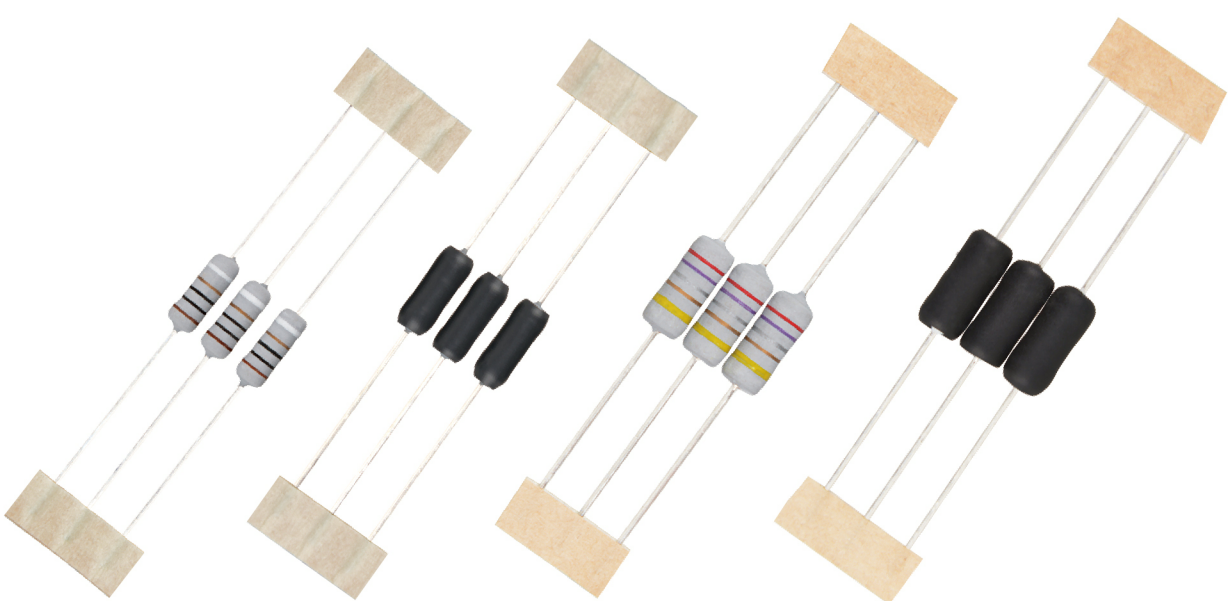
线绕熔断电阻器

RXF

· 抗雷击
· 过流保护
· 小型化产品
· 环保型产品
· 开机浪涌保护
· 符合RoHS、REACH



https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Fusible-Wirewound-Resistor-RXF.html

2024

SETsafe | SETfuse

赛尔特

制造电路控制及安全保护元器件 提供电路安全解决方案

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor（RXF）

线绕熔断电阻器 Fusible Wirewound Resistor（RXF）是将电阻丝绕在瓷基体上再经过绝缘封装处理而成的功率型电阻器。线绕熔断电阻器（RXF）由瓷基体、电阻丝、电极帽、绝缘涂层、色环、引线等组成。

线绕熔断电阻器 （RXF）广泛应用于小功率电源，通用照明，智能家居，家电，个人护理电器，插座，防雷器，安防设备和消防设备等产品中。正常工作时起固定电阻器作用，当电路出现明显过载时可以在规定时间内断开，作为电路保护元件使用。

赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）线绕熔断电阻器（RXF）体积小，性能优异。可提供的规格包含标称阻值从0.27 Ω到1,000 Ω，安规认证：cURus，VDE，CQC，符合RoHS和REACH。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

目录

1 特性与型号概览 ····· 1

2 术语 ····· 2

3 注意事项 ····· 3

4 产品系列 ····· 4

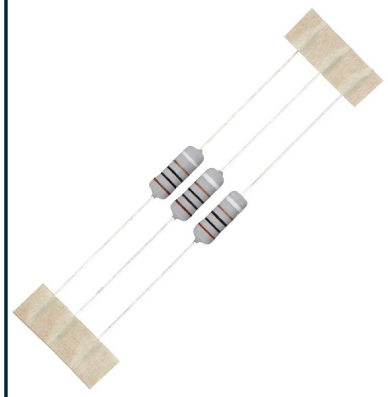
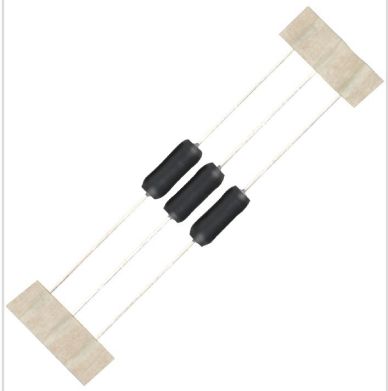
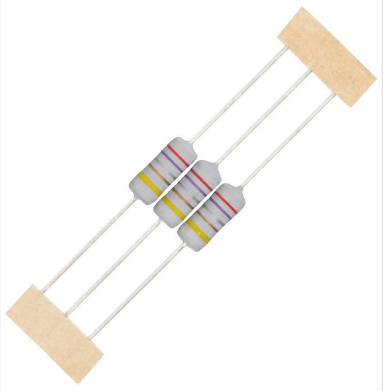
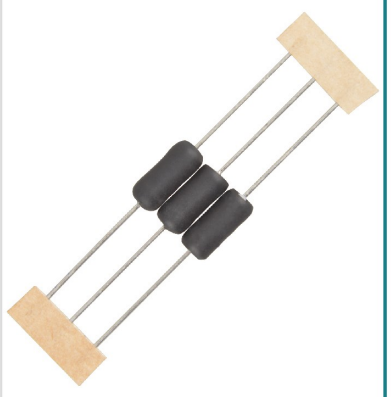
产品描述、特征、应用、结构图、尺寸、认证信息、引脚成型方式、产品标识、型号说明、降额曲线、技术参数、熔断特性曲线、包装信息。

4.1 RXF21SB系列 ····· 4

4.2 RXF21SC系列 ····· 11

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器（RXF）特征概览

页码	4	4	11	11
外形				
结构	涂覆型	套管型	涂覆型	套管型
阻值 ***R***	0.27 Ω - 800 Ω		0.27 Ω - 1000 Ω	
	参照标准：IEC60063-2015，阻值可根据客户需求定制。			
功率类型 ***P***	1 W		2 W	
尺寸	Φ3.5 mm × 9.0 mm	Φ3.8 mm × 10 mm	Φ4.5 mm × 11 mm	Φ4.8 mm × 12 mm
	引脚成型方式可根据客户需求定制。			

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

SETsafe | SETfuse

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

术语

项目	描述
RXF	**线绕熔断电阻器** 电阻丝绕在瓷基体上再经过绝缘封装处理而成的功率型电阻器。当通过电流超过预定值时，能在预定的时间切断电流。线绕熔断电阻器为一次性熔断元件，不可恢复。 — (SETsafe | SETfuse 企业标准)
R	**标称阻值** 电阻器设计所确定的，通常在电阻器上标出的阻值。 — (GB/T 5729)
I_N	**额定电流** $I_N = \sqrt{P_0 / R}$ — (SETsafe | SETfuse 企业标准)
U_N	**额定电压** 用标称阻值和额定功耗乘积的平方根计算出来的直流电压或交流电压有效值。 — (GB/T 5729)
TCR	**电阻温度系数** 两个规定温度之间的阻值相对变化除以产生这个变化的温度之差。 — (GB/T 5729)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

注意

冷电阻

1. 当产品电阻温度系数≥350 (10^{-6}/℃)，对产品进行电阻测试时，需要用电阻温度系数将阻值修正至基准温度25 ℃所对应的电阻值。
2. 采用四端测试法。

