

温度ヒューズ一体形巻線固定抵抗器 (不燃性箱形)

Wirewound Resistors, with Thermal Cut Off, Flameproof, Bath-tub Type

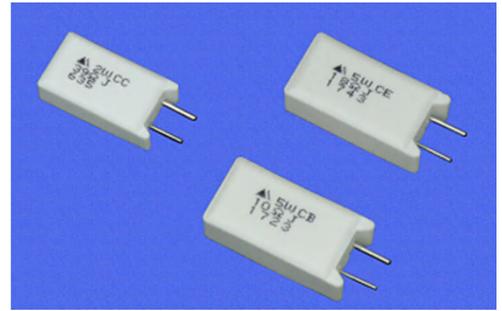
RU Type

特徴

- 確実な溶断特性で安全性が高い。 Sharp fusing characteristics.
- 一体形のため、取付けコストが安く、取扱いが容易です。 Low cost and easy handling for one box type.
- 縦形省スペース形状です。 Space saving type.
- バルスに強く高い信頼性の巻線抵抗を使用しています。 Excellent anti-surge characteristics.

主な用途 (Recommended applications)

- スイッチングレギュレーター (電源回路) Switching
- ビデオアダプター Video adapters
- その他、各種機器の安全機能を要する回路 Safety circuit in electrical equipment



品番構成 Product number composition

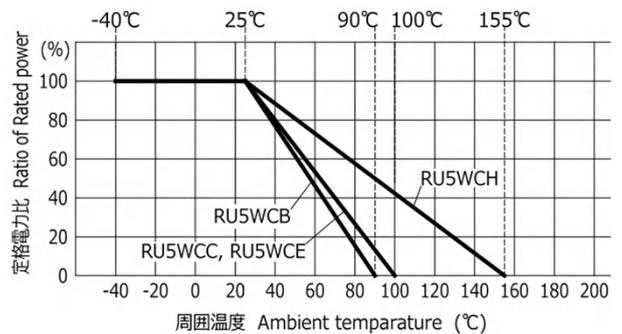
RU	5W	CB	J	4R7		
品目記号 Product Code	形状 Shape	温度ヒューズ仕様 Thermal Cut Off		抵抗値許容差 Resistance tolerance	特殊仕様記号 Special spec	
温度ヒューズ一体形巻線固定抵抗器 Wirewound Resistors, with Thermal Cut Off, Flameproof, Bath-tub Type	2	2W	記号	J	N/A	
	5	5W	Code	K	B	
		記号	定格電力	電圧	電流	温度
		CB	1.6W	250V	2A	134°C
		CC	1.6W	250V	2A	141°C
		CE	1.8W	250V	2.1A	145°C
		CH	3.8W	250V	2A	225°C
			公称抵抗値 Nominal Resistance value	3桁表示 3Digits		標準仕様 Stanadard
				0.47 Ω = R47	4.7 Ω = 4R7	対パルス仕様 Anti-pulse type
				47 Ω = 470	470 Ω = 471	

定格 Rating

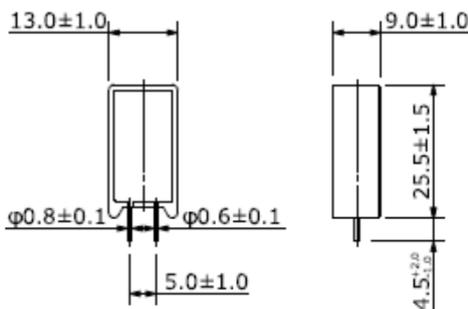
形式 Type	定格電力 Rated Power	標準抵抗値範囲 Standard Range of Resistance value (Ω)	最高使用電圧 Max working Voltage	最高過負荷電圧 Max. overload Voltage	抵抗温度係数 T.C.R. (ppm/°C)
RU 5WCB	1.6W	0.47 ~ 680	$E = \sqrt{P \cdot R}$	$E \times 2.5$	±260
RU 5WCC	1.6W				
RU 5WCE	1.8W				
RU 5WCH	3.8W	1.0 ~ 680			

E: 電圧 Voltage (V) P: 定格電力 Rated power (W)
R: 公称抵抗値 Nominal resistance value (Ω)

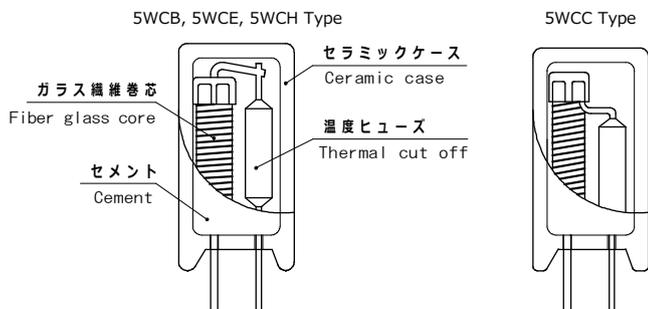
温度軽減曲線 Temperature delating curve



形状寸法 Dimension



構造図 Structure



上記形状以外も承りますのでご希望をお知らせください
Please inform us of your request so we can receive other than the above shape

本カタログに記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, 航空宇宙機器, 電熱機器などに使用され, 当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は, 必ずフェールセーフ設計を行い, 安全性の確保をお願いします。
The design and specifications in this catalog are subject to change without prior notice. Please be sure to make a written agreement on the specifications with us in advance.
Please install the following systems for a failsafe design to ensure safety if these products are to be used in equipment where a defect in these products may cause the loss of human life or other significant damage, such as damage to vehicles, medical equipment, aerospace equipment, and electric heating appliances.

