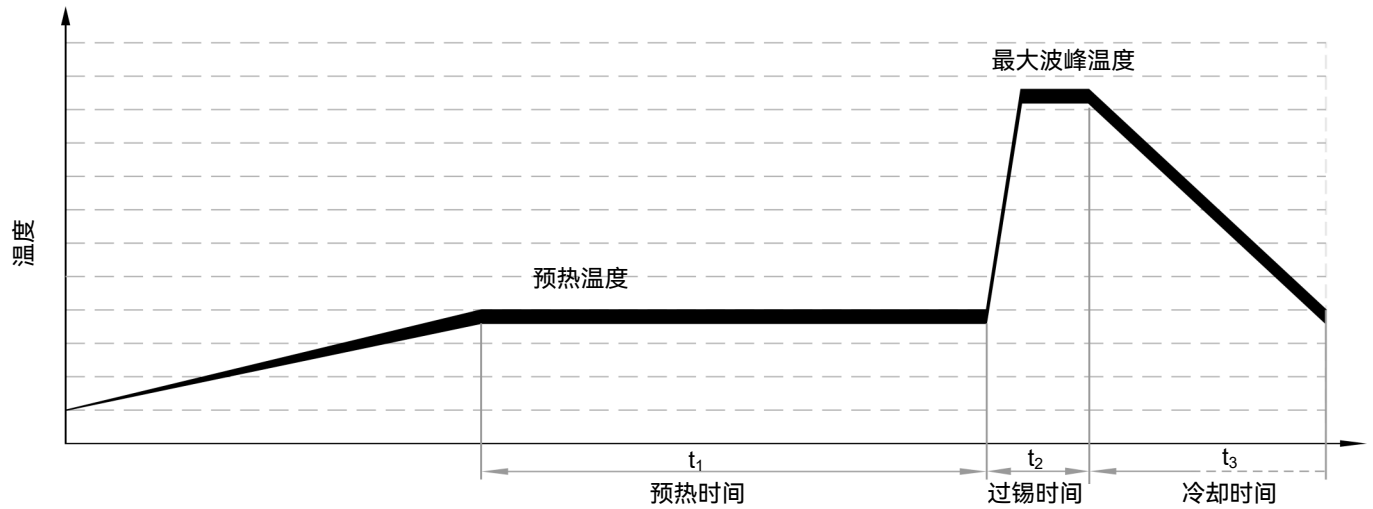
a: 为防止温度保险丝被焊断，焊接时视需要增加辅助散热装置。

**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。

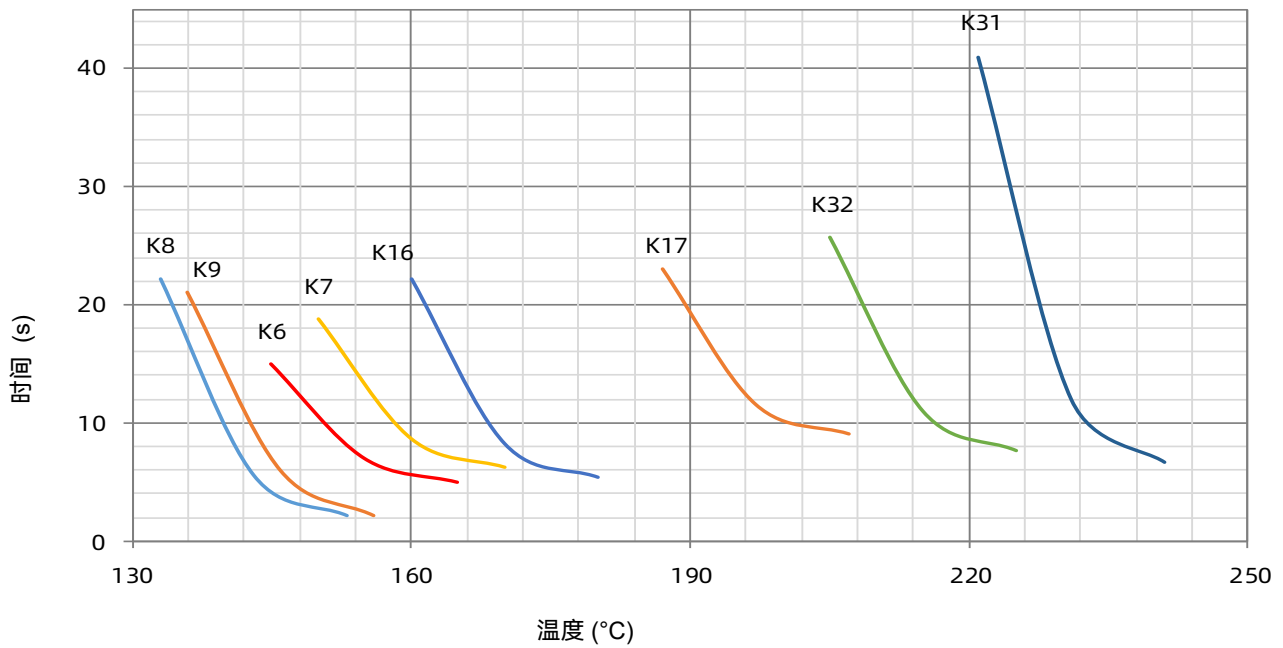
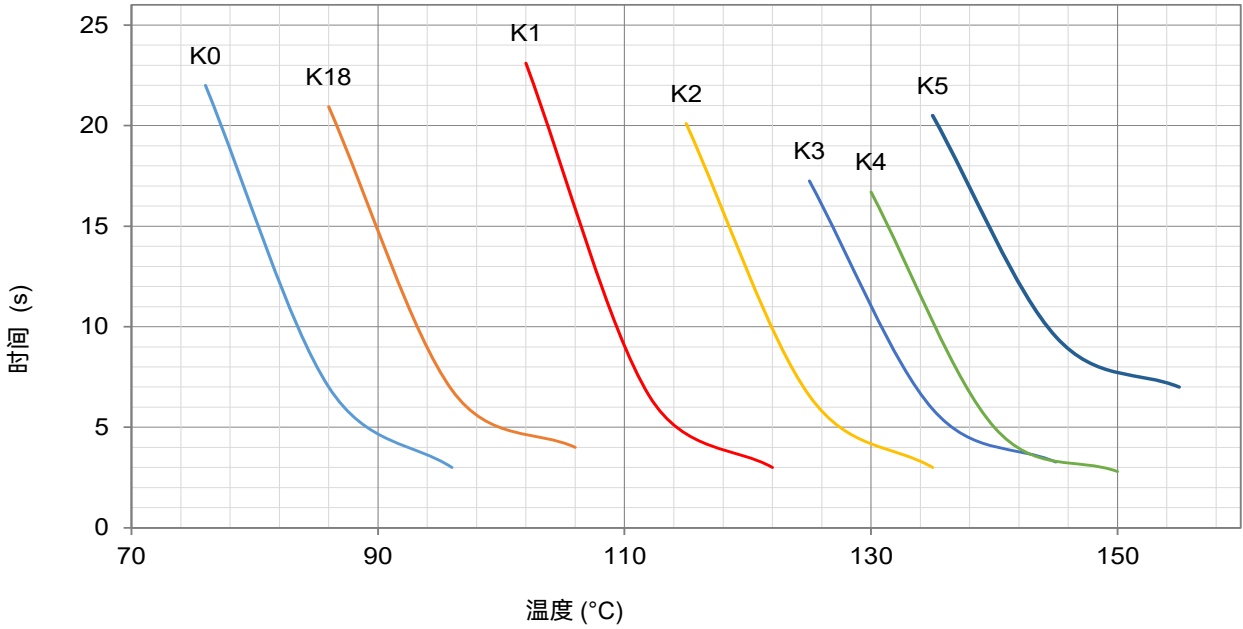
表T-2 波峰焊参数设置

额定动作温度 ( $T_f$ )	不同引线长度对应的最大允许焊接时间 (图T-1)				预热时间 ( $t_1$ )	最大波峰 温度	过锡时间 ( $t_2$ )	冷却时间 ( $t_3$ )
	$L_s$ 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



