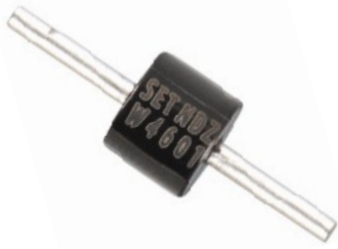


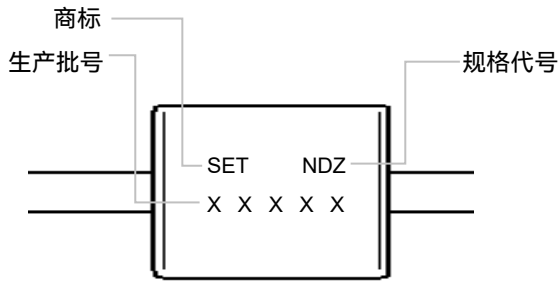
产品描述

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 是一次性动作而不可复位的装置。它广泛应用于电气设备及电动汽车的过温保护。其主要由外壳、助熔断剂、低熔点的热元件、电极棒和内壳组成。在正常工作情况下，热元件与两根引线保持连接，当直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 感受到异常发热并达到预定的熔断温度时，热元件熔化，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。

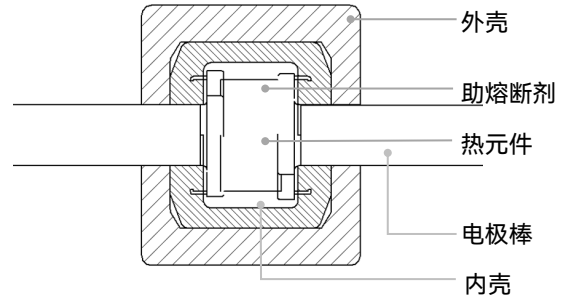
赛尔特公司 (SETsafe | SETfuse) 的直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 分为轴向型和径向型两种结构，额定动作温度：(205 ~ 230) °C、额定电流：50 A、55 A、80 A，额定电压：60 VDC、49 VDC、48 VDC、24 VDC，符合RoHS、REACH 要求。



