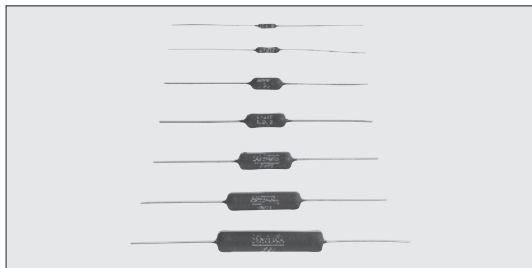
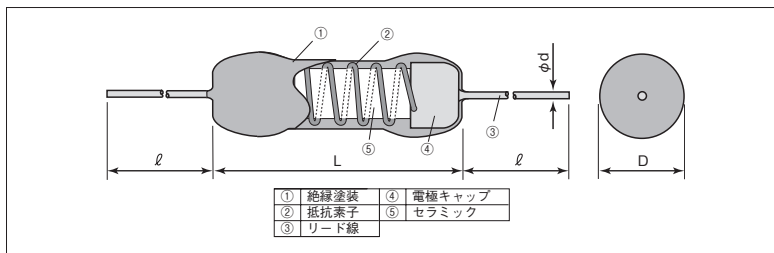


RW ■ 絶縁塗装形高精度超小形電力用巻線抵抗器



外装色：黒
表示：文字表示

■構造図



■特長

- MIL-R-26E (特性U及び特性V) に準拠した抵抗器で、表面温度 (hot spot) は350℃以下です。
- 抵抗値範囲が0.1Ω～62kΩと広く、精密級から電力用の用途までカバーした抵抗器です。
- RW□Nは無誘導巻きで、高周波帯で使用できます。
- 欧州RoHS対応品です。

■用途

- 突入電流防止用抵抗器
- 計測、通信、医療用等の各種電源用抵抗器
- 半導体バーンインボード用抵抗器

■参考規格

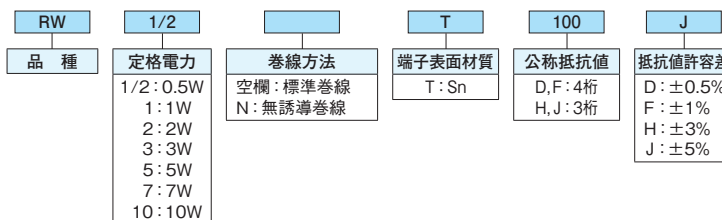
MIL-R-26E

■外形寸法

形名	寸法 (mm)				質量 (g) (1000pcs)
	L	D	d (公称値)	ℓ	
RW1/2・RW1/2N	8.0±1.0	1.6 ^{+1.0}	0.5	38±3	180
RW1・RW1N	10.5±1.0	2.7±1.0			270
RW2・RW2N	13.0±1.0	5.2±1.0	0.8		1,000
RW3・RW3N	16.5±1.0	6.4±1.0			1,820
RW5・RW5N	22.0±1.0	7.8±1.5	1.0		3,240
RW7・RW7N	31.5±1.0				5,060
RW10・RW10N	46.0±1.5	9.3±1.5		8,900	

■品名構成

例



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望がある場合にはお問合せください。

■定格

形名	定格電力		抵抗値範囲 (Ω)				抵抗温度係数 (×10 ⁻⁶ /K)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
	U特性	V特性	D: ±0.5% E24・E96 25×10 ³ ・50×10 ³	F: ±1% E24・E96 25×10 ³ ・50×10 ³	H: ±3% E24 25×10 ³ ・50×10 ³	J: ±5% E24 25×10 ³ ・50×10 ³			
RW1/2T	0.5W	—	10~2.61k	10~2.61k	0.47~2.7k	0.47~2.7k	+20/-50: R≥10Ω +50/-70: 10≤R<100Ω +400/-90: R<1Ω	80V	150V
RW1/2NT			—	10~2.37k	10~2.4k	10~2.4k			
RW1T	1W	—	1~5.11k	1~5.11k	0.1~5.1k	0.1~5.1k		130V	300V
RW1NT			—	10~3.74k	10~3.6k	10~3.6k			
RW2T	2W	3W	1~10k	1~10k	0.1~10k	0.1~10k		140V	500V
RW2NT			—	15~10k	10~10k	10~10k			
RW3T	3W	5W	1~15k	1~15k	0.1~15k	0.1~15k		200V	600V
RW3NT			—	15~15k	15~15k	15~15k			
RW5T	5W	7W	1~30.1k	1~30.1k	0.1~30k	0.1~30k		400V	700V
RW5NT			—	20~29.4k	20~30k	20~30k			
RW7T	7W	10W	1~45.3k	1~45.3k	0.1~47k	0.1~47k	600V	800V	
RW7NT			—	36~44.2k	36~43k	36~43k			
RW10T	10W	14W	1~60.4k	1~60.4k	0.1~62k	0.1~62k	1000V	1500V	
RW10NT			—	62~49.9k	62~51k	62~51k			