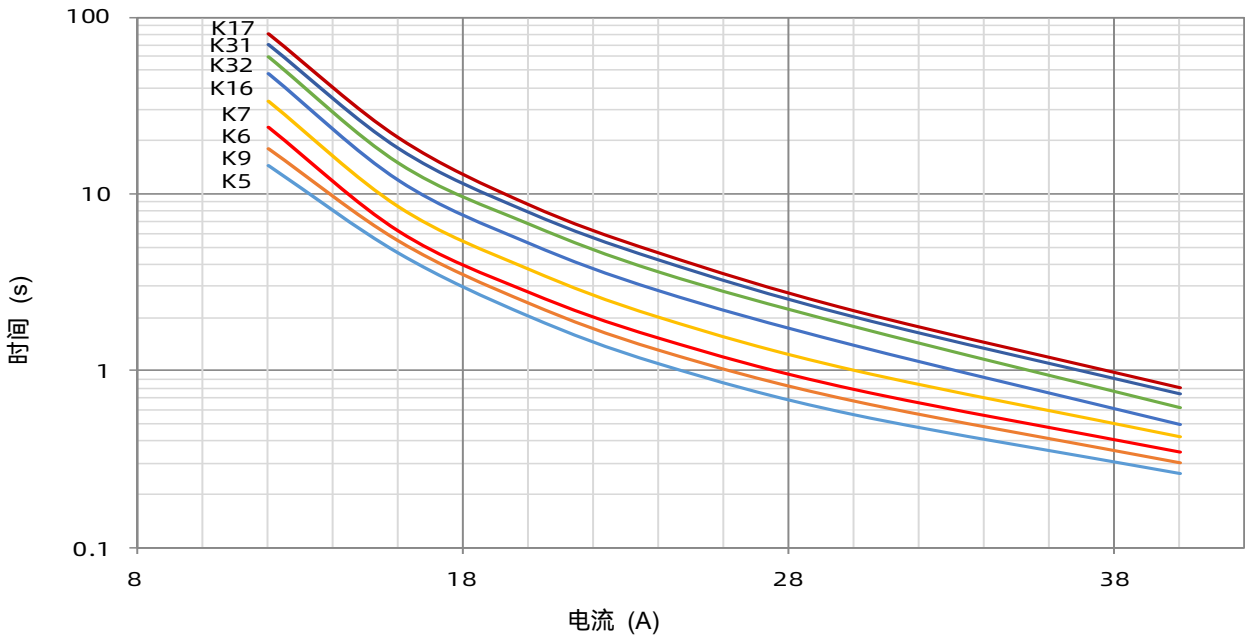
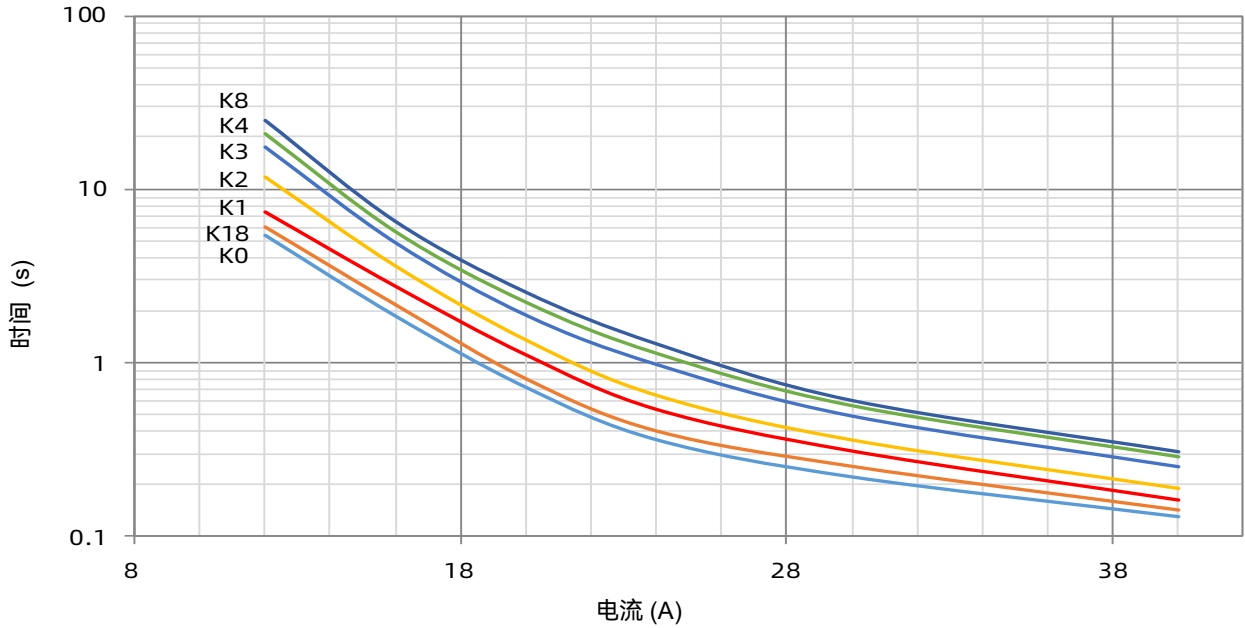
### 产品温度时间曲线图（仅供参考）

