

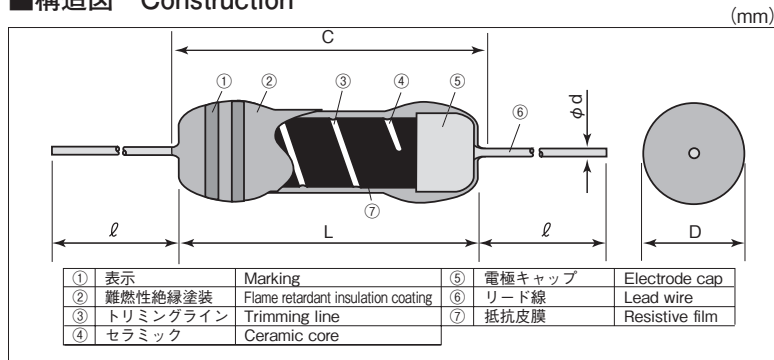
FUSING RESISTOR



RF25CC ■ 塗装絶縁形ヒューズ抵抗器 (定電流溶断タイプ) Coat-insulated Fusing Resistors (Constant Current Fusing Type)



■構造図 Construction



外装色：ブルー Coating color : Blue
表示：カラーコード Marking : Color code
5色線目に識別用に緑を表示します。
5th Color band : Green for identification

■外形寸法 Dimensions

形名 Type	寸法 Dimensions (mm)					Weight (g) (1000pcs)
	L	C Max.	D	d (Nominal)	ℓ*1	
RF25CC	6.3±0.5	7.1	2.3±0.3	0.6	30±3	230

※1 テーピング及びフォーミングによってリード寸法が異なります。
※1 Lead length changes depending on taping and forming type.

■特長 Features

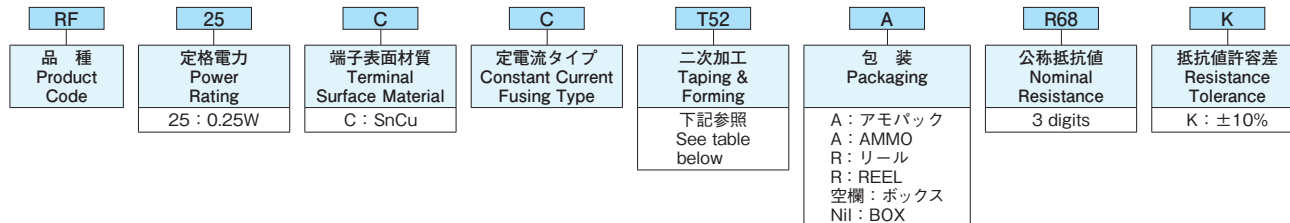
- 過電流に対して60秒以内に溶断します。
- 定電流溶断タイプです。
- 低倍率で溶断します。(定格電力の5倍、10倍)
- 難燃性塗装です。(UV94 V-0相当)
- 欧州RoHS対応品です。
- Fuse within 60sec in case of over-current.
- Constant current fusing type.
- Fuse at low magnification at 5 times or 10 times of power rating.
- Flame retardant coating. (Equivalent to UL94 V-0.)
- Products meet EU-RoHS requirement.

■参考規格 Reference Standards

IEC 60115-1
JIS C 5201-1
EIAJ RC-2125

■品名構成 Type Designation

例 Example



環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。
テーピング及びフォーミングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.
For further information on taping and forming, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■二次加工対応表 Taping & Forming Matrix

アキシアルテーピング Axial Taping		Lフォーミング L Forming	Mフォーミング M Forming	ラジアルテーピング Radial Taping	
T26	T52	L10A	M10	VTP	VTE
○	○	○	M10X	○	○

■定格 Ratings

定格電力 Power Rating	抵抗値範囲 Resistance Range (Ω)	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	溶断特性 Fusing Characteristics		耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	テーピングと包装数/アモバック Taping & Q'ty/AMMO (pcs)		
			溶断電力 Fusing Power	溶断時間 Fusing Time		T26A	T52A	
0.25W	0.1~0.91 (E24)	K : ±10%	2.5W 0.1Ω	1.25W 0.11Ω~0.91Ω	60sec Max.	250V	2,000	2,000

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature : +70℃

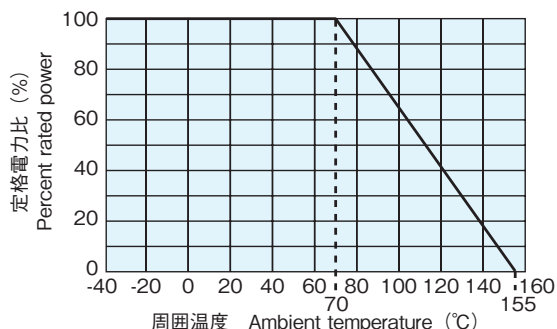
使用温度範囲 Operating Temperature Range : -40℃~+155℃