更换

x线绕熔断电阻器（RXF）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产品。

使用方法

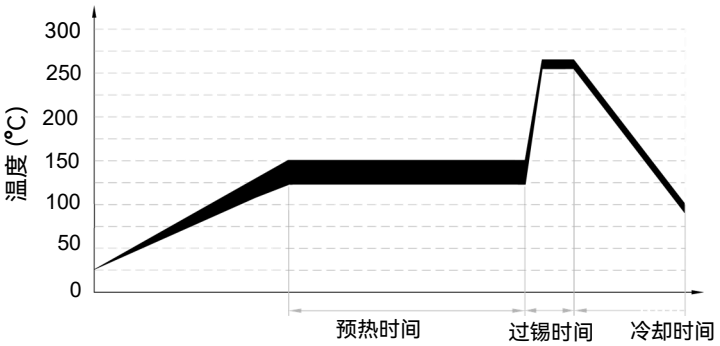
1. 通电情况下请勿用人体直接触碰电阻器本体或引脚，防止烫伤或触电。
2. 气压在80 kPa 到106 kPa，对应海拔为+2000 m 到 -500 m。

贮存

1. 将线绕熔断电阻器（RXF）放置在温度10 ℃ ~ 30 ℃，相对湿度30% ~ 75%的条件下保存。
2. 线绕熔断电阻器（RXF）的贮存应避免高温、高湿、日光直射及腐蚀性气体的场合，避免影响引脚的可焊性，产品购入后请于1年内使用完毕。

焊接参数

波峰焊（仅供参考）



项目	温度 (℃)	时间 (s)
预热	120 ~ 150	60 ~ 100
过锡	260 ± 5	4 ~ 5

推荐的手工焊参数

烙铁温度 ： (350 ± 5) ℃

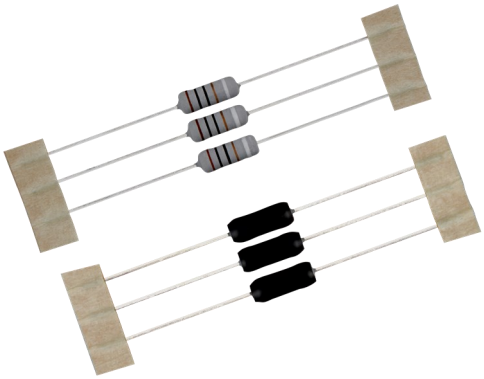
焊接时间 ： ≤5 s

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SB 系列



产品描述

线绕熔断电阻器 Fusible Wirewound Resistor（RXF）是将电阻丝绕在瓷基体上再经过绝缘封装处理而成的功率型电阻器。线绕熔断电阻器（RXF）由瓷基体、电阻丝、电极帽、绝缘涂层、色环、引线等组成。

线绕熔断电阻器 （RXF）广泛应用于小功率电源，通用照明，智能家居，家电，个人护理电器，插座，防雷器，安防设备和消防设备等产品中。正常工作时起固定电阻器作用，当电路出现明显过载时可以在规定时间内断开，作为电路保护元件使用。

赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）线绕熔断电阻器（RXF）体积小，性能优异。可提供的规格包含RXF21SB系列标称阻值从0.27 Ω到800 Ω，安规认证：cURus，VDE，CQC，符合RoHS和REACH。

特性

- 过流保护
- 抗雷击
- 开机浪涌保护
- 小型化产品
- 环保型产品

应用

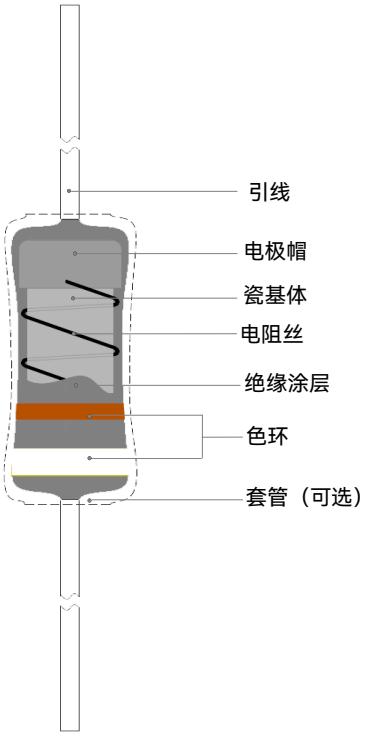
- 电源
- 安防
- 插座
- 通用照明
- 个人护理
- 智能家居

定制

- 可立式编带
- 本体可选套管
- 引线成型形状可定制

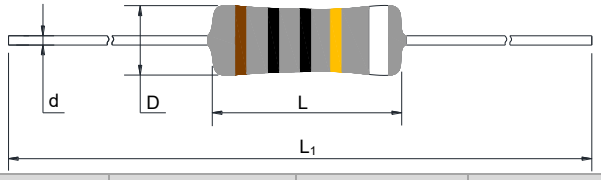
结构图

示意图颜色仅供参考



尺寸（mm）

- 涂覆型（示意图颜色仅供参考）



L	L_1	D	d
9.0 ± 1.0	60.0 ± 2.0	Φ3.5 ± 0.5	Φ0.56 / Φ0.50 ± 0.05

- 套管型（示意图颜色仅供参考）

L	L_1	D	d
10.0 ± 1.0	60.0 ± 2.0	Φ3.8 ± 0.5	Φ0.56 / Φ0.50 ± 0.05

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

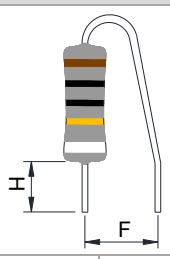
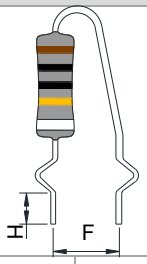
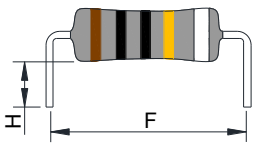
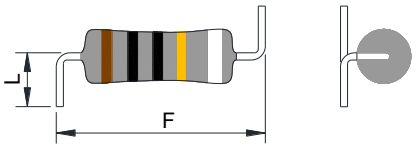
Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SB 系列

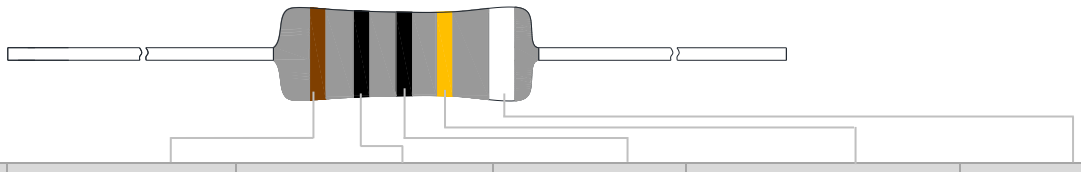
认证信息

机构标志		执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号	阻值范围（Ω）
c UL us	cURus	UL 1412	E324712	0.27 to 800
VDE REG E012	VDE	IEC 62368-1	40035527	0.27 to 800
CQC	CQC	SJ 2865	CQC10001049759	0.47 to 51

引脚成型方式

A		B		C		D	
							
H (mm)	F (mm)	H (mm)	F (mm)	H (mm)	F (mm)	L (mm)	F (mm)
3.5 ± 0.5	5.0 / 7.5 ± 2	3.5 ± 0.5	6 ± 2	3.5 ± 0.5	(14.0 ~ 18.0) ± 0.5	3.0 ± 0.5	13 ± 1
备注：引脚成型方式及尺寸可根据客户需求定制。							