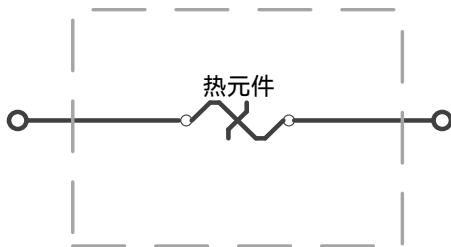
产品标识



结构图



产品原理图



特性

- 动作温度精确
- 一次性动作不可复位
- 符合RoHS、REACH要求

应用

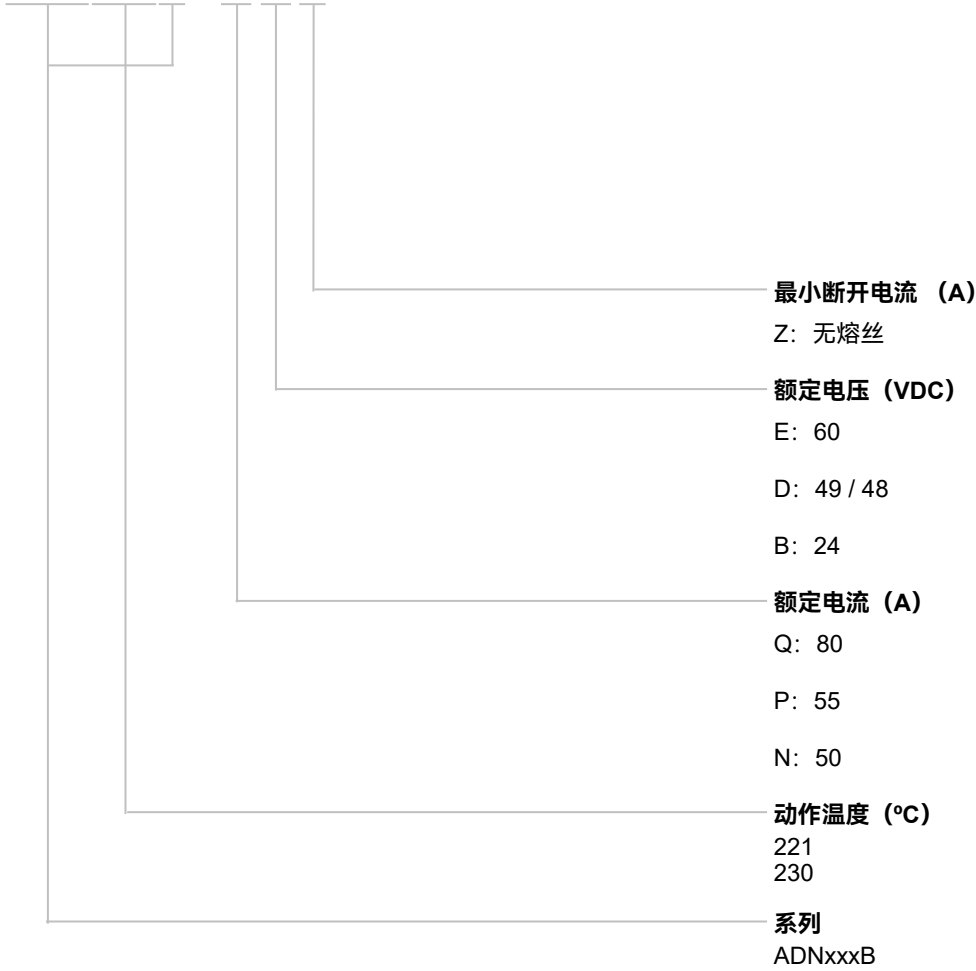
- 蒸汽拖把
- ABS
- 电机

定制

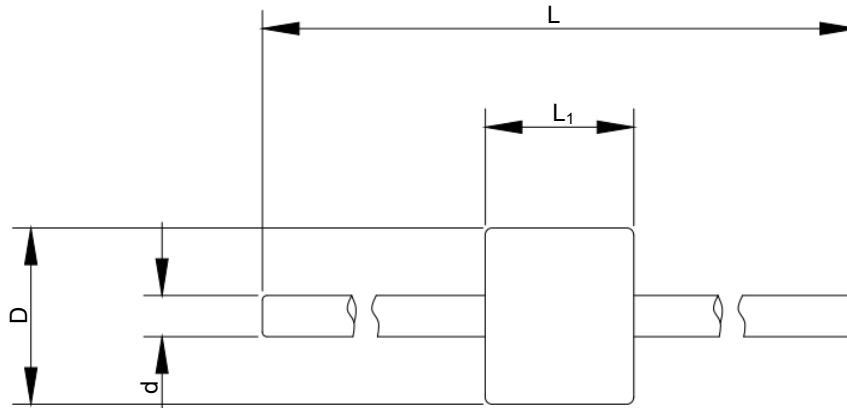
- 额定动作温度

型号说明

ADN230B - N D Z



尺寸 (单位: mm)



L	L ₁	D	d
6.5 ± 0.3	26.0 ± 0.5	Φ7.7 ± 0.2	Φ1.8 ± 0.1

技术参数

额定动作温度 T_F (°C)

	型号	额定电流 I _r	额定电压 U _r	动作温度	保持温度 T _h	极限温度 T _m	RoHS REACH
		(A)	DC (V)	(°C)	(°C)	(°C)	
230	ADN230B-NEZ	50	60	230 ± 10	160	290	●
	ADN230B-NDZ	50	49	230 ± 10	170	290	●
	ADN230B-PDZ	55	48	230 ± 10	170	290	●
	ADN230B-QBZ	80	24	230 ± 15	160	290	●
221	ADN221B-NDZ	50	48	221 ± 10	160	290	●

备注:

1、RoHS, REACH符合要求。

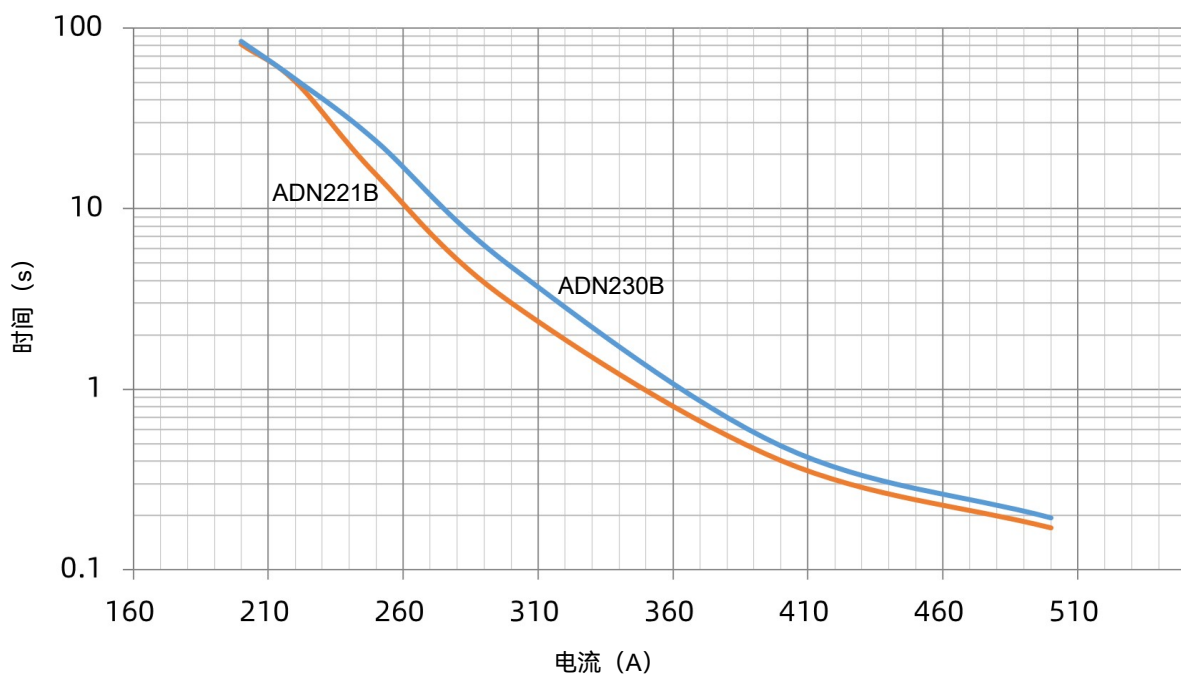
温度-时间曲线

描绘了直流温度保险丝 (DC-ATCO) 在不同油池温度下的动作时间曲线 (仅供参考)。

尽快到来

电流-时间曲线

描绘了直流温度保险丝 (DC-ATCO) 在 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 室温中, 不同倍数额定电流下的断开时间 (仅供参考)。



