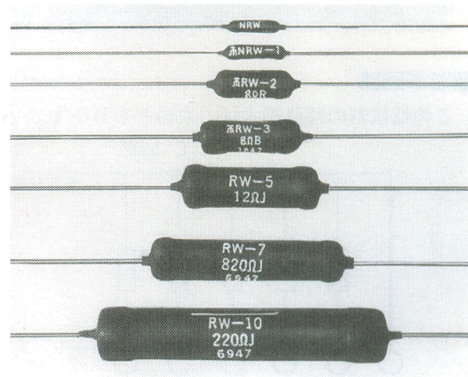


絶縁塗装形高精度超小形電力用巻線抵抗器（RW、NRWシリーズ）

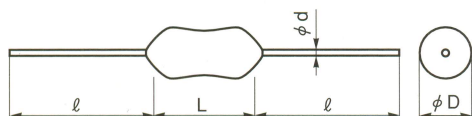
■特長

- 350℃の表面温度（Hot Spot）を規定するMIL-R-26EのV特性及びU特性を満足する抵抗器です。
- 保護用の塗料は従来のホーロー引きと異なり、RW・NRW用に開発した塗料で、耐熱性及び絶縁耐力に優れた製品です。
- 小形で抵抗値範囲（0.1Ω～62kΩ）が広く、高精度で、経年変化の少ない使いやすい抵抗器です。
- 固定した立ち上がり時間（Rise Time）を持つ抵抗器とし、コンピュータの回路などの規定遅延時間を、抵抗器と並列なインダクタンスとして代替できます。
- 周波数特性（高周波）の問題には、好適なNRW（無誘導巻）のご使用をお奨めいたします。



■形状寸法

形状寸法は以下のとおりとします。



形名	φD	L	φd	l
RW-1/2 NRW-1/2	1.6 ^{+1.0} ₀	8±1.0	0.5	38±3
RW-1 NRW-1	2.7±1.0	10.5±1.0		
RW-2 NRW-2	5.2±1.0	13±1.0	0.8	
RW-3 NRW-3	6.4±1.0	16.5±1.0	1.0	
RW-5 NRW-5	7.8±1.5	22±1.0		
RW-7 NRW-7		31.5±1.0		
RW-10 NRW-10	9.3±1.5	46±1.5		

単位 mm

■電気的定格

電気的定格は表によるものとします。

電気的定格

形名	定格電力*1 W	最高使用電圧 V	最高過負荷電圧 V	定格周囲温度 ℃	使用温度範囲*2 ℃	製作抵抗値範囲Ω	
						最低	最高
RW-1/2	0.5	80	150	25	-55 ∪ +275 (350)	0.47	2.7k
NRW-1/2	(1)					10	2.4k
RW-1	1	130	300			0.1	5.11k
NRW-1	(2)					10	3.74k
RW-2	2	140	500			0.1	10k
NRW-2	(3)					10	
RW-3	3	200	600			0.1	15k
NRW-3	(5)					15	
RW-5	5	400	700			0.1	30.1k
NRW-5	(7)					20	
RW-7	7	600	800			0.1	47k
NRW-7	(10)					36	
RW-10	10	1000	1500			0.1	62k
NRW-10	(14)					62	

*1 表上段の定格電力はU特性の場合を表し、（ ）内はV特性の定格電力を表します。

*2 使用温度範囲の数値はU特性の場合を表し、（ ）内はV特性の使用温度範囲を表します。

■抵抗値許容差

この抵抗器で使用される抵抗値許容差と記号は、次のとおりです。

±0.5% (D)	±1% (F)	±3% (H)	±5% (J)
-----------	---------	---------	---------

■抵抗温度特性 (T.C.R.)

この抵抗器の抵抗温度特性は、次のとおりです。

単位ppm/°C

10Ω以上：±20	1~10Ω未満：±50	1Ω未満：±90
-----------	-------------	----------

■抵抗値製作範囲

抵抗値製作範囲は、形状と抵抗値許容差による組み合わせにより、表によるものとします。

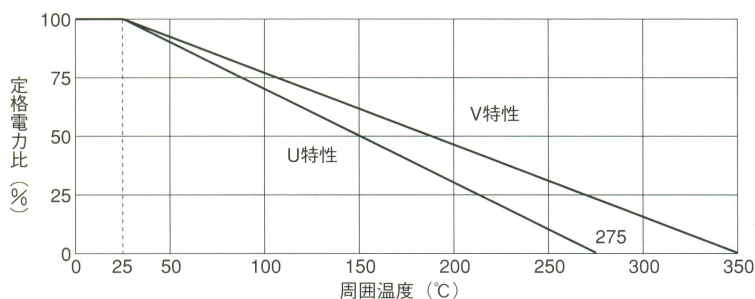
製作抵抗値範囲

形名	定格電力		抵抗値許容差別製作抵抗値範囲 Ω		
	U特性	V特性	D (±0.5%)	F (±1%)	H (±3%), J (±5%)
RW-1/2	0.5	1	10 ~ 2.61k	10 ~ 2.61k	0.47 ~ 2.7k
NRW-1/2			—	10 ~ 2.37k	10 ~ 2.4k
RW-1	1	2	1 ~ 5.11k	1 ~ 5.11k	0.1 ~ 5.1k
NRW-1			—	10 ~ 3.74k	10 ~ 3.6k
RW-2	2	3	1 ~ 10k	1 ~ 10k	0.1 ~ 10k
NRW-2			—	15 ~ 10k	10 ~ 10k
RW-3	3	5	1 ~ 15k	1 ~ 15k	0.1 ~ 15k
NRW-3			—	15 ~ 15k	15 ~ 15k
RW-5	5	7	1 ~ 30.1k	1 ~ 30.1k	0.1 ~ 30k
NRW-5			—	20 ~ 29.4k	20 ~ 30k
RW-7	7	10	1 ~ 45.3k	1 ~ 45.3k	0.1 ~ 47k
NRW-7			—	36 ~ 44.2k	36 ~ 43k
RW-10	10	14	1 ~ 60.4k	1 ~ 60.4k	0.1 ~ 62k
NRW-10			—	62 ~ 49.9k	62 ~ 51k

±0.1%品の製造も可能です。お問い合わせ下さい。

■軽減曲線

周囲温度が25°C以上でご使用になる場合は、下図の軽減曲線に従って、定格電力を軽減して下さい。



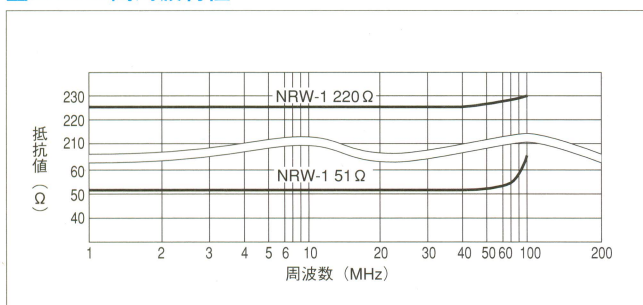
■参考データ

インピーダンス測定例

測定周波数1MHz

形名	抵抗値	インピーダンス Ω	インダクタンス μH
RW-1	1kΩ	1.03k	1.38
RW-2		1.05k	6.4
RW-3		1.02k	6.28
RW-5		1.05k	11.2
RW-10		1.05k	22.6

■NRWの高周波特性



■NRWの静電容量及びインダクタンスの分布曲線

