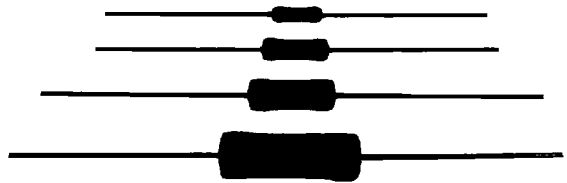


## 金属（氧化物）皮膜固定抵抗器 ERG(X)ANタイプ (1/2 W, 1 W, 2 W, 3 W)

Fixed Metal (Oxide) Film Resistors  
Flame-Retardant

Type: ERG(X)AN (1/2 W, 1 W, 2 W, 3 W)



### ■ 特長

- 抵抗値対応……抵抗値範囲0.2 Ω～100 kΩの電力形抵抗器です
- 難燃性……業界水準をリードする難燃性・耐溶剤性製品です
- 高信頼性……永年の実績と信用を誇る汎用抵抗器です
- 自動挿入化……堅牢な構造で自動挿入が可能です
- ISO-9001認定品

### Features

- Resistance Value Correspondence  
A resistance value range is an electric power form resistor of 0.2 Ω to 100 kΩ.
- Noninflammable Nature  
It is a resistor of the noninflammable nature/resistance solvent nature that leads an industry standard.
- High Reliability  
It is a wide use resistor that prides in a long standing a chievement and confidence.
- Automatic Insertion  
An automatic insertion is possible with solid structure.
- Approved under the ISO-9001 system