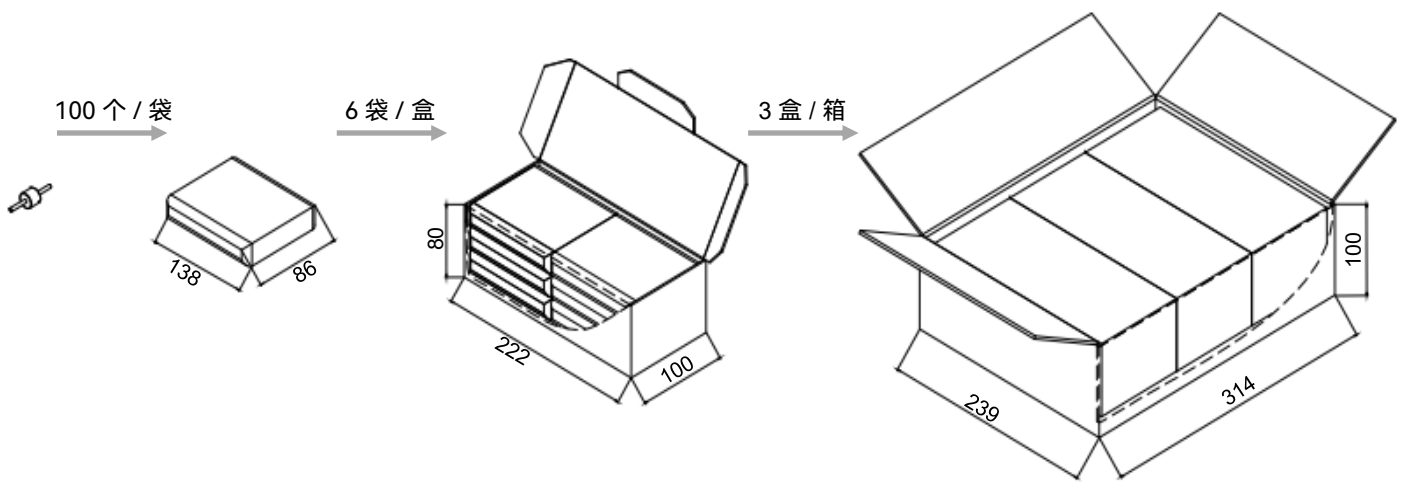
直流温度保险丝-合金型

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

ADNxxxB系列

包装信息

项目	PE袋	纸盒	纸箱
尺寸 (mm)	138 x 86	222 x 100 x 80	314 x 239 x 100
数量 (PCS)	100	600	1800
毛重 (kg)			3 ± 10%



术语

项目	说明
DC-ATCO	直流热熔断体 直流合金型温度保险丝，由易熔合金作为感温部件的热熔断体。
T_f	额定动作温度 通10 mA以下的负载电流时，加热使直流温度保险丝（DC-ATCO）断开的温度。 公差： T_f (0 / -10) °C (GB 9816, EN 60691, K60691)。 公差： $T_f \pm 7$ °C (J60691)。
Fusing Temp.	实测熔断温度 置于油池中，通10 mA以下的检测电流，每分钟升温0.5 °C ~ 1 °C，测断开温度。
T_h	保持温度 持续通额定电流168小时不断开的最高温度。
T_m	极限温度 在规定的时间内不破坏机械和电气特性所能承受的最高温度。
I_{min}	最小断开电流 直流温度保险丝（DC-ATCO）工作时实际允许用于电路，并安全断开的最小电流。
I_r	额定电流 直流温度保险丝（DC-ATCO）分类用，允许用于电路并安全断开的最大电流。
U_r	额定电压 直流温度保险丝（DC-ATCO）分类用，允许用于电路并安全断开的最高电压。



注意

使用方法

1. 大气压：（80 ~ 106）kPa，海拔高度：（-500 ~ 2000）m。
2. 工作电压不超过直流温度保险丝（DC-ATCO）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

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

存贮

直流温度保险丝（DC-ATCO）的贮存应避免高温、高湿、日光直射和腐蚀性气体的场合，储存温度为 25 ± 5 °C，相对湿度 $\leq 70\%$ ，避免阳光直射，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直流温度保险丝 (DC-ATCO) 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直流温度保险丝 (DC-ATCO) 超过其极限温度。
3. 将直流温度保险丝 (DC-ATCO) 安装在可使其温度平稳上升的部位。

安装位置的机械性能要求

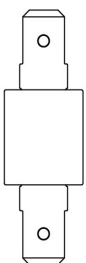

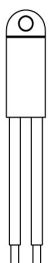
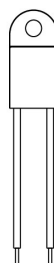
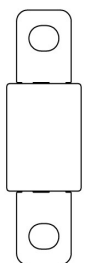
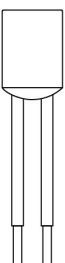



1. 确保引线足够长, 且其安装方法不会造成强行按压、拉伸及扭转引线之现象。
2. 保险丝的封口及主体不能受损、燃烧或过热。

机械连接

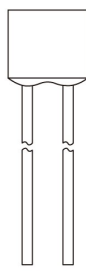
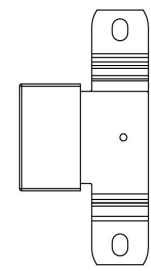
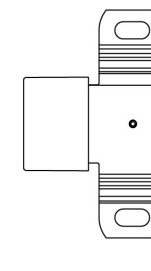
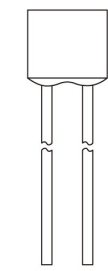
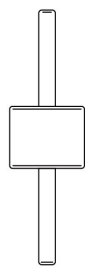
铆接