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

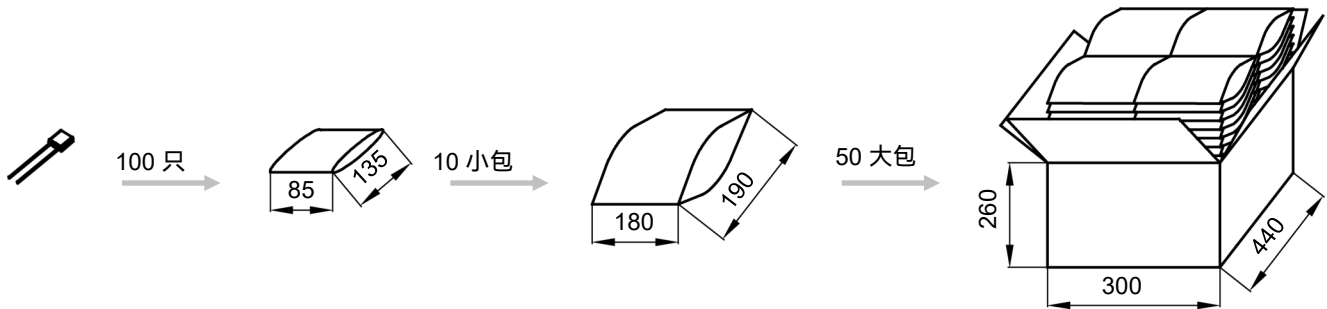
Direct Current Thermal-Link (DC-ATCO)-Alloy Type