定格電圧は√定格電力×公称抵抗値による算出値となります。

Rated voltage=√Power Rating×Resistance value

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

■負荷軽減曲線 Derating Curve



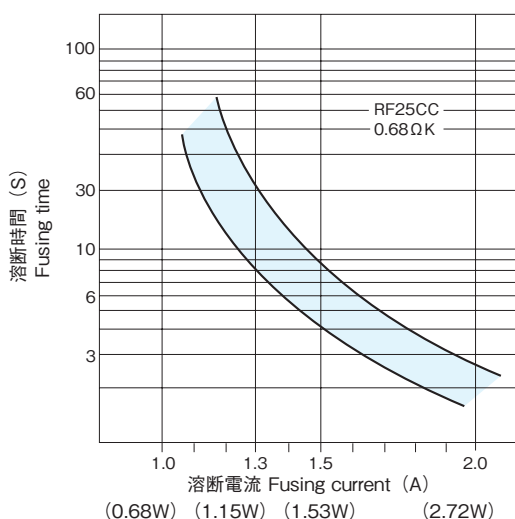
周囲温度70℃以上で使用される場合は、左図負荷軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用ください。

For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve on the left.

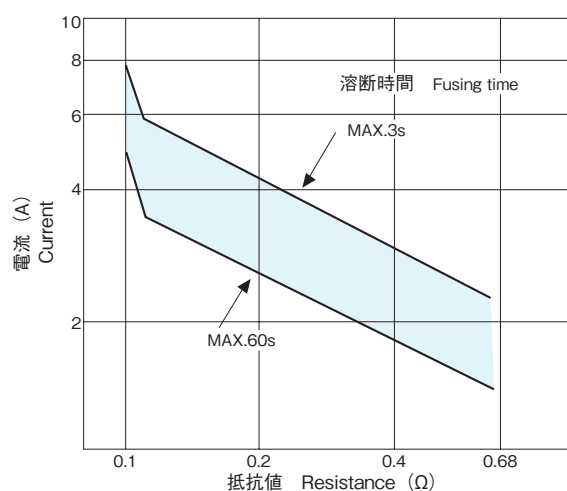
■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements $\Delta R \pm (\% + 0.05 \Omega)$		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance	—	25°C
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	5	2.5	350°C ± 10°C、3.5s ± 0.5s or 260°C ± 5°C、10s ± 1s
耐湿性 Humidity	5	2.5	40°C ± 2°C、90%~95%RH、1000h 無負荷 No Load
70°Cでの耐久性 Endurance at 70°C	5	2.5	70°C ± 2°C、1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
耐溶剤性 Resistance to solvent	外観に異常がなく、表示は容易に判読できること。 No abnormality in appearance. Marking shall be easily legible.	—	イソプロピルアルコールに30秒間浸せきする The resistor shall be immersed in IPA for 30 sec.
難燃性 Flame retardant	発炎しないこと及び自己発炎しないこと。 No evidence of flaming or self-flaming.	—	耐炎性：本体に試験炎を15秒当て、15秒取り除く、5サイクル。 過負荷耐燃性：定格電力の2倍、4倍、8倍、16倍、32倍に相当する電力を断線に至るまでそれぞれ1分間印加する。 Flame test : The test flame shall be applied and removed for each 15 sec respectively to repeat the cycle 5 times. Overload flame retardant: Power corresponding to 2, 4, 8, 16 and 32 times the power rating shall be applied for each 1 min. until disconnection occurs.

■溶断特性例 Example of Fusing Characteristics



■抵抗値と溶断電流の関係 I-R Characteristics



■使用上の注意 Precautions for Use

- 外装塗装が難燃性特殊塗料の為、外部衝撃に比較的弱いので取り扱いにご注意ください。洗浄は最小限にしてください。洗浄直後は多少塗装膜が弱くなりますので、十分に乾燥するまで塗装膜に外力を加えないでください。乾燥後、元の強度に戻りますので、洗浄後約20分間は抵抗器の塗装膜に外力が加わらない様に配慮ください。特に基板の積み重ね等は、行わないでください。
- Be careful to handle these resistors because outer coatings are comparatively weak to outer shock due to flameproof special coats. Please wash them to a minimum. No external force is given to the coating films until they are well dried because the coating films become weaker right after washing. The original strength will be returned after they are dried, so please pay attention not to apply any external force onto the coating film of resistors for 20 minutes after drying. Especially no PC boards shall be piled up.