



Alpha Therm GmbH: Ihr Offizieller Vertriebskanal für SETsafe/SETfuse

Die Alpha Therm GmbH mit Sitz in Plankstadt, Deutschland, ist stolz darauf, der offizielle Vertriebskanal für SETsafe/SETfuse in Deutschland, Europa und weltweit zu sein. Unsere langjährige Partnerschaft mit SETsafe/SETfuse basiert auf einem erfolgreichen und vertrauensvollen Geschäftsmodell.

Wir repräsentieren SETsafe/SETfuse auf internationalen Messen wie der Electronica, InterSolar, ees und vielen weiteren. Von kleinen Standardsicherungen bis hin zu komplexen, kundenspezifischen Automotive-Projekten – wir haben alles erfolgreich umgesetzt. Mit unserer umfassenden Lagerhaltung in Deutschland gewährleisten wir schnelle und zuverlässige Lieferungen.

Kontaktieren Sie uns! Unser kompetentes Team berät Sie ausführlich und findet die optimale Lösung für Ihre Anforderungen. Vertrauen Sie auf Alpha Therm GmbH und SETsafe/SETfuse – Ihre Partner für innovative Sicherheitslösungen.

Kontakt:

• Tel.: [+49] 6202 / 575688 - 0

• E-Mail: <u>sales@alpha-therm.de</u>

Alpha Therm GmbH: Your Official Distribution Channel for SETsafe/SETfuse

Alpha Therm GmbH, based in Plankstadt, Germany, is proud to be the official distribution channel for SETsafe/SETfuse in Germany, Europe, and worldwide. Our long-standing partnership with SETsafe/SETfuse is built on a successful and trustworthy business model.

We represent SETsafe/SETfuse at international trade fairs such as Electronica, InterSolar, ees, and many more. From small standard fuses to complex, customized automotive projects, we have successfully handled it all. With our extensive warehousing in Germany, we ensure fast and reliable deliveries.

Contact us today! Our competent team will provide you with detailed advice and find the optimal solution for your requirements. Trust Alpha Therm GmbH and SETsafe/SETfuse – your partners for innovative safety solutions.

Alpha Therm GmbH Gewerbering 7 68723 Plankstadt Germany

Tel: +49 (0) 6202 / 575688 - 0 Fax: -10 E-Mail: sales@alpha-therm.de Web: www.alpha-therm.com



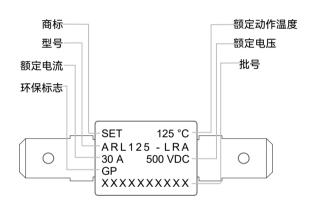


产品描述

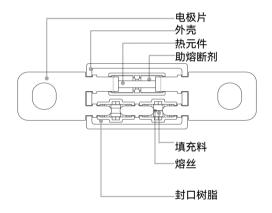
直流温度保险丝-合金型 Direct Current Thermal-Link Alloy Type (DC-ATCO) 是一 种利用低熔点合金(即热元件)受热达到设定熔断温度时熔断的特性来控制熔断电 路的温度保险丝。直流温度保险丝-合金型(DC-ATCO)主要由电极片、外壳、低熔 点的热元件、助熔断剂、填充料、熔丝和封口树脂组成。

直流温度保险丝-合金型(DC-ATCO)广泛应用于电气设备及电动汽车的过温保护。 在正常工作情况下,低熔点合金(即热元件)串接于两电极引脚之间,当直流温度 保险丝-合金型(DC-ATCO)感受到异常发热并达到设定的熔断温度时,低熔点合金 (即热元件) 熔化, 并在助熔断剂的作用下快速收缩至引脚两端, 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: (86~187)°C、额定电流: 30 A, 额定 电压: 500 VDC,符合RoHS、REACH要求。