※RWは抵抗値許容差B (±0.1%) も可能ですのでお問い合わせください。

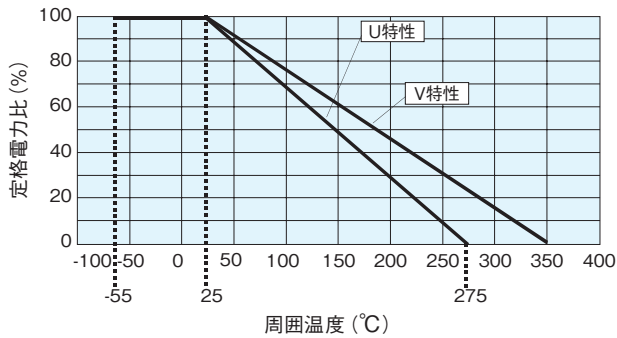
定格周囲温度: +25℃

使用温度範囲: U特性 -55℃~+275℃, V特性 -55℃~+350℃

定格電圧は√(定格電力×公称抵抗値)による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

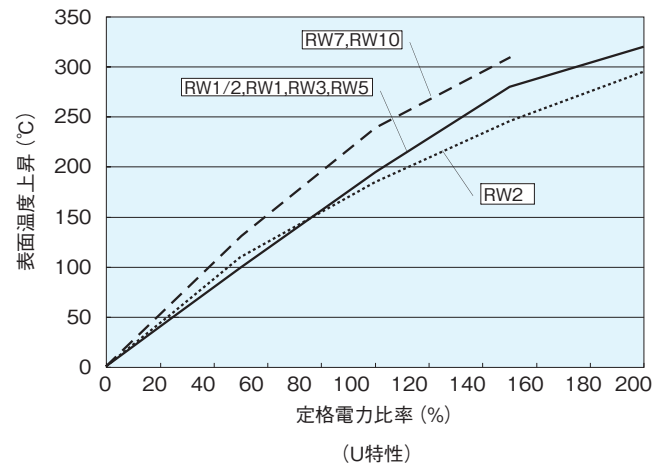
U特性とV特性は使用条件により性能が異なる事を示しており、製品自体には差異ありません。

■ 負荷軽減曲線

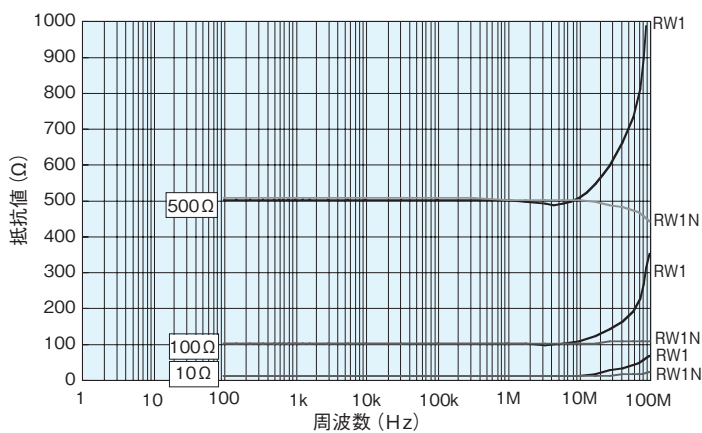


周囲温度25°C以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減してご使用ください。

■ 表面温度上昇



■ 周波数特性 (参考)



■ 性能

試験項目	規格値 ΔR± (%+0.05Ω)	試験方法
抵抗値	規定の許容差内	25°C
抵抗温度係数	規定の許容差内	+25°C/-55°C、+25°C/+125°C
過負荷 (短時間)	0.2 : U 2 : V	定格電力×5倍、又は最高過負荷電圧の何れか低い方の電圧を5秒間印加
はんだ耐熱性	0.1	350°C±10°C, 3s±0.5s or 260°C±5°C, 10s±1s
耐湿負荷	0.2 : U 2 : V	定格電力×1/10, 40°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期
25°Cでの耐久性	0.5 : U 3 : V	25°C, 2000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期
高温放置	0.2 : U	275 ⁺⁵ °C, 250h
	2 : V	350 ⁺⁵ °C, 250h

■ 使用上の注意

- 外表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。
- 交流回路に使用の場合は、巻線構造によりインダクタンス成分や寄生容量を持ちますので、発振等の異常現象が発生することがあります。他部品の定数のバラツキを十分考慮した上でご使用ください。