产品标识



颜色		第一位有效数字	第二位有效数字	倍率	阻值公差	功率
	黑	0	0	10^0	N/A	N/A
	棕	1	1	10^1	N/A	N/A
	红	2	2	10^2	N/A	N/A
	橙	3	3	10^3	N/A	N/A
	黄	4	4	10^4	N/A	2
	绿	5	5	10^5	N/A	N/A
	蓝	6	6	10^6	N/A	N/A
	紫	7	7	10^7	N/A	N/A
	灰	8	8	10^8	N/A	N/A
	白	9	9	10^9	N/A	1
	金	N/A	N/A	10^{-1}	J: ±5%	N/A
	银	N/A	N/A	10^{-2}	K: ±10%	N/A

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SB 系列

型号说明

RXF21S B 4R7 J - T 60 M

电阻温度系数 TCR (10^{-6}/℃)			
M :	±350	T :	800 to 5000

产品总长	
60 :	60 mm

包装类别			
T :	编带	B :	散装

阻值公差			
J :	±5%	K :	±10%

标称阻值 (Ω)			
R47 :	0.47	47R :	47
4R7 :	4.7	470R :	470

功率类型	
B:	1 W

产品类别

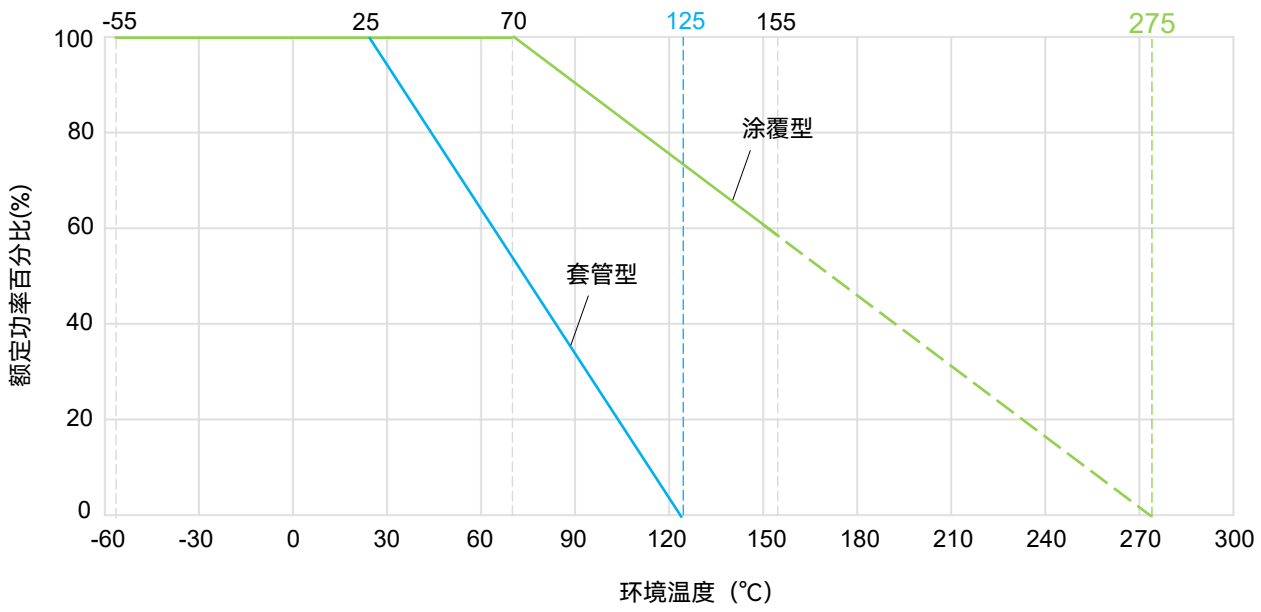
电性能参数

项目	参数
功率类型（***P***）	1 W
标称阻值（***R***）	0.27 Ω ~ 800 Ω
阻值公差	5% (E24) , 10% (E12)
额定电流（I_N）	$I_N = \sqrt{P / R}$
额定电压（U_N）	$U_N = \sqrt{P \times R}$
浪涌（仅供参考） 备注：组合波	2.0 kV ($R > 10\ \Omega$) 1.0 kV ($R \leq 10\ \Omega$)

降额曲线（仅供参考）

当元器件周围的环境温度超过25 ℃时，额定功率随着环境温度的上升而下降情况如下图所示。

（套管最高工作温度为125 ℃）



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

系列	功率类型	标称阻值	阻值公差	使用温度范围	认证信息			环保	
					cURus	VDE REG E012	CQC	RoHS	REACH
	(W)	(Ω)	(%)	(℃)	cURus	VDE	CQC		
RXF21SB	1	0.47 ~ 51	±5, ±10	-55 ~ 155	●	●	●	●	●
		0.27 ~ 800			●	●	N/A		

备注：“●”—已获得认证，或符合相关要求 。

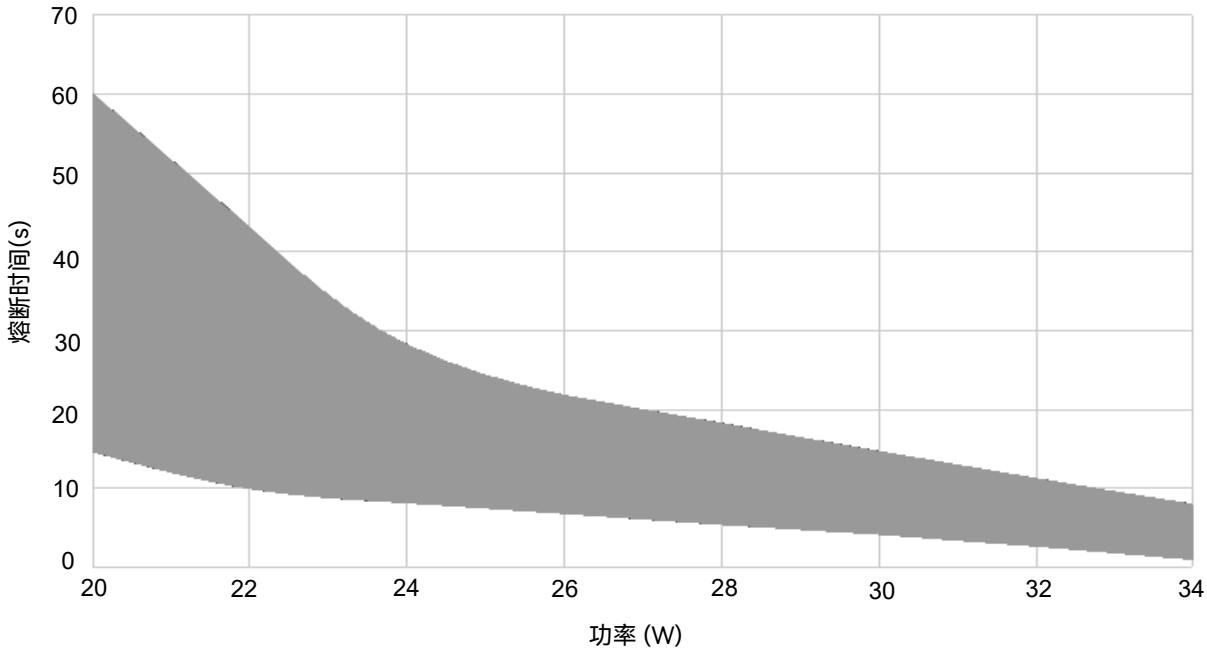
阻值选型表（参照标准：IEC60063-2015，蓝色字体为赛尔特常规阻值，黑色字体为可选规格。）