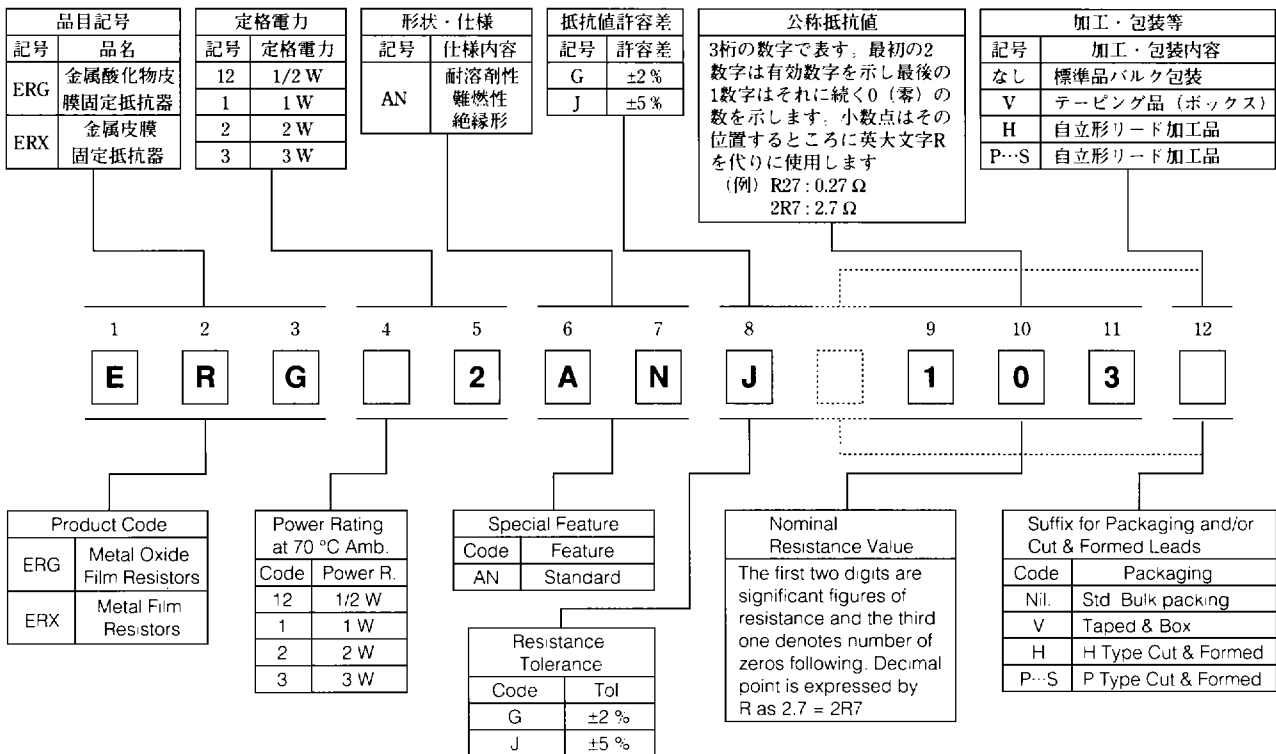
### ■ 適合規格

- IEC115-2, IEC115-4, JIS C6409

### Conforming to

- IEC115-2, IEC115-4, JIS C6409

### ■ 品番構成 Explanation of Part Numbers

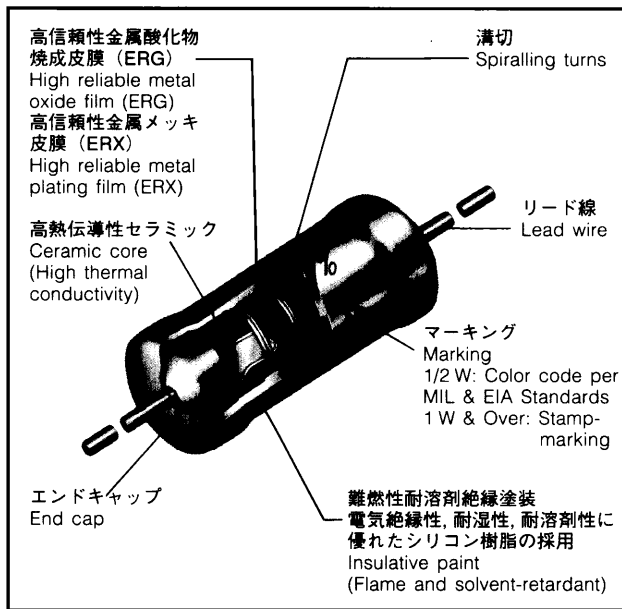


上記の例は、定格電力が2 Wの耐溶剤性・難燃絶縁形の金属氧化物皮膜固定抵抗器で、抵抗値が10 kΩ、抵抗値許容差が±5%のものを示します

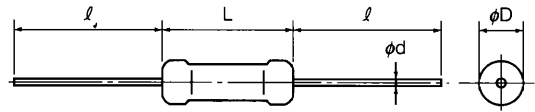
The above example shows a standard metal oxide film resistor, 2 W power rating, resistance value of 10 k ohms, tolerance ±5 %, and package of standard bulk packing.

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。  
Design, Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use. Whenever a doubt about safety arises from this product, please inform us immediately for technical consultation without fail.

## ■ 構造図 Construction



## ■ 形状寸法 Dimensions in mm (not to scale)



品番 Part No.	寸法 Dimensions (mm)				質量 (kg/1000個) Weight 1000 pcs.	表示方法 Marking Method
	L	φD	l	φd		
ERG12AN ERX12AN	9.0 <sup>+1.5</sup> <sub>-1.0</sub>	2.8 <sup>+0.5</sup>	30.0 <sup>+3.0</sup>	0.60 <sup>+0.05</sup>	0.37 kg	Color code
ERG1AN ERX1AN	12.0 <sup>+1.5</sup> <sub>-1.0</sub>	4.0 <sup>+1.0</sup>	30.0 <sup>+3.0</sup>	0.60 <sup>+0.05</sup>	0.59 kg	Stamp
ERG2AN ERX2AN	15.0 <sup>+1.5</sup>	5.5 <sup>+1.0</sup>	38.0 <sup>+3.0</sup>	0.80 <sup>+0.05</sup>	1.52 kg	Stamp
ERG3AN ERX3AN	24.0 <sup>+1.5</sup>	8.0 <sup>+1.0</sup>	38.0 <sup>+3.0</sup>	0.80 <sup>+0.05</sup>	3.54 kg	Stamp

