

高信頼性薄膜角形チップ固定抵抗器 ERA Aタイプ

ERA 1A, 2A, 3A, 6A, 8A シリーズ

102

102

102

特 長

- 高い信頼性…高温・高湿環境下で安定した性能 (85 °C 85 %定格負荷、カテゴリ温度範囲: -55~+155 °C)
- 高い精度……薄膜プロセスによる低抵抗値許容差、抵抗温度係数 (T.C.R.)
- 高い性能……優れた電流雑音, 直線性
- 準拠規格……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2133B
- AEC-Q200準拠
- 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

● E24シリーズ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	R	A	3	A	E	B	1	0	2	V

品目記号	形状・定格電力		抵抗温度係数		抵抗値許容差		抵抗値	包装形態			
	記号	形状	記号	抵抗温度係数	記号	抵抗値許容差		記号	加工包装等	品番	
薄膜角形チップ 固定抵抗器	1A	0603	0.05 W	R	$\pm 10 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	W	$\pm 0.05 \%$	E24シリーズは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) の数を示す。 (例) 102 : 1 k Ω	C	プレスキャリアテーピング 2 mmピッチ, 15,000 pcs	ERA1A
	2A	1005	0.063 W	P	$\pm 15 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	B	$\pm 0.1 \%$		X	パンチキャリアテーピング 2 mmピッチ, 10,000 pcs	ERA2A
	3A	1608	0.1 W	E	$\pm 25 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	C	$\pm 0.25 \%$		V	パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	ERA3A ERA6A ERA8A
	6A	2012	0.125 W	H	$\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	D	$\pm 0.5 \%$				
	8A	3216	0.25 W	K	$\pm 100 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$						

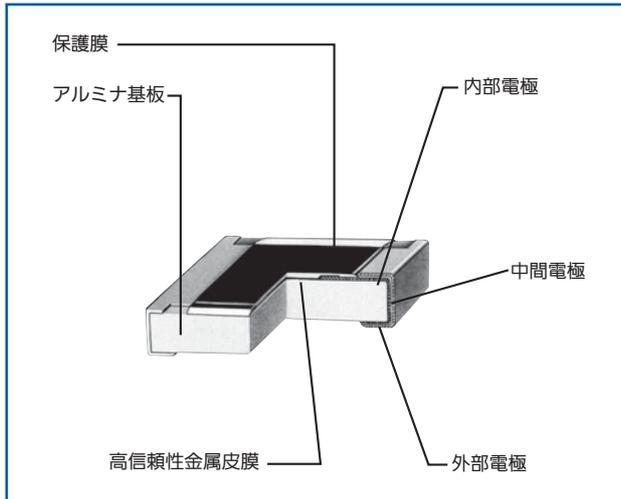
● E96シリーズおよび他の抵抗値

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	R	A	3	A	E	B	1	0	5	1	V

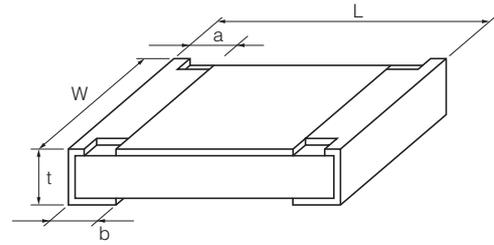
品目記号	形状・定格電力		抵抗温度係数		抵抗値許容差		抵抗値	包装形態			
	記号	形状	記号	抵抗温度係数	記号	抵抗値許容差		記号	加工包装等	品番	
薄膜角形チップ 固定抵抗器	1A	0603	0.05 W	R	$\pm 10 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	W	$\pm 0.05 \%$	E96シリーズは4桁の数字で表す。最初の3桁は有効数字を示し、最後の1数字はそれに続く0 (零) の数を示す。 (例) 1051 : 1.05 k Ω	C	プレスキャリアテーピング 2 mmピッチ, 15,000 pcs	ERA1A
	2A	1005	0.063 W	P	$\pm 15 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	B	$\pm 0.1 \%$		V	パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	ERA3A ERA6A ERA8A
	3A	1608	0.1 W	E	$\pm 25 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	C	$\pm 0.25 \%$				
	6A	2012	0.125 W	H	$\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	D	$\pm 0.5 \%$				
	8A	3216	0.25 W	K	$\pm 100 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$						