1. 选用电阻率小的铆接材料和被铆接材料。
2. 采用柔韧的、易弯曲的引线来与直流温度保险丝 (DC-ATCO) 铆接。
1. 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, 造成直流温度保险丝 (DC-ATCO) 提前熔断。

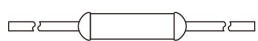
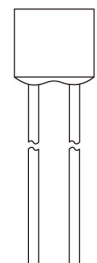
直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

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

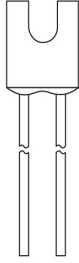

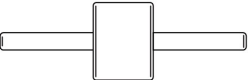
直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

额定动作温度 (T_r) (°C)	型号													
	Q136 [△] *	Q136*	Q136*	P136 [△] *	P136*	P136*	TB136-UHZ [△]	TB136-UJZ*	TS136-RHZ [△]	TS136-RJZ*	S136 [△]	T136 [△]	ADN230B-NEZ	
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
221	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
205	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
187	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	S150 [△]	T150 [△]	○	○	
145	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
139	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
136	Q136 [△] *	Q136*	Q136*	P136 [△] *	P136*	P136*	TB136-UHZ [△]	TB136-UJZ*	TS136-RHZ [△]	TS136-RJZ*	S136 [△]	T136 [△]	○	
135	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
133	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
130	○	○	○	○	○	○	TB130-UHZ [△]	TB130-UJZ*	○	○	○	○	○	
125	Q125 [△] *	○	○	P125 [△] *	○	○	TB125-UHZ [△]	TB125-UJZ*	TS125-RHZ [△]	TS125-RJZ*	○	○	○	
123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
115	Q115 [△] *	Q115*	Q115*	P115 [△] *	P115*	P115*	TB115-UHZ [△]	TB115-UJZ*	TS115-RHZ [△]	TS115-RJZ*	S115 [△]	T115 [△]	○	
105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102	Q102 [△] *	○	○	P102 [△] *	P102*	P102*	TB102-UHZ [△]	TB102-UJZ*	TS102-RHZ [△]	TS102-RJZ*	S102 [△]	T102 [△]	○	
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) [△]	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_r (°C)	型号																				
	R31 ^{Λ*}	U31 ^{Λ*}						C31 ^{Λ*}				B31 ^{Λ*}	H31 ^{Λ*}	V31 ^{Λ*}	V31 [*]		X31 [*]	K31 [*]			
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
221	R32 ^{Λ*}	U32 ^{Λ*}						C32 ^{Λ*}				B32 ^{Λ*}	H32 ^{Λ*}	V32 ^{Λ*}	V32 [*]		X32 [*]	K32 [*]			
205	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
187	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	X17 ^{Λ*}	K17 ^{Λ*}		
160	R16 ^{Λ*}	U16 ^{Λ*}						C16 ^{Λ*}					H16 ^{Λ*}	V16 ^{Λ*}			X16 ^{Λ*}	K16 ^{Λ*}	F16 [*]		
150	R7 ^{Λ*}	U7 ^{Λ*}															X7 [*]	K7 [*]	F7 [*]		
145	R6 ^{Λ*}	U6 ^{Λ*}	C6 ^Λ							X6 ^Λ						K6 ^Λ	F6 ^Λ	X6 [*]	K6 [*]	F6 [*]	
139	○	CR13 ^Λ	○	M13 ^Λ	C13 ^Λ				SF13 ^Λ	V13 ^Λ							F13 ^Λ	○	○	F13 [*]	
136	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	X9 ^Λ						K9 ^Λ	○	X9 [*]	K9 [*]	○