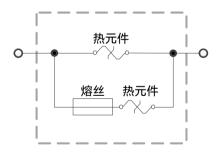
产品标识



结构图



产品原理图



特性

- 0~500 VDC 工作电压
- 动作温度精确
- 陶瓷外壳
- 一次性动作不可复位
- 符合RoHS 、 REACH要求

应用

- 电池水加热器
- 空调加热器
- 预充电阻
- 大功率LED灯

定制

- 额定动作温度
- 电极片的形状

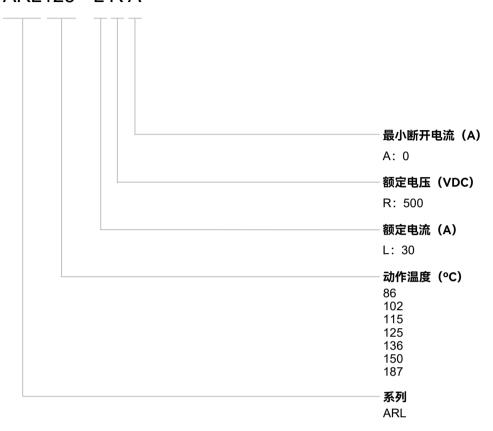


ARL系列

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

型号说明

ARL125 - L R A

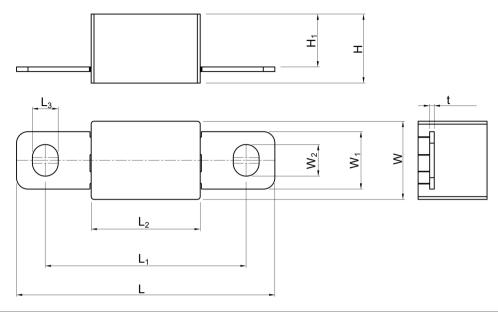


提示:

产品目录中的"型号说明"仅供选型用,下订单前请联系销售人员获取"产品规格书",请使用"产品规格书"里面的"型号"以及对应的 "产品编码 Product Code",确保交易产品的"产品编码 Product Code"是唯一的。



尺寸 (单位: mm)



L	. L ₁ L ₂ L ₃		L ₃	W	W ₁	W_2	Н	H ₁	t	
45.0 ± 1.0	35.0 ± 1.0	19.0 ± 1.0	4.5 ± 0.2	13.6 ± 1.0	10.00 ± 0.05	5.5 ± 0.2	12.0 ± 0.8	9.2 ± 0.8	0.80 ± 0.05	

技术参数

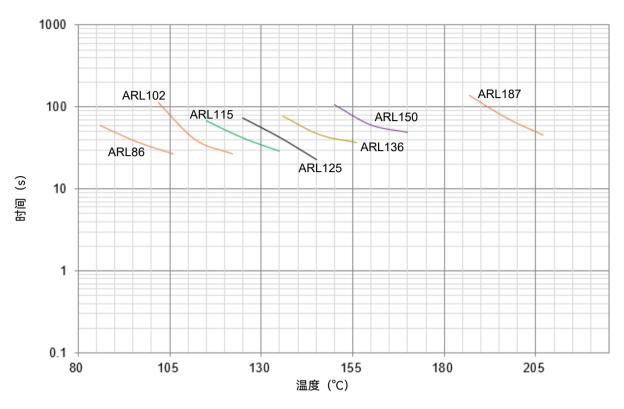
		型묵	额定电流/,	额定电压 <i>U</i> ,	动作温度	保持温度T。	极限温度 <i>T</i> "	最小断开电流J _{min}	RoHS REACH	
			(A)	DC (V)	(°C)	(°C)	(°C)	(A)		
(O ₀)	187	ARL187-LRA	30	500	182 + 5	125	250	0	•	
7 f (150	ARL150-LRA	30	500	146 ± 3	120	250	0	•	
三三三	136	ARL136-LRA	30	500	131 ± 3	80	250	0	•	
额定动作温度	125	ARL125-LRA	30	500	122 ± 3	85	250	0	•	
额定	115	ARL115-LRA	30	500	112 ± 3	75	250	0	•	
_	102	ARL102-LRA	30	500	99 - 5	75	250	0	•	
-	86	ARL86-LRA	30	500	81 ± 3	45	250	0	•	

备注:

1、RoHS, REACH符合要求。

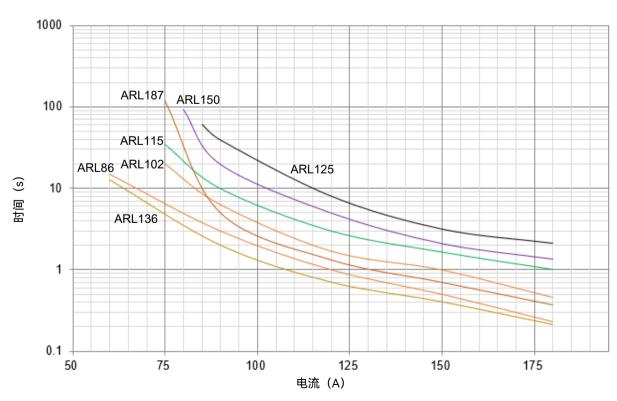
温度-时间曲线

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)。



电流-时间曲线

描绘了直流温度保险丝(DC-ATCO)在 25 ± 2 °C 室温中,不同倍数额定电流下的断开时间(仅供参考)。



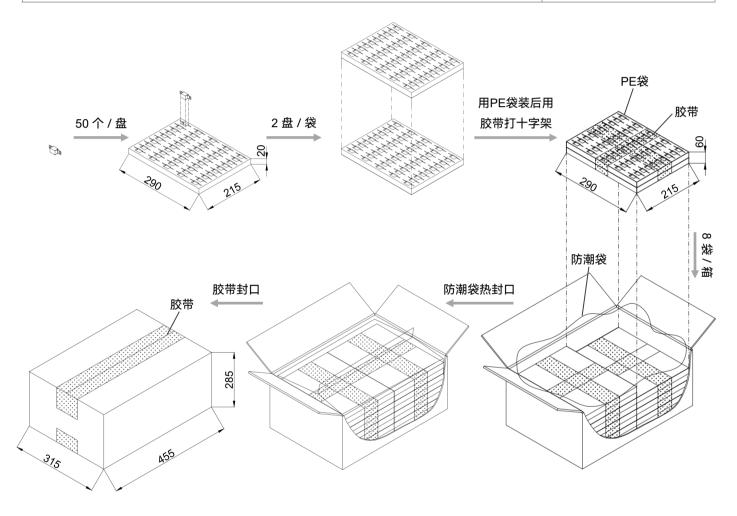


ARL系列

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

包装信息

项目	珍珠棉托盘	PE袋	纸箱
尺寸 (mm)	290 x 215 x 20	290 x 215 x 60	455 x 315 x 285
数量 (PCS)	50	100	800
毛重(kg)			11 ± 10%





ARL系列

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

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: $T_{\rm f}$ (0 / -10) °C (GB 9816, EN 60691, K60691) 。 公差: $T_{\rm f}$ ± 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。
J _{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。



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 ℃,相对湿度 ≤70%, 避免阳光直射, 产品购入后请于1年内使用完毕。



直流温度保险丝-合金型

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

ARL系列

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。
- 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,造成直流温度保险丝(DC-ATCO)提前熔断。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.1

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

	A									,	ightharpoons
	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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^	
ပ္	145										
	139										
Ë	136	TGH136-HVS [^]	ASL136A-LSF^	RSK136A-KSS [^]	RVH136-HSF [^]	ARL136-LRA [^]	RPK136-HRZ [^]	TG136C-HQZ [^]	RQF136-FQS^	TG136C-JPZ^	
中区	135										1129
頭	133										加
#	130	TGH130-HVS [^]			RVH130-HSF [^]				RQF130-FQS^		uju
额定动作温度(T,)	125	TGH125-HVS [^]	ASL125A-LSF^	RSK125A-KSS [^]	RVH125-HSF [^]	ARL125-LRA^	RPK125-HRZ [^]	TG125C-HQZ [^]	RQF125-FQS^	TG125C-JPZ^	
四	123										
经	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) 0	0	0	0	0	0	0	0	0	
额定电流	流 / _r (A)	15	30	25	15	30	15	15	10	20	
额定电压	<i>U</i> r(VDC)^	850		600		5	00	4	50	400	
额定电压	U ₁(VAC)*	0		0			0			0	
产品结构		0						0	0	0	
		轴]型	轴向型	径向型	o 轴向型	径向型	o 轴向型	

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

Direct Current Thermal-Link Alloy Type (DC-ATCO) 直流温度保险丝_{-合金型}

230 221 205 200 187 160 150 TG150C-JSZ* HN150^* HP150^* HS150^* QD150[^] PD150[^] TD150[^] SD150[^] 额定动作温度(T,)°C 145 139 136 TG136C-JSZ* HN136^* HP136^* HS136^* QD136[^] PD136[^] TD136[^] SD136[^] 135 品配 133 130 QD130[^] PD130[^] TD130[^] SD130^ 125 TG125C-JSZ* HN125^{^3} HS125^* ALP125-PLZ^ QD125^ PD125^ HP125^* 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 15 额定电流 /r(A) 20 15 10 15 15 10 5 60 20 10 25 16 额定电压 Ur(VDC) 400 200 180 125 额定电压*U_r(VAC)** 600 690 500 0 产品结构 0 轴向型 径向型 轴向型 径向型