K系列

## 包装信息

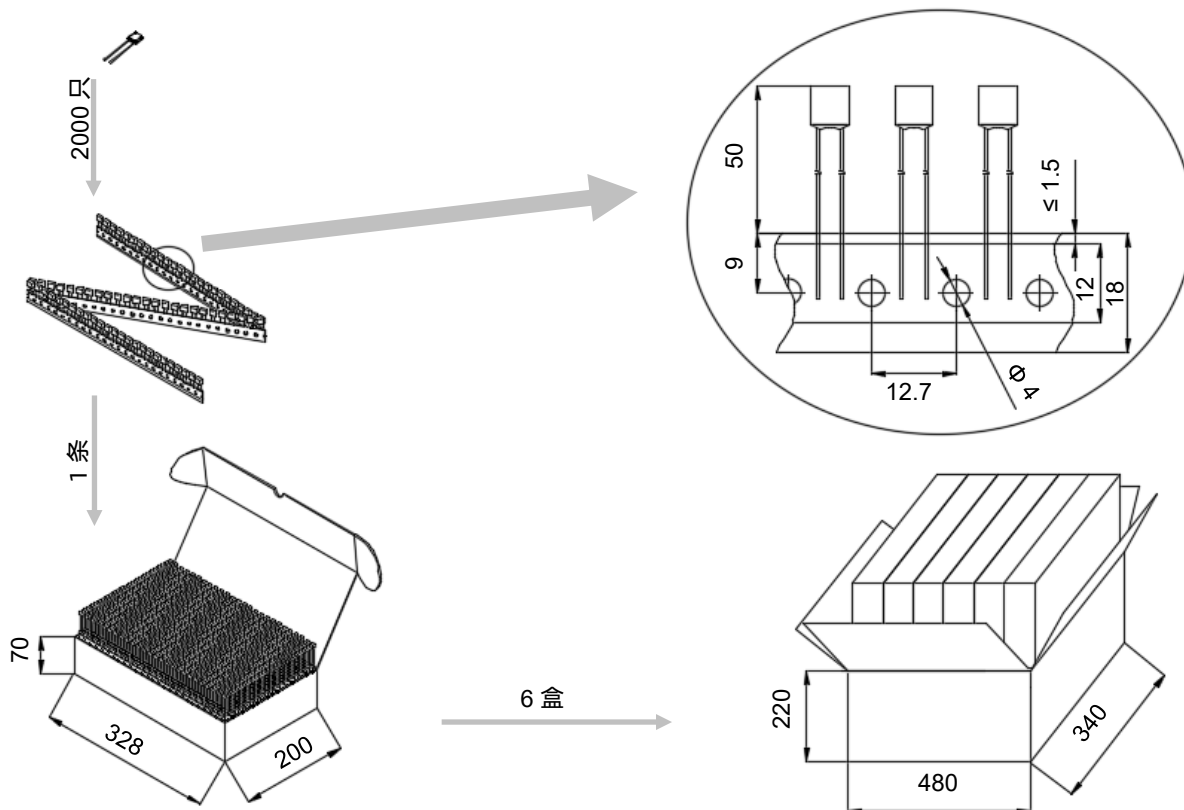
散装

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 - K 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

K 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	<p><b>温度保险丝</b> 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。 — (GB 9816.1)</p>
ATCO	<p><b>合金型温度保险丝</b> 合金型温度保险丝，由易熔合金作为感温部件的热熔断体。 — (GB/T 9816.3)</p>
$T_f$	<p><b>额定动作温度</b> 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。 — (GB 9816.1) 允许偏差: <math>T_f + 0 / - 10\text{ }^\circ\text{C}</math> 允许偏差: <math>T_f \pm 7\text{ }^\circ\text{C}</math> (J60691).</p>
Fusing Temp.	<p><b>实测熔断温度</b> 置于油池中，通10 mA以下的负载电流，每分钟升温<math>0.5\text{ }^\circ\text{C} \sim 1\text{ }^\circ\text{C}</math>，测断开温度。 — (GB 9816.1)</p>
$T_h$	<p><b>保持温度</b> 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。 — (GB 9816.1)</p>
$T_m$	<p><b>最高极限温度</b> 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。 — (GB 9816.1)</p>
$I_r$	<p><b>额定电流</b> 温度保险丝分类用，允许用于电路并安全断开的最大电流。 — (GB 9816.1)</p>
$U_r$	<p><b>额定电压</b> 温度保险丝分类用，允许用于电路并安全断开的最高电压。 — (GB 9816.1)</p>
$I_n$	<p><b>标称放电电流</b> 能够承受15次波形为8/20<math>\mu\text{s}</math>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。 — (UL 1449)</p>
$I_{max}$	<p><b>最大放电电流</b> 能够承受1次波形为8/20<math>\mu\text{s}</math>的电流峰值，用于检测产品所能承受的最大脉冲电流。 — (UL 1449)</p>



# 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

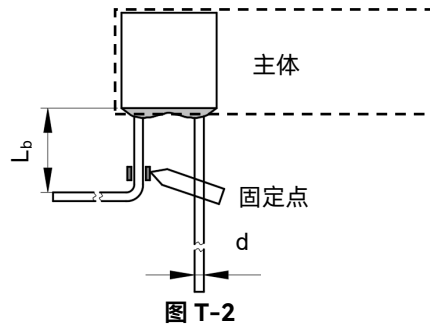
1. 选用电阻率小的铆接材料和被铆接材料。
2. 采用柔韧的、易弯曲的引线来与温度保险丝铆接。
3. 应确保铆接后的接触电阻为最小值，过大的接触电阻会产生较高的温升，造成温度保险丝提前熔断。