标称阻值 (Ω)	代码	标称阻值 (Ω)	代码	标称阻值 (Ω)	代码	标称阻值 (Ω)	代码
0.10	R10	1.0	1R0	10	10R	100	100R
0.11	R11	1.1	1R1	11	11R	110	110R
0.12	R12	1.2	1R2	12	12R	120	120R
0.13	R13	1.3	1R3	13	13R	130	130R
0.15	R15	1.5	1R5	15	15R	150	150R
0.16	R16	1.6	1R6	16	16R	160	160R
0.18	R18	1.8	1R8	18	18R	180	180R
0.20	R20	2.0	2R0	20	20R	200	200R
0.22	R22	2.2	2R2	22	22R	220	220R
0.24	R24	2.4	2R4	24	24R	240	240R
0.27	R27	2.7	2R7	27	27R	270	270R
0.30	R30	3.0	3R0	30	30R	300	300R
0.33	R33	3.3	3R3	33	33R	330	330R
0.36	R36	3.6	3R6	36	36R	360	360R
0.39	R39	3.9	3R9	39	39R	390	390R
0.43	R43	4.3	4R3	43	43R	430	430R
0.47	R47	4.7	4R7	47	47R	470	470R
0.51	R51	5.1	5R1	51	51R	510	510R
0.56	R56	5.6	5R6	56	56R	560	560R
0.62	R62	6.2	6R2	62	62R	620	620R
0.68	R68	6.8	6R8	68	68R	680	680R
0.75	R75	7.5	7R5	75	75R	750	750R
0.82	R82	8.2	8R2	82	82R	800	800R
0.91	R91	9.1	9R1	91	91R	N/A	N/A

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

熔断特性曲线（仅供参考）

线绕熔断电阻器在不同功率倍数下熔断时间曲线如下所示（环境温度：25 °C ± 2 °C）。



备注：具体规格详见对应的规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

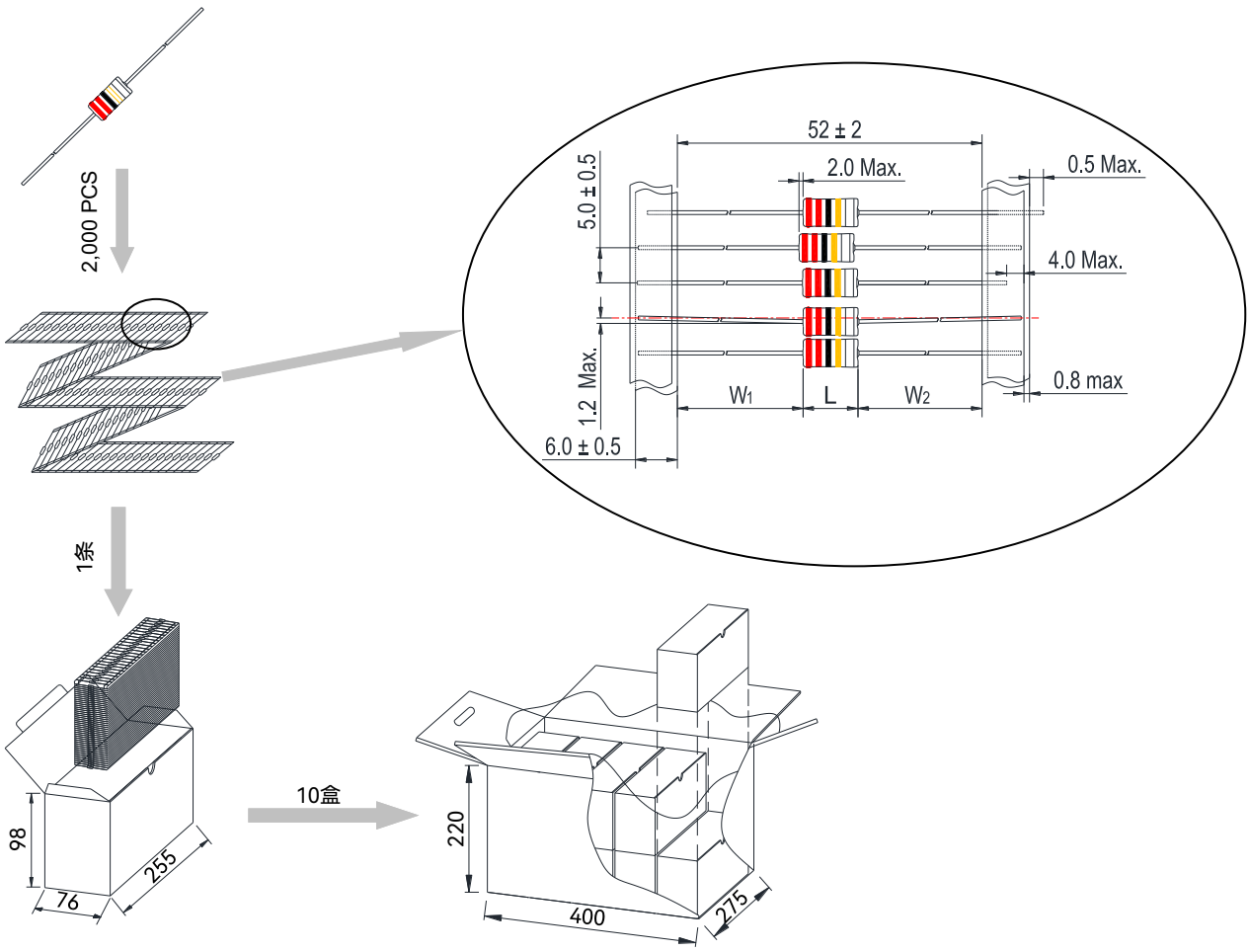
包装信息

卧式编带

项目	内包装盒	外包装箱
数量	2,000	20,000
毛重	8.4 ± 10%	

编带尺寸 (mm)		
L	涂覆型	9.0 ± 1.0
	套管型	10.0 ± 1.0
$\|W_1 - W_2\|$		2.0 Max.

