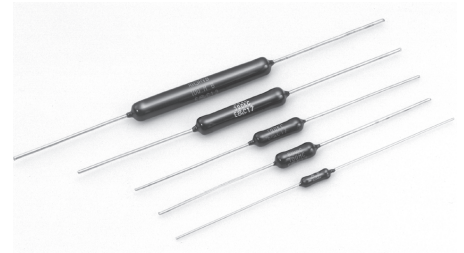


RU TYPE

超精密級高精度抵抗器 Ultrahigh Precision High Accuracy Resistors



RU抵抗器はRHタイプを改良し、実装時の信頼性と長期安定性を高めた高精度抵抗器です。計測機器、分析機器など、各方面でご使用いただいています。

The RU type resistors have higher reliability when they are mounted on board, and excellent long term stability. These are used mainly in semi-conductor equipments, X-ray apparatuses, and other many measuring instruments.

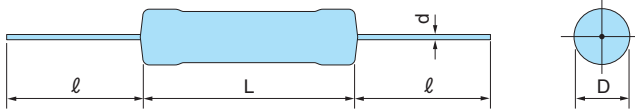
■特長 / FEATURES

- 温度係数、抵抗値許容差が小さい。
- 小型軽量で信頼性が高く、長期安定性に優れている。
- パルス電圧に対して安定である。
- 実装時の熱負荷に安定である。
- Small temperature coefficient, small resistance tolerance.
- Small in size, light weight, high reliability and excellent long-term stability.
- Strong resistance for pulse voltages.
- Strong thermal shock resistance when they are mounted on board.

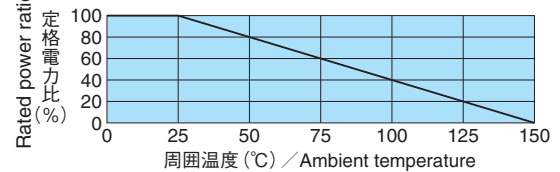
■特性 / CHARACTERISTICS

項目 Item	特性 Characteristics	試験方法 Test method
使用温度範囲 Operating temperature range	-55°C~+150°C	
短時間負荷 Short-time overload	±0.1%	定格電圧×2.5倍、5秒間 Rated voltage×2.5 applied for 5sec.
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.1%	260°C 10秒間または380°C 3秒間 260°C 10sec. or 380°C 3sec.
ヒートサイクル Heat cycle	±0.1%	-55°C⇄+150°C 5サイクル -55°C⇄+150°C 5 cycle
経時変化 Long-term stability	±0.3%	常温常湿 10,000時間 無負荷放置 At normal temperature and humidity for 10,000hrs. without load
耐湿性 Moisture resistance	±0.3%	40°C 90~95%RH 1,000時間 無負荷放置 40°C 90~95%RH 1,000hrs. exposure without load
負荷寿命 Load life	±0.5%	25°C 定格電力×1/2 3,000時間 25°C Rated power×1/2 3,000hrs.
温度係数 Temperature coefficient	※1 A B C D ±10 ±25 ±50 ±100 ppm/°C	25°Cと75°Cで測定 Measured at 25°C and 75°C

●形状 / Shape



●軽減曲線 / Derating Curve



形名 Type	特性 Characteristics		抵抗値範囲 Range of resistance values		定格電力 Rated Power (W)	最高使用電圧 Max. working voltage DC (kV)	標準波 パルス電圧 Impulse voltage(kV) 1.2×50 μsec	寸法 Dimensions (mm)				抵抗値許容差 Resistance tolerance (%)
	記号 Symbol	温度係数 Temperature coefficient (ppm/°C)	最小 Min. (MΩ)	最大 Max. (MΩ)				L	D	ℓ	d	
RU1/4	B	±25	0.1	100	1/4	0.75	1.5	9±1	3±1	38±3	0.6±0.05	±0.1 (B) ±0.25 (C)
	C	±50	0.1	100								
	D	±100	0.1	100								
RU1/2	B	±25	0.1	100	1/2	1.5	3	13±1	4.5±1	38±3	0.8±0.05	
	C	±50	0.1	100								
	D	±100	0.1	100								
RU1	B	±25	0.1	100	1	2	4	14.5±1	4.5±1	38±3	0.8±0.05	
	C	±50	0.1	100								
	D	±100	0.1	100								
RU2	B	±25	0.1	100	2	5	10	26.5±1	5.5±1	38±3	1±0.05	
	C	±50	0.1	100								
	D	±100	0.1	100								
RU3	B	±25	0.2	100	3	10	20	42±2	5.5±1	38±3	1±0.05	
	C	±50	0.2	100								
	D	±100	0.2	100								

注) ※1 温度係数A特性のものについてはご相談ください。

NOTICE : ※1 Also consult your local dealer for the availability of resistors with a temperature coefficient of "A" characteristic.

〈使用上の注意〉

ご使用にあたり、定格電力の50%以下でお使いください。

〈CAUTION〉

Rated power recommend derate less than 50% for long term use.