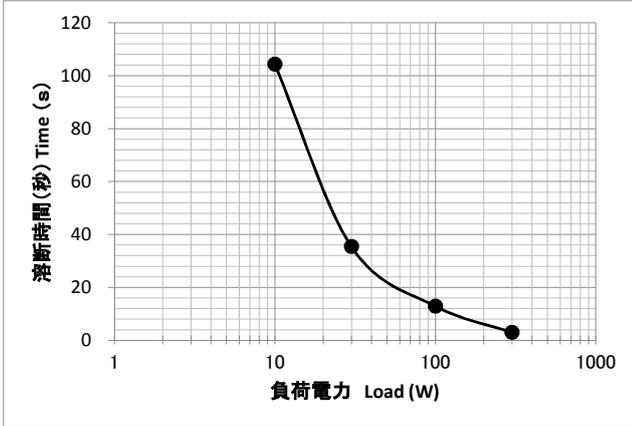
温度ヒューズ一体形巻線固定抵抗器 (不燃性箱形)

Wirewound Resistors, with Thermal Cut Off, Flameproof, Bath-tub Type

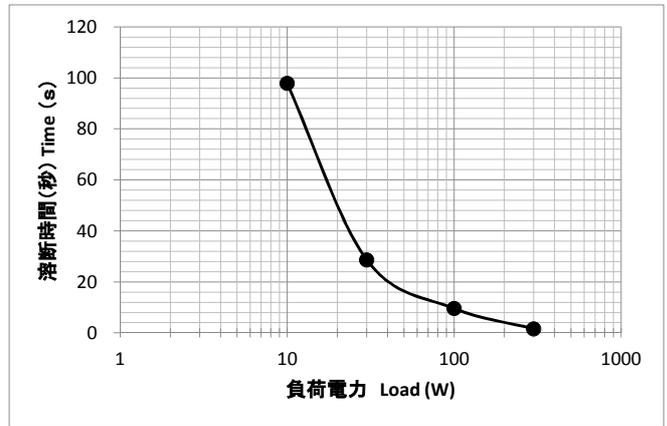
RU Type

溶断特性例図 (代表値) Example of Fusing characteristics (Typical)

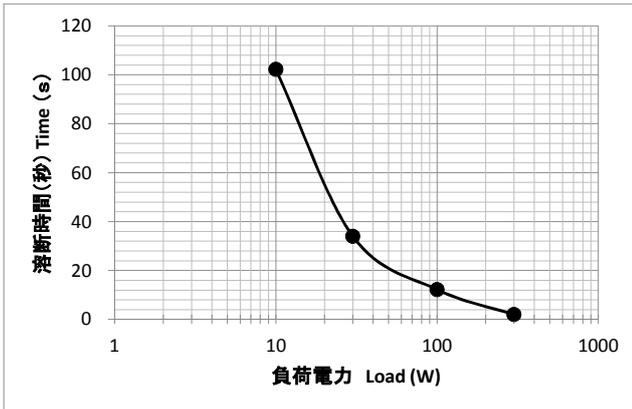
5WCC



5WCB



5WCE



■ご使用上の注意事項■

1. 溶断条件の確認

- 1) 溶断特性は、品種・形状及び抵抗値によって異なります。従って、ご使用の際においては溶断条件の確認の上品種をご選定ください。
- 2) 回路異常時に定格電圧に対して高倍率の電圧が印加される場合、過電流で断線した後、さらに高電圧が印加される場合等、特殊な回路ではアーク現象が起こることがありますので、最高開回路電圧以下でご使用ください。

2. パルス状波形電圧、衝撃電圧、過度的電圧の考慮

衝撃電圧回路や短時間でかなり高電圧が印加される過度現象や、またピーク値電圧の高いパルス状波形電圧が印加される場合などについては、実用回路に合わせて充分ご検討、ご確認をお願い致します。特殊な条件下での用途については、必ず事前にご相談ください。

3. 定常時の使用条件

定常時の負荷条件が負荷軽減曲線に於いて、余裕のある使い方になっているか充分ご検討、ご確認ください。

尚、本抵抗器の諸特性は定電圧回路に設定しております。

4. 洗浄

本抵抗器は耐溶剤性ではありませんので、有機溶剤を使用しての洗浄は避けてください。

■Application Notes■

1. Confirming of Fusing Conditions.

- 1) Fusing Characteristic differs by type and resistance value and it shall be confirmed carefully to actual application circuit before use.
- 2) If high voltage is applied between terminal of the resistor after fusing. Arc may occur. So use them under the maximum open circuit voltage.

2. Consideration for waveform pulse voltage.

Inrush voltage transient voltage. In the case of inrush voltage circuit, transient phenomenon of such application of a considerably high voltage in a short time. Or application of waveform pulse voltage with high peak voltage. Sufficient considerations shall be necessary depending on the actual application circuit.

3. Conditions of use in or steady state.

Resistors shall be used within the sufficient allowance under the power rating curve.

4. Cleaning

The resistor is not solvent resistance. And where the manufacturing process includes a clueing step using organic in the set after cleaning.

本カタログに記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、航空宇宙機器、電熱機器などに使用され、当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、必ずフェールセーフ設計を行い、安全性の確保をお願いします。The design and specifications in this catalog are subject to change without prior notice. Please be sure to make a written agreement on the specifications with us in advance.

Please install the following systems for a failsafe design to ensure safety if these products are to be used in equipment where a defect in these products may cause the loss of human life or other significant damage, such as damage to vehicles, medical equipment, aerospace equipment, and electric heating appliances.