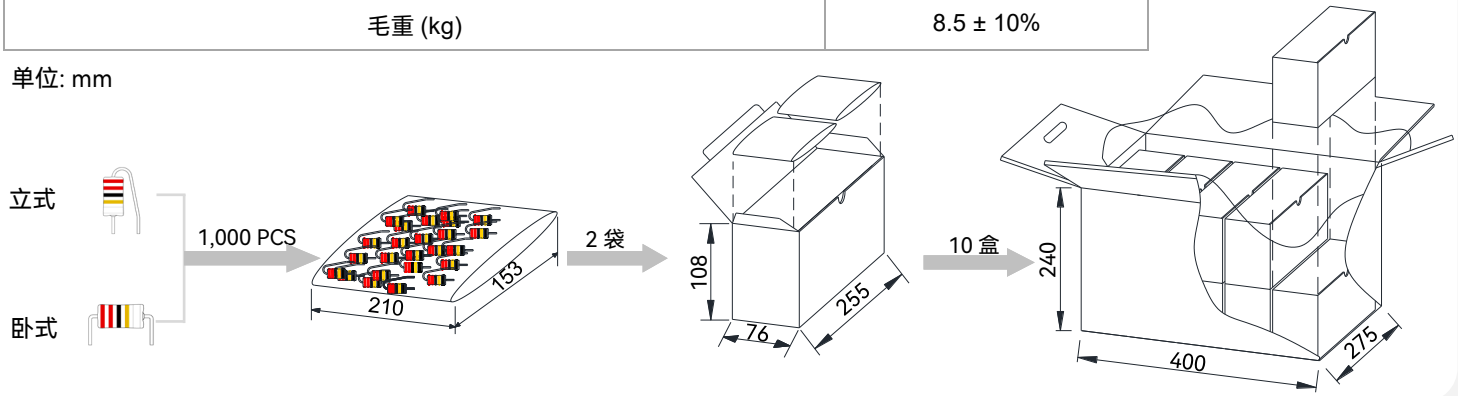
单位: mm



散装

项目	PE袋	内盒	外包装箱
数量 (PCS)	1,000	2,000	20,000
毛重 (kg)			8.5 ± 10%

单位: mm



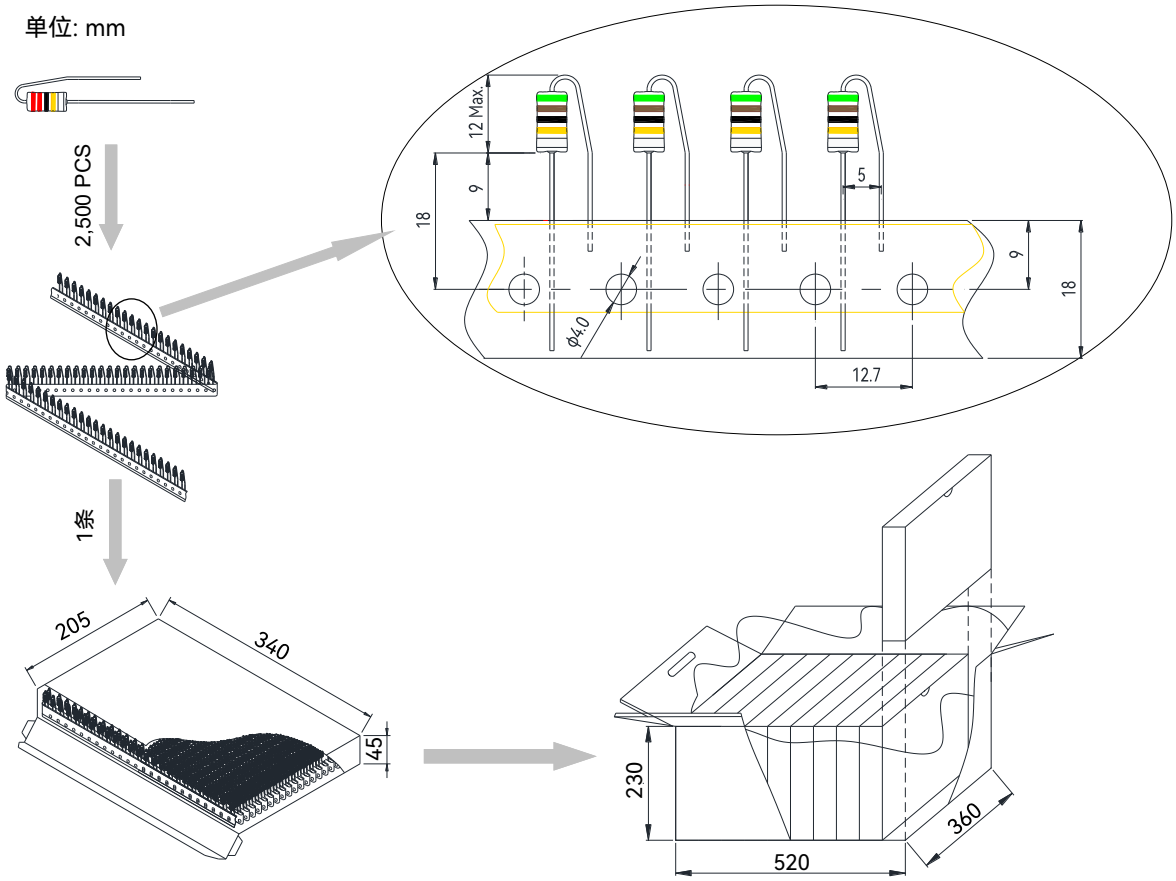
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

立式编带

项目	内包装盒	外包装箱
数量 (PCS)	2,500	25,000
毛重 (kg)		9.2 ± 10%

单位: mm

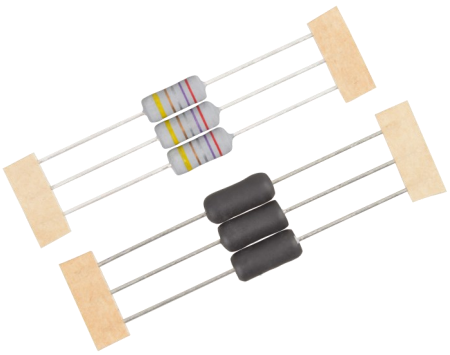


厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SC 系列



产品描述

线绕熔断电阻器 Fusible Wirewound Resistor（RXF）是将电阻丝绕在瓷基体上再经过绝缘封装处理而成的功率型电阻器。线绕熔断电阻器（RXF）由瓷基体、电阻丝、电极帽、绝缘涂层、色环、引线等组成。

线绕熔断电阻器 （RXF）广泛应用于小功率电源，通用照明，智能家居，家电，个人护理电器，插座，防雷器，安防设备和消防设备等产品中。正常工作时起固定电阻器作用，当电路出现明显过载时可以在规定时间内断开，作为电路保护元件使用。

赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）线绕熔断电阻器（RXF）体积小，性能优异。可提供的规格包含RXF21SC系列标称阻值从0.27 Ω到1,000 Ω，安规认证：cURus，VDE，CQC，符合RoHS和REACH。

特性

- 过流保护
- 抗雷击
- 开机浪涌保护
- 小型化产品
- 环保型产品

应用

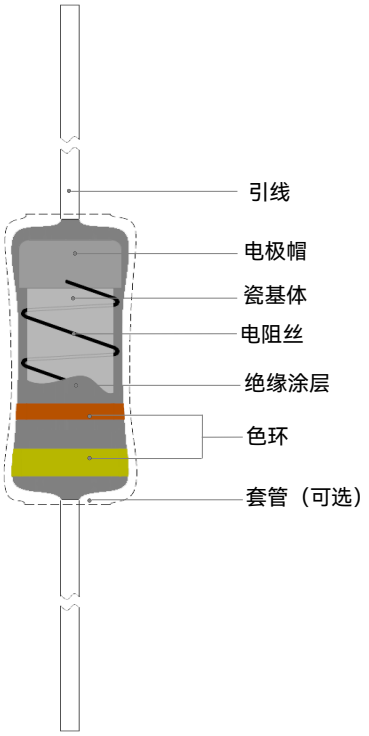
- 电源
- 安防
- 插座
- 通用照明
- 个人护理
- 智能家居

定制

- 可立式编带
- 本体可选套管
- 引线成型形状可定制

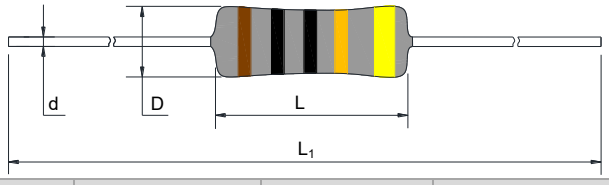
结构图

示意图颜色仅供参考



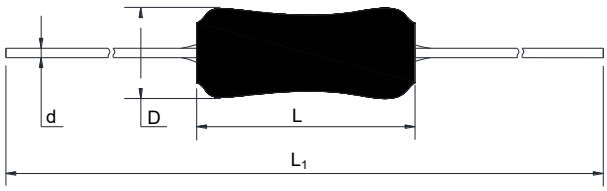
尺寸（mm）

- 涂覆型（示意图颜色仅供参考）



L	L_1	D	d
11.0 ± 1.0	60.0 / 72.0 ± 2.0	Φ4.5 ± 0.5	Φ0.70 / Φ0.55 ± 0.05

- 套管型（示意图颜色仅供参考）



L	L_1	D	d
12.0 ± 1.0	60.0 / 72.0 ± 2.0	Φ4.8 ± 0.5	Φ0.70 / Φ0.55 ± 0.05

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

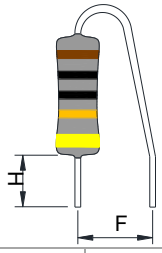
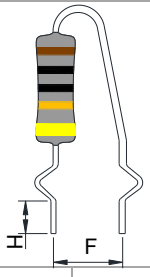
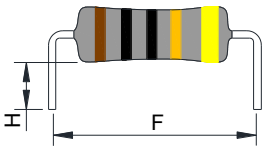
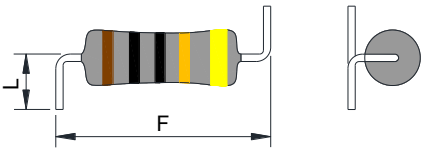
Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SC 系列

