

## 角形チップ固定抵抗器 ERJタイプ

ERJ XG, 1G, 2G, 3G, 6G, 8G,  
14, 12, 12Z, 1T シリーズ



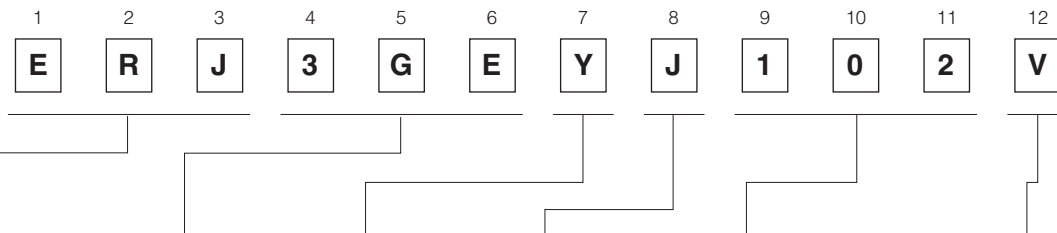
### 特 長

- 小形軽量
- メタルグレーズ厚膜抵抗体と三層電極構造による高い信頼性
- テーピング包装により、各種自動実装機に対応
- はんだ付け…リフローソルダリング、フローソルダリングのいずれにも対応
- 準拠規格…IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
- AEC-Q200準拠 (ERJXG除く)
- RoHS指令対応

■ 包装方法, ランドパターン設計, 推奨はんだ付け条件, ⚠ 安全上のご注意は共通情報をご参照ください。

### 品 番 構 成

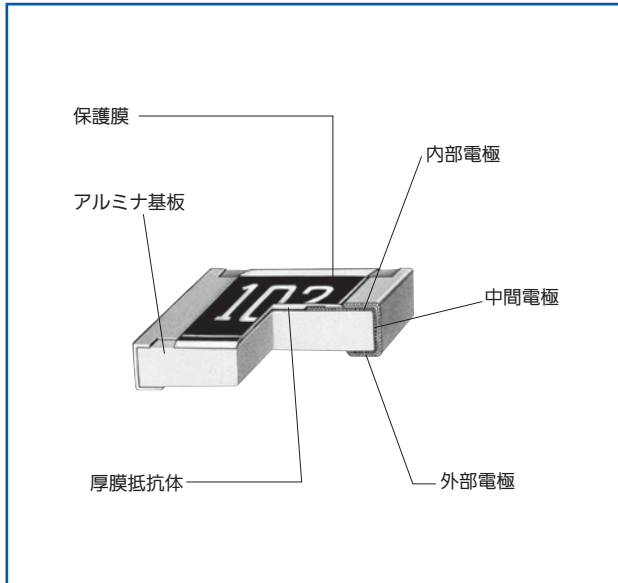
- ERJXGN, 1GN, 2GE, 3GE, 6GE, 8GE, 14, 12, 12Z, 1Tシリーズ, ±5 %品



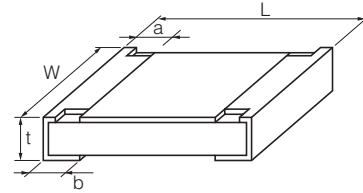
品目記号	形状・定格電力			加工・特殊		抵抗値許容差		抵抗値	包装方法		
	記号	形状	定格電力	記号	加工	記号	抵抗値許容差		記号	加工包装等	品番
角形 チップ固定抵抗器	XGN	0402	0.031 W	Y	表捺印	J	±5 %	3桁の数字で表す。 最初の2数字は有効 数字を示し最後の1 数字はそれに続く0 (零)の数を示しま す。小数点はその位 置するところに英大 文字Rを代わりに使 用します。 (例) 222: 2.2 kΩ 4R7: 4.7 Ω ジャンパーはR00で 表す。	Y	プレスキャリアテーピング W8P2, 20,000 pcs.	ERJXGN
	1GN	0603	0.05 W	*空白	表示なし	0	ジャンパー		U	エンボスキャリアテーピング W4P1, 40,000 pcs.	
	2GE	1005	0.1 W						C	プレスキャリアテーピング 2 mmピッチ, 15,000 pcs.	ERJ1GN
	3GE	1608	0.1 W						X	パンチキャリアテーピング 2 mmピッチ, 10,000 pcs.	ERJ2GE
	6GE	2012	0.125 W						Y	パンチキャリアテーピング 2 mmピッチ, 20,000 pcs.	
	8GE	3216	0.25 W						V	パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	ERJ3GE ERJ6GE ERJ8GE
	14	3225	0.5 W						U	エンボスキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	ERJ14 ERJ12 ERJ12Z
	12	4532	0.75 W							エンボスキャリアテーピング 4 mmピッチ, 4,000 pcs.	ERJ1T
	12Z	5025	0.75 W								
	1T	6432	1 W								

