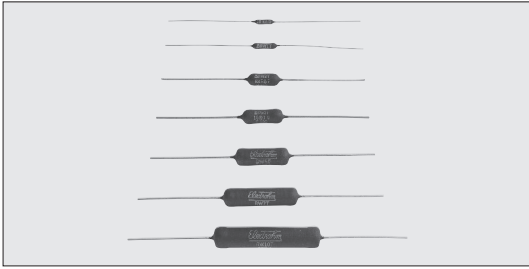
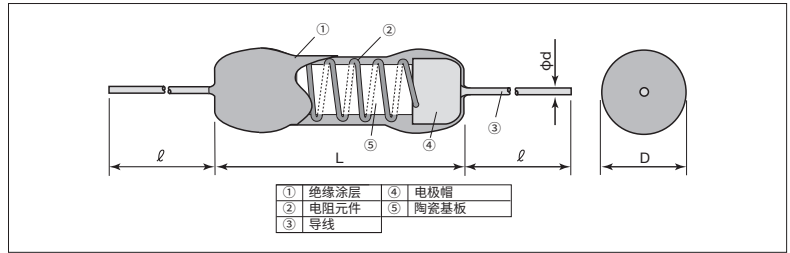


## RW 绝缘涂层高精度超小型功率卷线电阻器



外观颜色: 黑色  
表示: 文字表示

### ■结构图



### ■特点

- 根据MIL-R-26E(特性U和V)的电阻, 表面温度(热点)在350°C以下。
- 电阻值范围广, 为0.1Ω~62kΩ, 是覆盖了从精密级到功率用途的电阻。
- RW□N是无感应绕线, 可以在高频带使用。
- 符合欧盟RoHS。

### ■用途

- 防止突入电流用电阻器
- 计量测量、通信、医疗用等的各种电源用电阻器
- 半导体高温老化测试板用电阻器

### ■参考标准

MIL-R-26E

### ■外形尺寸

型号	尺寸(mm)				重量(g) (1000pcs)
	L	D	d(公称值)	ℓ	
RW1/2 • RW1/2N	8.0±1.0	1.6 <sup>+1.0</sup> <sub>-0</sub>	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	1.0		1,820
RW5 • RW5N	22.0±1.0	7.8±1.5		3,240	
RW7 • RW7N	31.5±1.0			5,060	
RW10 • RW10N	46.0±1.5	9.3±1.5		8,900	

### ■品名构成

实例

RW	1/2		T	100	J
品种	额定功率	卷线方法	端子表面材质	公称电阻值	阻值允许偏差
	1/2: 0.5W 1: 1W 2: 2W 3: 3W 5: 5W 7: 7W 10: 10W	空栏: 标准卷线 N: 无感应卷线	T: Sn	D, F: 4位 H, J: 3位	D: ±0.5% F: ±1% H: ±3% J: ±5%

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。

### ■额定值

型号	额定功率		电阻值范围(Ω)				电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	最高使用电压	最高过载电压
	U特性	V特性	D: ±0.5% E24 • E96 25×10 <sup>0</sup> • 50×10 <sup>0</sup>	F: ±1% E24 • E96 25×10 <sup>0</sup> • 50×10 <sup>0</sup>	H: ±3% E24 25×10 <sup>0</sup> • 50×10 <sup>0</sup>	J: ±5% E24 25×10 <sup>0</sup> • 50×10 <sup>0</sup>			
RW1/2T	0.5W	—	10~2.61k	10~2.61k	0.47~2.7k	0.47~2.7k	+20/-50: R≥10Ω	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	+50/-70: 1Ω≤R<10Ω	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	+400/-90: R<1Ω	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也可以生产阻值允许偏差B(±0.1%), 请咨询本公司。