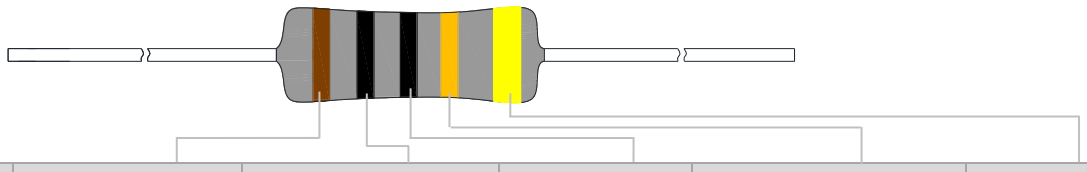
认证信息

机构标志		执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号	阻值范围（Ω）
c UL us	cURus	UL 1412	E324712	0.27 to 1,000
VDE REG E012	VDE	IEC 62368-1	40035527	0.27 to 1,000
CQC	CQC	SJ 2865	CQC10001049760	3 to 68

引脚成型方式

A		B		C		D	
							
H (mm)	F (mm)	H (mm)	F (mm)	H (mm)	F (mm)	L (mm)	F (mm)
3.5 ± 0.5	5.0 / 7.5 ± 2	3.5 ± 0.5	6 ± 2	3.5 ± 0.5	(14.0 ~ 18.0) ± 0.5	3.0 ± 0.5	13 ± 1
引脚成型方式及尺寸可根据客户需求定制。							

产品标识



颜色		第一位有效数字	第二位有效数字	倍率	阻值公差	功率
	黑	0	0	10^0	N/A	N/A
	棕	1	1	10^1	N/A	N/A
	红	2	2	10^2	N/A	N/A
	橙	3	3	10^3	N/A	N/A
	黄	4	4	10^4	N/A	2
	绿	5	5	10^5	N/A	N/A
	蓝	6	6	10^6	N/A	N/A
	紫	7	7	10^7	N/A	N/A
	灰	8	8	10^8	N/A	N/A
	白	9	9	10^9	N/A	1
	金	N/A	N/A	10^{-1}	J: ±5%	N/A
	银	N/A	N/A	10^{-2}	K: ±10%	N/A

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SC 系列

型号说明

RXF21S C 4R7 J - T 60 M

电阻温度系数 TCR (10^{-6}/℃)			
M :	±350	T :	800 to 5000

产品总长	
60 :	60 mm

包装类别			
T :	编带	B :	散装

阻值公差			
J :	±5%	K :	±10%

标称阻值 (Ω)			
R47 :	0.47	47R :	47
4R7 :	4.7	470R :	470

功率类型	
C:	2 W

产品类别

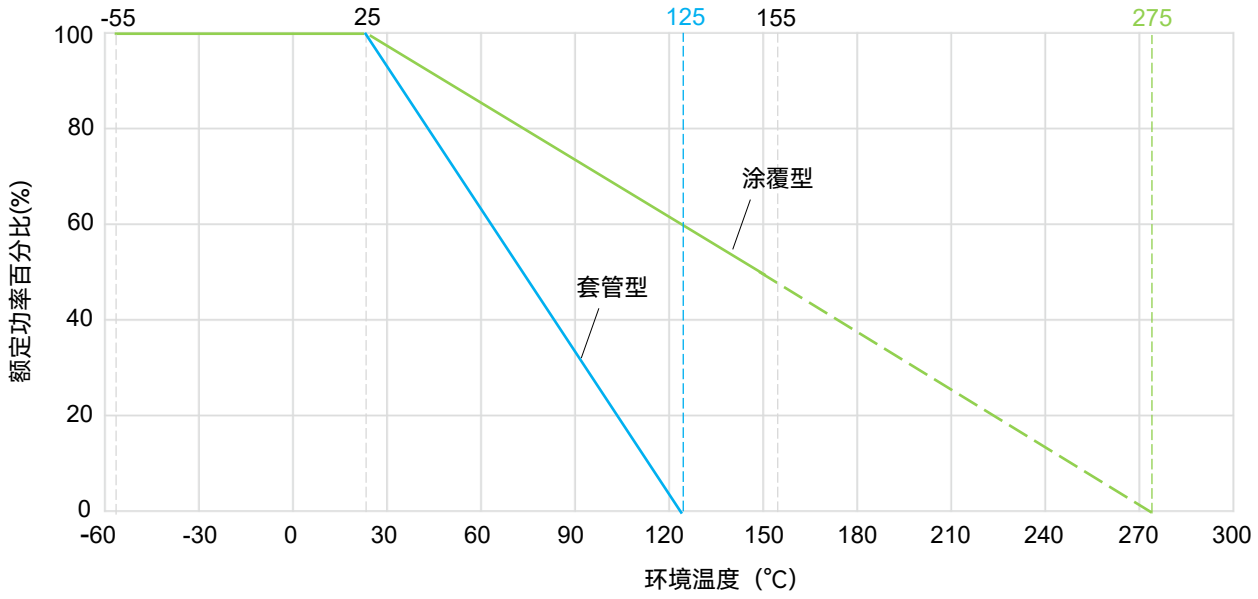
电性能参数

项目	参数
功率类型（***P***）	2 W
标称阻值（***R***）	0.27 Ω ~ 1,000 Ω
阻值公差	5% (E24) , 10% (E12)
额定电流（I_N）	$I_N = \sqrt{P/R}$
额定电压（U_N）	$U_N = \sqrt{P \times R}$
浪涌（仅供参考）	2.0 kV (R > 10 Ω)
备注：组合波	1.0 kV (R ≤ 10 Ω)

降额曲线（仅供参考）

当元器件周围的环境温度超过25 ℃时，额定功率随着环境温度的上升而下降情况如下图所示。

（套管最高工作温度为125 ℃）



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

线绕熔断电阻器

Fusible Wirewound Resistor (RXF)

RXF21SC 系列

技术参数

系列	功率类型	标称阻值	阻值公差	使用温度范围	认证信息			环保	
					cURus	VDE REG E012	CQC	RoHS	REACH
	(W)	(Ω)	(%)	(℃)	cURus	VDE	CQC		
RXF21SC	2	3 ~ 68	±5, ±10	-55 ~ 155	●	●	●	●	●
		0.27 ~ 1,000			●	●	N/A		