\* 当記号を省略するときは、以降の記号番号の桁位置を各々繰上げて構成する。  
(XGN, 1GN, 2GEのみ)

## 構造図



## 形状寸法



品番	寸法 (mm)					質量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	b	t	
ERJXG	0.40 <sup>+0.02</sup>	0.20 <sup>+0.02</sup>	0.10 <sup>+0.03</sup>	0.10 <sup>+0.03</sup>	0.13 <sup>+0.02</sup>	0.04
ERJ1G	0.60 <sup>+0.03</sup>	0.30 <sup>+0.03</sup>	0.10 <sup>+0.05</sup>	0.15 <sup>+0.05</sup>	0.23 <sup>+0.03</sup>	0.15
ERJ2G	1.00 <sup>+0.05</sup>	0.50 <sup>+0.05</sup>	0.20 <sup>+0.10</sup>	0.25 <sup>+0.05</sup>	0.35 <sup>+0.05</sup>	0.8
ERJ3G	1.60 <sup>+0.15</sup>	0.80 <sup>+0.15</sup>	0.30 <sup>+0.20</sup>	0.30 <sup>+0.15</sup>	0.45 <sup>+0.10</sup>	2
ERJ6G	2.00 <sup>+0.20</sup>	1.25 <sup>+0.10</sup>	0.40 <sup>+0.20</sup>	0.40 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.10</sup>	4
ERJ8G	3.20 <sup>+0.05</sup>	1.60 <sup>+0.05</sup>	0.50 <sup>+0.20</sup>	0.50 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.10</sup>	10
ERJ14	3.20 <sup>+0.20</sup>	2.50 <sup>+0.20</sup>	0.50 <sup>+0.20</sup>	0.50 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.10</sup>	16
ERJ12	4.50 <sup>+0.20</sup>	3.20 <sup>+0.20</sup>	0.50 <sup>+0.20</sup>	0.50 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.10</sup>	27
ERJ12Z	5.00 <sup>+0.20</sup>	2.50 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.10</sup>	27
ERJ1T	6.40 <sup>+0.20</sup>	3.20 <sup>+0.20</sup>	0.65 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.20</sup>	0.60 <sup>+0.10</sup>	45

## 定格

### 【抵抗】

品番 (形状)	定格電力 (70 °C) (W)	素子最高電圧 <sup>(1)</sup> (V)	最高過負荷電圧 <sup>(2)</sup> (V)	抵抗値許容差 (%)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗温度係数 (×10 <sup>-6</sup> /°C)	カテゴリ温度範囲 (°C)
ERJXG (0402)	0.031	15	30	±5	4.7~1 M (E24)	<10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ~ 100 Ω : ±300 100 Ω < : ±200	-55 ~ +125
ERJ1G (0603)	0.05	25	50	±5	1~10 M (E24)	<10 Ω : -100 ~ +600	-55 ~ +125
ERJ2G (1005)	0.1	50	100	±5	1~10 M (E24)		-55 ~ +155
ERJ3G (1608)	0.1	75	150	±5	1~10 M (E24)		-55 ~ +155
ERJ6G (2012)	0.125	150	200	±5	1~10 M (E24)		-55 ~ +155
ERJ8G (3216)	0.25	200	400	±5	1~10 M (E24)	10 Ω ~ 1 M Ω : ±200	-55 ~ +155
ERJ14 (3225)	0.5	200	400	±5	1~10 M (E24)	1 M Ω < : -400 ~ +150	-55 ~ +155
ERJ12 (4532)	0.75	200	500	±5	1~10 M (E24)		-55 ~ +155
ERJ12Z (5025)	0.75	200	500	±5	1~10 M (E24)		-55 ~ +155
ERJ1T (6432)	1	200	500	±5	1~1 M (E24)		-55 ~ +155

(1) 定格電圧 = √(定格電力 × 抵抗値) による算出値。又は表中の素子最高電圧のいずれか小さい方がその定格電圧となります。

(2) 過負荷 (短時間過負荷) 電圧 = 2.5 (ERJ2G は 2.0) × 定格電圧 による算出値。又は表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい方がその過負荷 (短時間過負荷) 試験電圧となります。

### 【ジャンパー】

品番	定格電流 (A)	最高過負荷電流 (A)
ERJXG	0.5	1
ERJ1G		
ERJ2G	1	2
ERJ3G		
ERJ6G		
ERJ8G		
ERJ14	2	4
ERJ12		
ERJ12Z		
ERJ1T		

### 負荷軽減曲線

周囲温度 70 °C 以上で使用されるときは、下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。