注: E24 シリーズと重複する抵抗値は E24 シリーズの抵抗値表示 (3 桁抵抗値表示) に従います。

構造図



形状寸法



品番	寸法 (mm)					質量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	b	t	
ERA1A	0.60 ^{+0.03}	0.30 ^{+0.03}	0.15 ^{+0.05}	0.15 ^{+0.05}	0.23 ^{+0.03}	0.14
ERA2A	1.00 ^{+0.10}	0.50 ^{+0.10/-0.05}	0.15 ^{+0.10}	0.25 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.05}	0.6
ERA3A	1.60 ^{+0.20}	0.80 ^{+0.20}	0.30 ^{+0.20}	0.30 ^{+0.20}	0.45 ^{+0.10}	2
ERA6A	2.00 ^{+0.20}	1.25 ^{+0.10}	0.40 ^{+0.25}	0.40 ^{+0.25}	0.50 ^{+0.10}	4
ERA8A	3.20 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.05/-0.15}	0.50 ^{+0.25}	0.50 ^{+0.25}	0.60 ^{+0.10}	8

定 格

品番 (形状)	定格電力 (85°C) (W)	素子最高電圧 ⁽¹⁾ (V)	最高過負荷電圧 ⁽²⁾ (V)	品番 (詳細)	抵抗値許容差 (%)	抵抗温度係数 (×10 ⁻⁶ /°C)	抵抗値範囲 ⁽³⁾⁽⁴⁾ (Ω)	カテゴリ温度範囲 (°C)
ERA1A (0603)	0.05	25	50	ERA1AEB	±0.1	±25	100 ~ 10k (E24, E96)	-55 ~ +155
				ERA1AEC	±0.25			
ERA2A (1005)	0.063	50	100	ERA2AKD	±0.5	±100	10 ~ 46.4 (E24, E96)	
				ERA2AED	±0.5	±25	47 ~ 100k (E24, E96)	
				ERA2AEB	±0.1			
				ERA2APB	±0.1	±15	200 ~ 47k (E24, E96)	
				ERA2ARC	±0.25	±10	200 ~ 47k (E24, E96)	
				ERA2ARB	±0.1			
ERA3A (1608)	0.1	75	150	ERA3AHD	±0.5	±50	10 ~ 46.4 (E24, E96)	
				ERA3AED	±0.5	±25	47 ~ 330k (E24, E96)	
				ERA3AEB	±0.1			
				ERA3APB	±0.1	±15	470 ~ 100k (E24, E96)	
				ERA3ARB	±0.1	±10	1k ~ 100k (E24, E96)	
				ERA3ARW	±0.05			
ERA6A (2012)	0.125	100	200	ERA6AHD	±0.5	±50	10 ~ 46.4 (E24, E96)	
				ERA6AED	±0.5	±25	47 ~ 1M (E24, E96)	
				ERA6AEB	±0.1			
				ERA6APB	±0.1	±15	470 ~ 100k (E24, E96)	
				ERA6ARB	±0.1	±10	1k ~ 100k (E24, E96)	
				ERA6ARW	±0.05			
ERA8A (3216)	0.25	150	300	ERA8AHD	±0.5	±50	10 ~ 46.4 (E24, E96)	
				ERA8AED	±0.5	±25	47 ~ 1M (E24, E96)	
				ERA8AEB	±0.1			
				ERA8APB	±0.1	±15	470 ~ 100k (E24, E96)	
				ERA8ARB	±0.1	±10	1k ~ 100k (E24, E96)	
				ERA8ARW	±0.05			

- (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 × 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。
 (3) E192 シリーズも対応しております。別途お問い合わせください。
 (4) E24 シリーズと重複する E96, E192 シリーズの抵抗値は E24 シリーズ (3桁抵抗値表示) といたします。

負荷軽減曲線

周囲温度 85 °C 以上で使用される場合は、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。