备注：“●”—已获得认证，或符合相关要求 。

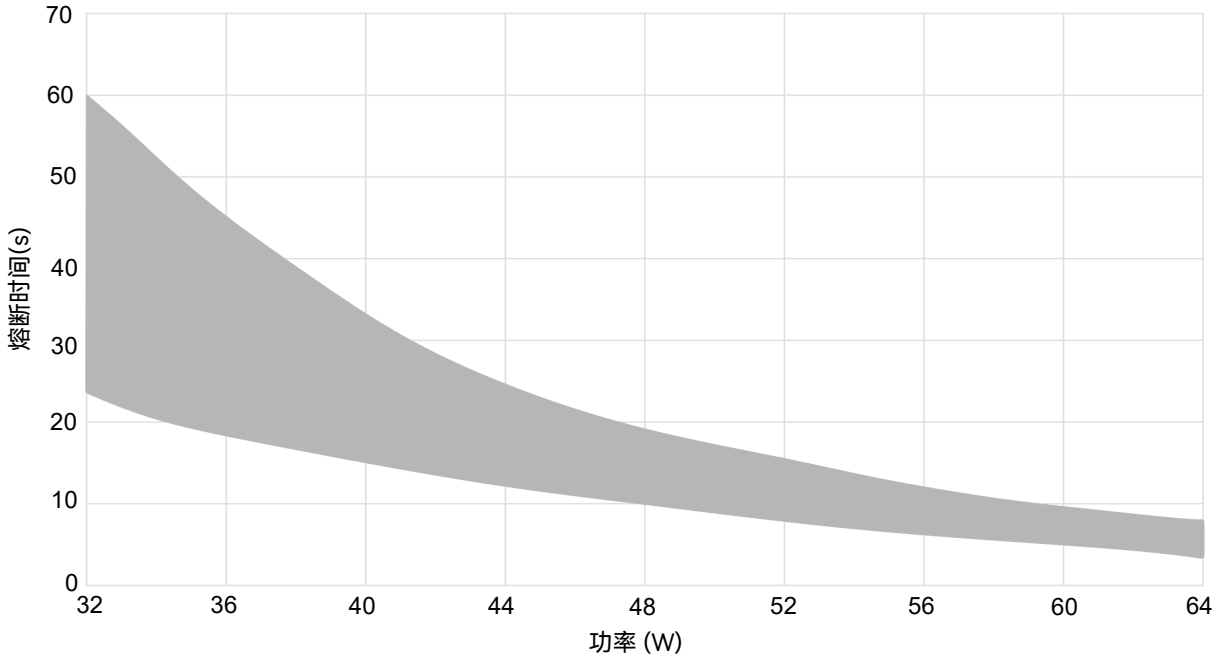
阻值选型表（参照标准：IEC60063-2015，蓝色字体为赛尔特常规阻值）

标称阻值 (Ω)	代码	标称阻值 (Ω)	代码	标称阻值 (Ω)	代码	标称阻值 (Ω)	代码
0.10	R10	1.0	1R0	10	10R	100	100R
0.11	R11	1.1	1R1	11	11R	110	110R
0.12	R12	1.2	1R2	12	12R	120	120R
0.13	R13	1.3	1R3	13	13R	130	130R
0.15	R15	1.5	1R5	15	15R	150	150R
0.16	R16	1.6	1R6	16	16R	160	160R
0.18	R18	1.8	1R8	18	18R	180	180R
0.20	R20	2.0	2R0	20	20R	200	200R
0.22	R22	2.2	2R2	22	22R	220	220R
0.24	R24	2.4	2R4	24	24R	240	240R
0.27	R27	2.7	2R7	27	27R	270	270R
0.30	R30	3.0	3R0	30	30R	300	300R
0.33	R33	3.3	3R3	33	33R	330	330R
0.36	R36	3.6	3R6	36	36R	360	360R
0.39	R39	3.9	3R9	39	39R	390	390R
0.43	R43	4.3	4R3	43	43R	430	430R
0.47	R47	4.7	4R7	47	47R	470	470R
0.51	R51	5.1	5R1	51	51R	510	510R
0.56	R56	5.6	5R6	56	56R	560	560R
0.62	R62	6.2	6R2	62	62R	620	620R
0.68	R68	6.8	6R8	68	68R	680	680R
0.75	R75	7.5	7R5	75	75R	750	750R
0.82	R82	8.2	8R2	82	82R	820	820R
0.91	R91	9.1	9R1	91	91R	910	910R