135	R5 ^{Λ*}	U5 ^{Λ*}																X5 [*]	K5 [*]		
133	○	○	○	○	○	○	○	○	○	V8 ^Λ	SF8 ^Λ						F8 ^Λ	X8 [*]	K8 [*]	F8 [*]	
130	R4 ^{Λ*}	U4 ^{Λ*}								V4 ^Λ	SF4 ^Λ						F4 ^Λ	X4 [*]	K4 [*]	F4 [*]	
125	R3 ^{Λ*}	U3 ^{Λ*}											H3 ^{Λ*}				X3 ^{Λ*}	K3 ^{Λ*}	F3 [*]		
123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
115	R2 ^{Λ*}	U2 ^{Λ*}				C2 ^Λ				V2 ^Λ	SF2 ^Λ						F2 ^Λ	X2 ^{Λ*}	K2 ^{Λ*}	F2 [*]	
105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102	R1 ^{Λ*}	U1 ^{Λ*}															F1 ^Λ	X1 ^{Λ*}	K1 ^{Λ*}	F1 [*]	
97	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
93	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
86	R18 ^{Λ*}	U18 ^{Λ*}					C18 ^Λ						V18 ^Λ				F18 ^Λ	X18 ^{Λ*}	K18 ^{Λ*}	F18 [*]	
76	R0 ^{Λ*}	U0 ^{Λ*}																X0 [*]	K0 [*]	F0 [*]	
额定电流 I_r (A)	15	10	9	8.5	8	6	5	4	3	2.5	2	1	4	3	2	1					
额定电压 U_r (VDC) ^Λ	60																				
额定电压 U_r (VAC) [*]	250	○	250	○		250	○	250	○	250	125	○	250				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 [△]	ADN230B-PDZ [△]		ADN205B-NDZ [△]	ADN230B-QBZ [△]	
230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
221	XG31*	KG31*	○	○	C31*	○	B31*	○	H31*	○	○	○	○	ADN205B-NDZ [△]	○	
205	XG32*	KG32*	○	○	C33*	○	B32*	○	H32*	○	○	○	○	○	○	
200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
187	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
160	XG16*	KG16*	○	○	○	B16*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
150	XG7*	KG7*	C7 [△]	C7*	○	B7 [△]	○	H7 [△]	○	V7 [△]	○	○	○	○	○	
145	XG6*	KG6*	C6 [△]	C6*	○	B6 [△]	○	H6 [△]	○	V6 [△]	○	○	○	○	○	
139	○	○	C13 [△]	C13*	○	B13 [△]	○	H13 [△]	○	V13 [△]	○	○	○	○	○	
136	XG9*	KG9*	C9 [△]	C9*	○	B9 [△]	○	H9 [△]	○	V9 [△]	○	○	○	○	○	
135	XG5*	KG5*	C5 [△]	C5*	○	B5 [△]	○	H5 [△]	○	V5 [△]	○	○	○	○	○	
133	XG8*	KG8*	C8 [△]	C8*	○	B8 [△]	○	H8 [△]	○	V8 [△]	○	○	○	○	○	
130	XG4*	KG4*	C4 [△]	C4*	○	B4 [△]	○	H4 [△]	○	V4 [△]	○	○	○	○	○	
125	XG3 [△] *	KG3 [△] *	C3 [△]	C3*	○	B3 [△] *	○	○	○	V3 [△] *	○	○	○	○	○	
123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
115	XG2 [△] *	KG2 [△] *	C2 [△]	C2*	○	B2 [△] *	○	H2 [△] *	○	V2 [△] *	○	○	○	○	○	
105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102	XG1 [△] *	KG1 [△] *	○	C1 [△] *	C1*	B1 [△] *	B1*	H1 [△] *	H1*	V1 [△] *	V1*	○	○	○	○	
97	○	○	○	○	C21 [△] *	○	B21 [△] *	○	H21 [△] *	○	V21 [△] *	○	○	○	○	
93	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
86	XG18 [△] *	KG18 [△] *	○	C18 [△] *	C18*	B18 [△] *	B18*	H18 [△] *	H18*	V18 [△] *	V18*	○	○	○	○	
76	XG0*	KG0*	○	C0*	○	B0 [△] *	B0*	H0 [△] *	H0*	V0 [△] *	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) [△]	60		50										49	48		24
额定电压 U_r (VAC) [*]	250		○	250	125	250	125	250	125	250	125	○				
产品结构																
	径向型												轴向型			