直流温度保险丝_{-合金型}

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

产品结构											•				
额定电压	<i>U</i> r(VAC)*	400	300	250	400	300	250	0	125	0	125		0	0	
额定电压	U r(VDC)	12			20			100	0	100	0	10	00	60	
————— 额定电流						20		200		100		10 15 16	50		
	76() 0													١.
	86	0													
	97 93	0													1
	102	Q102^*			P102^*	P102*	P102*	TB102-UHZ^	TB102-UJZ*	TS102-RHZ [^]	TS102-RJZ*	S102 [^]	T102^		
	105	0													4
	115	Q115^*	Q115*	Q115*	P115^*	P115*	P115*	TB115-UHZ [^]	TB115-UJZ*	TS115-RHZ [^]	TS115-RJZ*	S115 [^]	T115^	0	
缀	120	0													
额定动作温度 (T,) °C	123	0												0	
計	125	Q125^*			P125^*			TB125-UHZ^	TB125-UJZ*	TS125-RHZ [^]	TS125-RJZ*				
延	130	0						TB130-UHZ^	TB130-UJZ*						I do
田田	133	0	0		0		0	0					0		畑
H-N	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<u>ت</u>	136	Q136^*	Q136*	Q136*	P136^*	P136*	P136*	TB136-UHZ^	TB136-UJZ*	TS136-RHZ [^]	TS136-RJZ*	S136 [^]	T136^		
O	145 139	0													1
	150	0										S150^	T150^		
	160	0													1
	187	0													
	200	0													
	205	0													
	221	0													1
	230	0												ADN230B-NEZ	

直流温度保险丝_{-合金型}

Direct Current Thermal-Link Alloy Type (DC-ATCO) 直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览 230 221 R31^* U31^* C31^* B31^* V31* X31* K31* H31^* V31^* 205 K32* R32^* C32^* B32^* X32* U32^* H32^* 200 187 X17^* K17^* 160 R16^* U16^* C16^* H16^* V16^* K16^* F16* 150 U7^* X7* K7* F7*

额定动作温度(T;)°C 145 R6^* U6^* X6^ K6^ F6^ X6* K6* F6* 139 CR13[^] M13[^] C13[^] SF13^ F13^ F13* 136 X9^ K9^ X9* K9* 135 R5^* U5^* X5* K5* 133 V8^ SF8 F8^ X8* K8* F8* 130 R4^* U4^* V4^ SF4[^] X4* K4* 125 K3^* R3^* U3^* X3^* F3* 123 120 115 R2^* U2^* C2^ V2^ SF2[^] F2^ X2^* K2^* F2* 105 102 R1^* U1^* X1^* K1^* F1* 97 93 86 R18^* U18^* C18[^] V18^ F18^ X18^* K18^* F18* 76 R0^* U0^* X0* K0* 额定电流 /r(A) 15 10 6 3 2.5 2 额定电压*U_r(VDC)* 60 额定电压*U*_r(VAC)* 250 250 250 250 125 250 250 产品结构 轴向型 径向型

直流温度保险丝_{-合金型}

直流温度保险丝-合金型 (DC-ATCO) 特性与型号概览

五/////////																	^
	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ADN230B-NDZ^	ADN230B-PDZ^	0	ADN230B-QBZ^	-
	221	XG31*	KG31*			C31*		B31*		H31*			0	0	ADN205B-NDZ^	0	
	205	XG32*	KG32*			C33*		B32*		H32*			0	0		0	1
	200	0				0							0	0		0	
	187	0											0	0		0	1
	160	XG16*	KG16*				B16*						0			0	
	150	XG7*	KG7*	C7^	C7*		B7^*		H7^*		V7^*		0	0		0	1
ပ	145	XG6*	KG6*	C6^	C6*		B6^*		H6^*		V6^*		0	0		0	1
•	139	0		C13^	C13*		B13^*		H13^*		V13^*		0			0	1
E)	136	XG9*	KG9*	C9^	C9*		B9^*		H9^*		V9^*		0				
中区	135	XG5*	KG5*	C5^	C5*		B5^*		H5^*		V5^*		0			0	1129
頭	133	XG8*	KG8*	C8^	C8*		B8^*		H8^*		V8^*						型型
额定动作温度(T,)°C	130	XG4*	KG4*	C4^	C4*		B4^*		H4^*		V4^*		0				l din
凮	125	XG3^*	KG3^*	C3^	C3*		B3^*				V3^*						
四	123	0											0				
硷	120	0											0			0	
	115	XG2^*	KG2^*	C2^	C2*		B2^*		H2^*		V2^*		0			0	
	105	0											0	0		0	
	102	XG1^*	KG1^*		C1^*	C1*	B1^*	B1*	H1^*	H1*	V1^*	V1*	0	0		0	
	97	0				C21^*		B21^*		H21^*		V21^*	0			0	
	93	0											0	0		0	
	86	XG18^*	KG18^*		C18^*	C18*	B18^*	B18*	H18^*	H18*	V18^*	V18*	0	0		0	
	76	XG0*	KG0*	0	C0*	0	B0^*	B0*	H0^*	H0*	V0^*	V0*	0	0	0	0	ightharpoonup
额定电流	流 / _r (A)	3	2	7	5 3		3	2			1	50	55	50	80]	
额定电压	U r(VDC)	· 6	60					50					49	4	18	24	
额定电压	U _r (VAC)*	2	50	0	250	125	250	125	250	125	250	125			0		1
产品结构)			C	→ः—(D —∠⊏			轴向型					