## ■ 定格 Ratings

品番 Part No.	定格電力 (70 °C) Power Rating at 70 °C	最高使用 電圧 Maximum RCWV <sup>(1)</sup>	最高短時間 過負荷電圧 Maximum Short-Time Overload Voltage <sup>(2)</sup>	最高断続 過負荷電圧 Maximum Intermittent Overload Voltage <sup>(3)</sup>	耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	抵抗値 許容差 (%) Res. Tol. (%) <sup>(4)</sup>	抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range (Ω) <sup>(4)(5)</sup>		標準 抵抗値 Standard Resistance Value
							最低 抵抗値 min.	最高 抵抗値 max.	
ERG12AN ERX12AN	0.5 W	300 V	600 V	600 V	350 VAC	J (±5) G (±2)	0.20 1.00	47 k 22 k	E-24
ERG1AN ERX1AN	1.0 W	350 V	700 V	1000 V	600 VAC	J (±5) G (±2)	0.22 1.00	68 k 47 k	E-24
ERG2AN ERX2AN	2.0 W	350 V	700 V	1000 V	1000 VAC	J (±5) G (±2)	0.22 1.00	100 k 100 k	E-24
ERG3AN ERX3AN	3.0 W	500 V	1000 V	1500 V	1000 VAC	J (±5) G (±2)	0.33 1.00	100 k 100 k	E-24

- 定格電圧=√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方がその定格電圧となります。
- 短時間過負荷電圧=2.5×定格電圧による算出値, 又は表中の最高短時間過負荷電圧のいずれか小さい方がその短時間過負荷試験電圧となります。
- 断続過負荷電圧=4.0×定格電圧による算出値, 又は表中の最高断続過負荷電圧のいずれか小さい方がその断続過負荷試験電圧となります。
- 抵抗値許容差, 抵抗値範囲は表中の範囲以外でも対応可能ですので別途ご相談ください。
- ERGタイプ: 10 Ω以上, ERXタイプ: 9.1 Ω以下

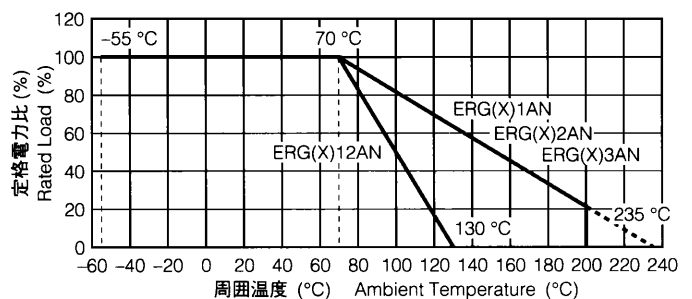
- Rated Continuous Working Voltage (RCWV) shall be determined from RCWV=√Power Rating×Nominal Resistance Value or max. RCWV listed above whichever less.
- Short-time Overload Test Voltage (SOTV) shall be determined from SOTV=2.5×Power Rating or max. Short-time Overload Voltage listed above whichever less.
- Intermittent Overload Test Voltage (IOTV) shall be determined from IOTV=4.0×Power Rating or max. Intermittent Overload Voltage listed above whichever less.
- Resistance tolerance and resistance range is of use besides range listed, please inquire.
- ERG Type: ≥10 Ω, ERX Type: ≤9.1 Ω

## 負荷軽減曲線

周囲温度70 °C以上で使用されるときは, 右図負荷軽減曲線にしたがって定格電力を軽減してください。

## Power Derating Curve

For resistors operated in ambient temperatures above 70 °C, power rating shall be derated in accordance with the right figure.



## △安全上のご注意

共通注意事項 (ER3ページ) と個別注意事項 (ER71ページ) をご参照ください。

## △Cautions for Safety

Refer common precautions (ER3 page) and individual cautions (ER71 page).

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及び使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ, それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお, 本製品の安全性について疑義が生じたときは, 速やかに当社へご通知をいただき, 必ず技術検討をしてください。Design, Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use. Whenever a doubt about safety arises from this product, please inform us immediately for technical consultation without fail.