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

熔断特性曲线（仅供参考）

线绕熔断电阻器在不同功率倍数下熔断时间曲线如下所示（环境温度：25 °C ± 2 °C）。



备注：具体规格详见对应的规格书。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

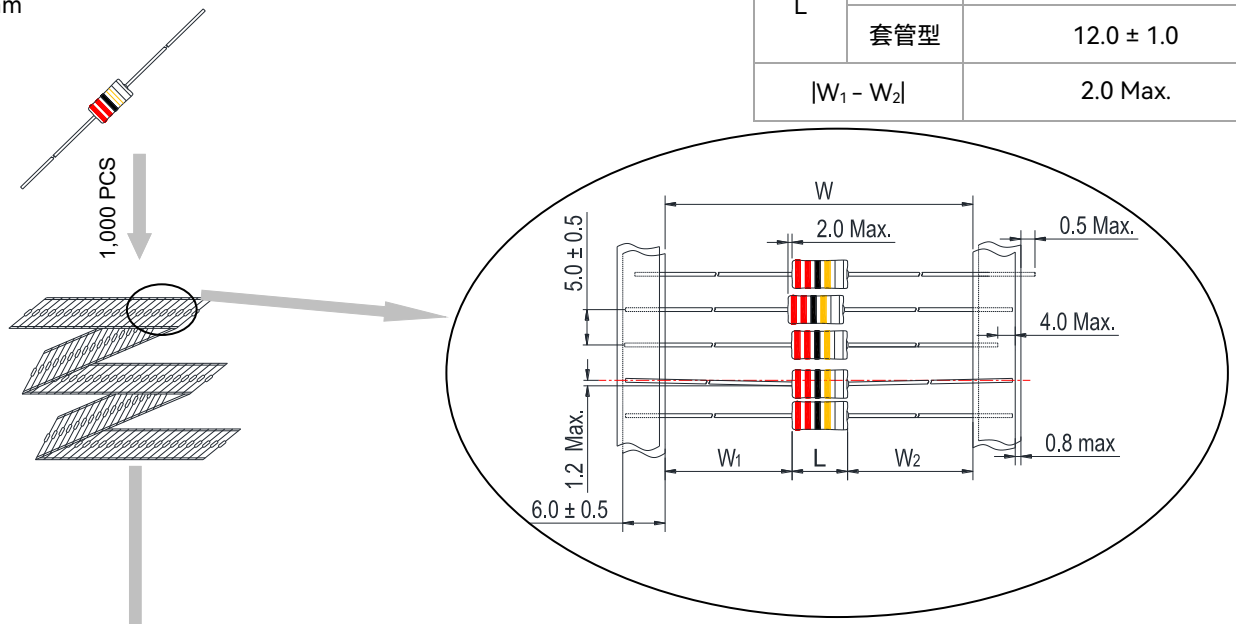
包装信息

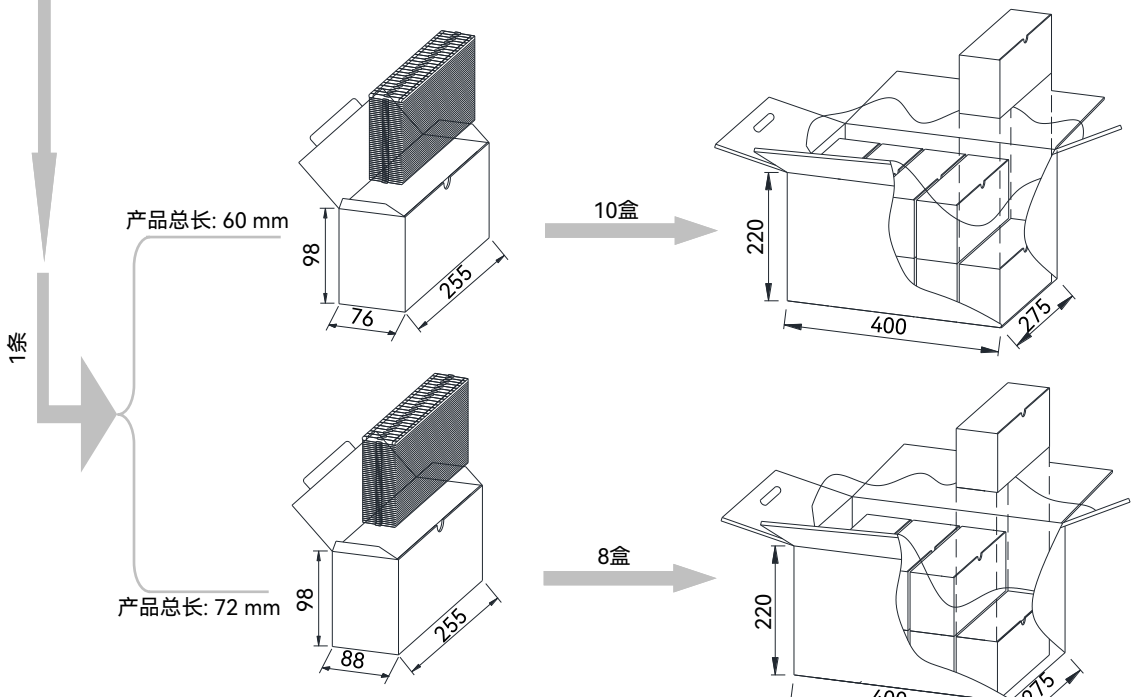
卧式编带

产品总长	项目	内包装盒	外包装箱
60	数量	1,000	10,000
	毛重	8.2 ± 10%	
72	数量 (PCS)	1,000	8,000
	毛重 (kg)	7.2 ± 10%	

编带尺寸 (mm)			
符号		总长	
		60 mm	72 mm
W		52 ± 2	64 ± 2
L	涂覆型	11.0 ± 1.0	
	套管型	12.0 ± 1.0	
$\|W_1 - W_2\|$		2.0 Max.	

单位: mm





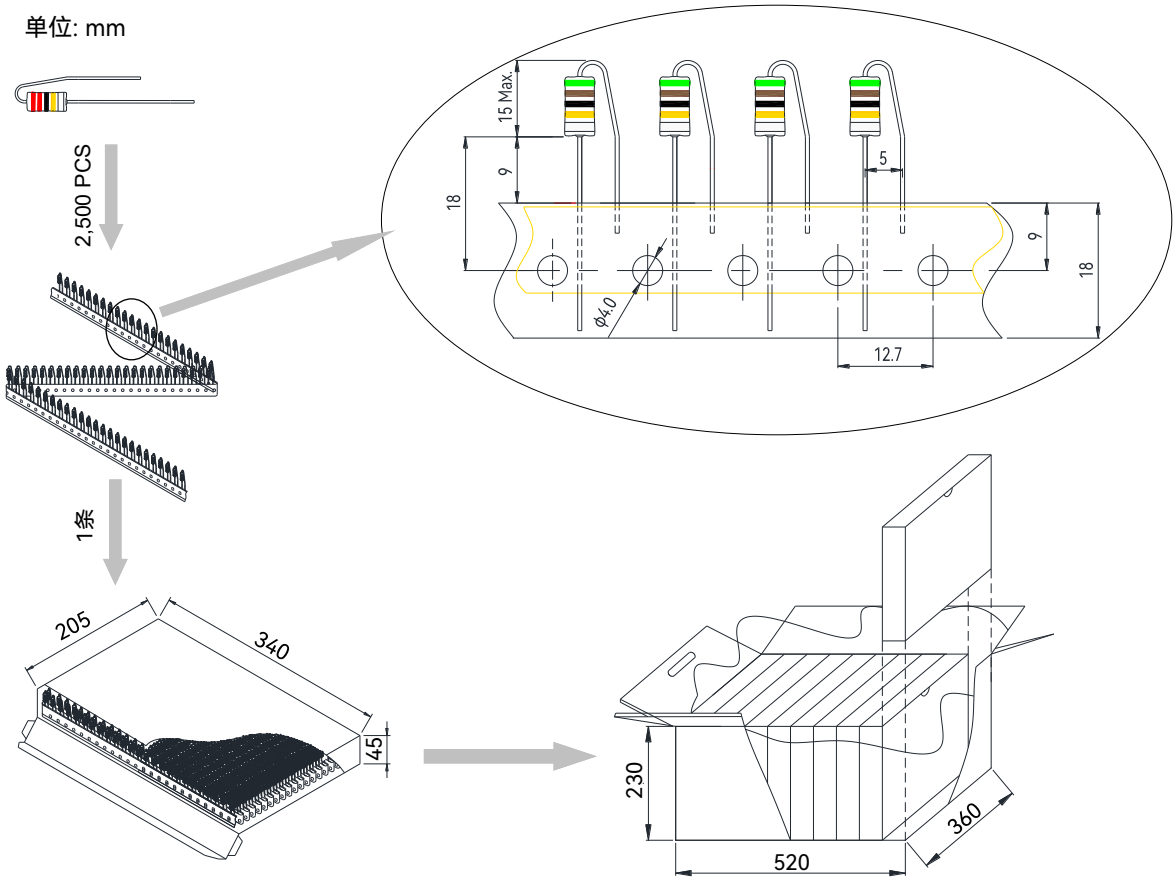
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

包装信息

立式编带

项目	内包装盒	外包装箱
数量 (PCS)	2,000	20,000
毛重 (kg)		12.2 ± 10%

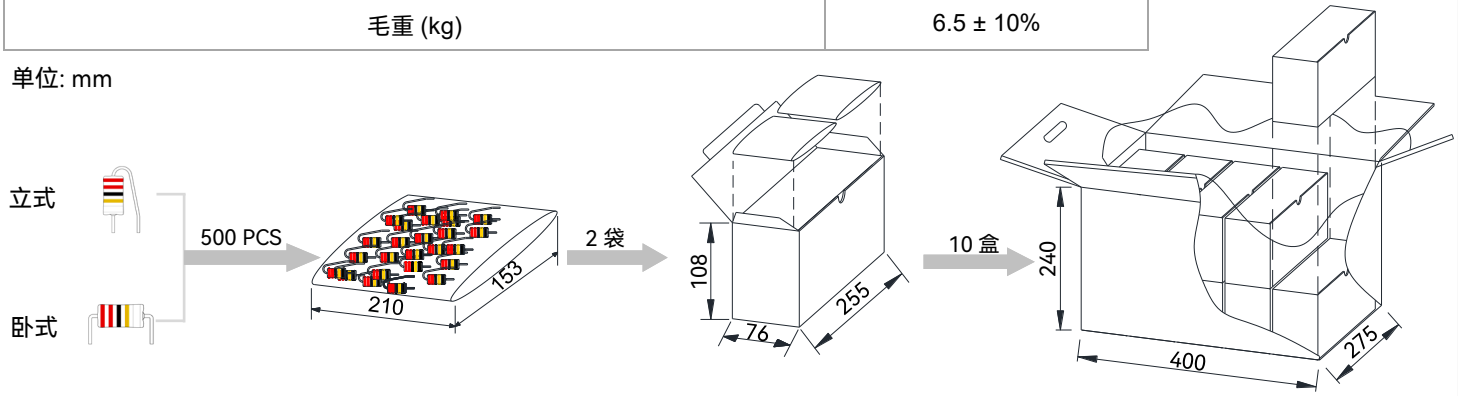
单位: mm



散装

项目	PE袋	内盒	外包装箱
数量 (PCS)	500	1,000	10,000
毛重 (kg)			6.5 ± 10%

单位: mm



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

www.SETsafe.com
www.SETfuse.com

20+
超过20年的设计、制造、销售电路保护元器件

40+
40多个国家和地区的客户选择赛尔特品牌

自动化
自动化工序生产

500
世界500强企业选择品牌

SET safe | SET fuse
赛尔特

厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路8067, 8001号
+ 86 592-5715-838
sales@SETfuse.com

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024 - 2026