### 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。



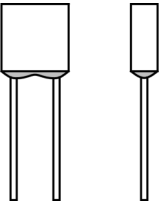
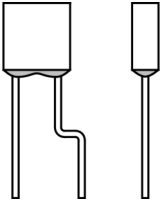
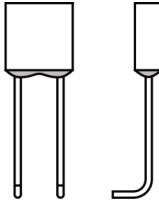
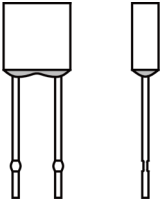
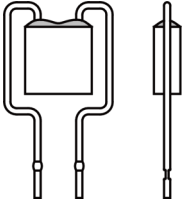
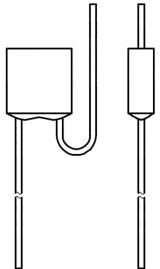
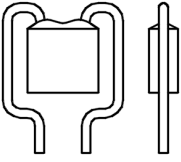
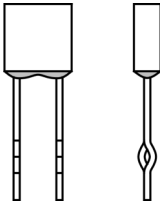
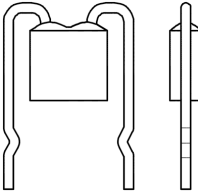
表T-3 本体与折弯处之间的距离

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

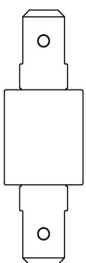


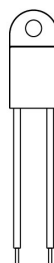

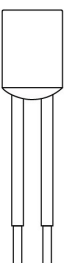



### 引线成型类型

以下引线成型形状仅供参考，可定制更多种类。

径向型

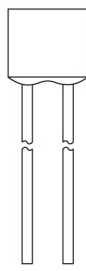
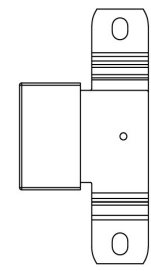
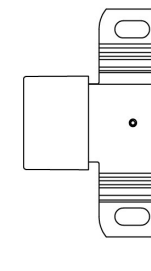
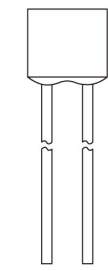
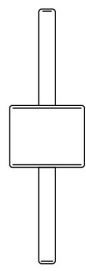
类型 A	类型 B	类型 C	类型 D	类型 E
				
				

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

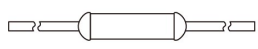
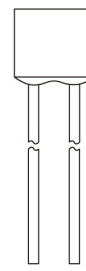
额定动作温度 $(T_r)$ (°C)	型号								
	TGH187-HVS <sup>^</sup>	ASL187A-LSF <sup>^</sup>	RSK187A-KSS <sup>^</sup>	RVH187-HSF <sup>^</sup>	ARL187-LRA <sup>^</sup>			RQF187-FQS <sup>^</sup>	
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○
221	○	○	○	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	○	○	○	○	○	○	○	○	○
187	TGH187-HVS <sup>^</sup>	ASL187A-LSF <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) <sup>*</sup>	○	○		○			○		○
产品结构									
	轴向型	径向型	径向型	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

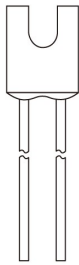

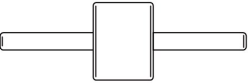
额定动作温度 $(T_r)$ (°C)	型号													
	Q136 <sup>△</sup> *	Q136*	Q136 <sup>△</sup>	P136 <sup>△</sup> *	P136*	P136 <sup>△</sup>	TB136-UHZ <sup>△</sup>	TB136-UJZ*	TS136-RHZ <sup>△</sup>	TS136-RJZ*	S136 <sup>△</sup>	T136 <sup>△</sup>	ADN230B-NEZ	
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
221	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○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



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										型号					
	XG31*	KG31*			C31*		B31*		H31*		ADN230B-NDZ <sup>△</sup>	ADN230B-PDZ <sup>△</sup>		ADN205B-NDZ <sup>△</sup>	ADN230B-QBZ <sup>△</sup>	
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
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	250	125	○				
产品结构																
	径向型										轴向型					