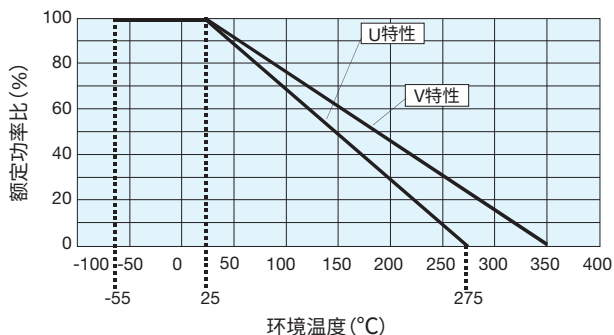
额定环境温度: +25°C

使用温度范围: U特性 -55°C~+275°C, V特性 -55°C~+350°C

额定电压=√额定功率×公称电阻值所算出的值/表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

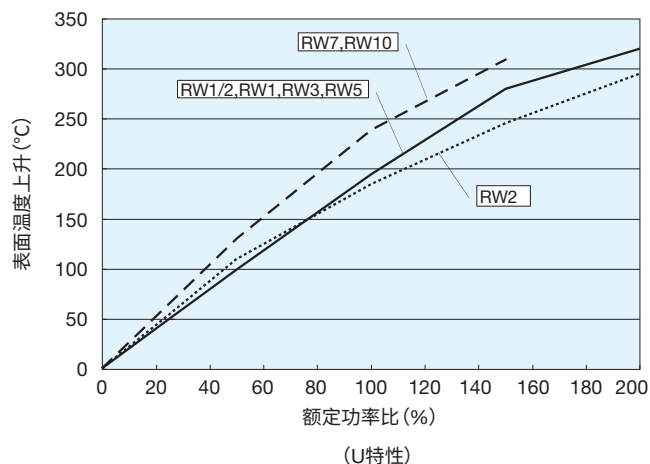
由于使用条件的不同, U特性和V特性的性能会发生变化, 因此产品自身并没有差异。

### ■功率降额曲线

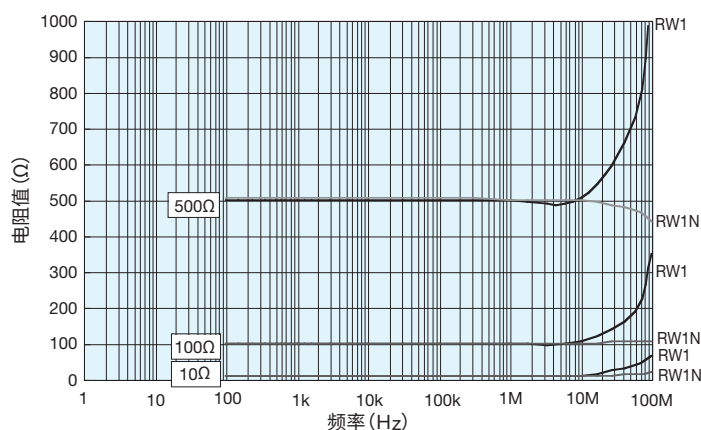


在环境温度25°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

### ■表面温度上升



### ■频率特性(参考)



### ■性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$	试验方法
电阻值	在规定的允许偏差内	25°C
电阻温度系数	在规定的允许偏差内	+25°C/-55°C、+25°C/+125°C
过载(短时间)	0.2 : U	额定功率的5倍或最高过载电压，择其低者施加5秒钟
	2 : V	额定功率的10倍或最高过载电压，择其低者施加5秒钟
耐焊接热	0.1	350°C±10°C, 3s±0.5s or 260°C±5°C, 10s±1s
耐湿负荷	0.2 : U 2 : V	额定功率×1/10, 40°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在25°C时的耐久性	0.5 : U 3 : V	25°C, 2000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	0.2 : U	275 <sup>+5</sup> °C, 250h
	2 : V	350 <sup>+5</sup> °C, 250h

### ■使用注意事项

- 由于包装涂层是阻燃性特种涂料，对外部冲击比较脆弱，使用时应注意。清洗应控制在最小限度。刚刚清洗好以后的涂层比较脆弱，在产品完全干燥之前，请勿对涂层施加外力。产品干燥后，涂层将恢复原有强度，请注意在洗净后的20分钟内，勿对电阻器的涂层施加外力。特别不要进行基板的堆叠等。
- 用于交流电路时，由于绕线构造会产生电感因素和寄生电容，因此可能发生振动等异常现象。请仔细考虑其他部件常数的偏差后再使用。