

Metal Film (Thin Film) Chip Resistors, High Reliability Type 0402, 0603, 0805, 1206

Type: **ERA 2A, 3A, 6A, 8A**

■ Features

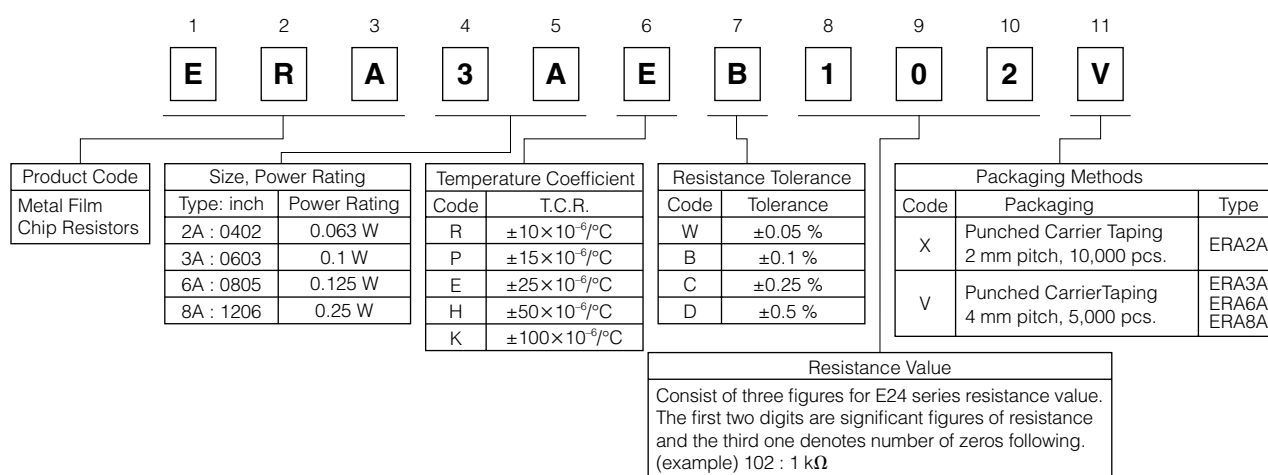
- High reliability Stable at high temperature and humidity
(85 °C 85 %RH rated load, Category temperature range : -55 to +155 °C)
- High accuracy..... Small resistance tolerance and Temperature Coefficient of Resistance
- High performance..... Low current noise, excellent linearity
- Reference Standard..... IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2133B
- RoHS compliant

■ Packaging Methods, Land Pattern, Soldering Conditions and Safety Precautions

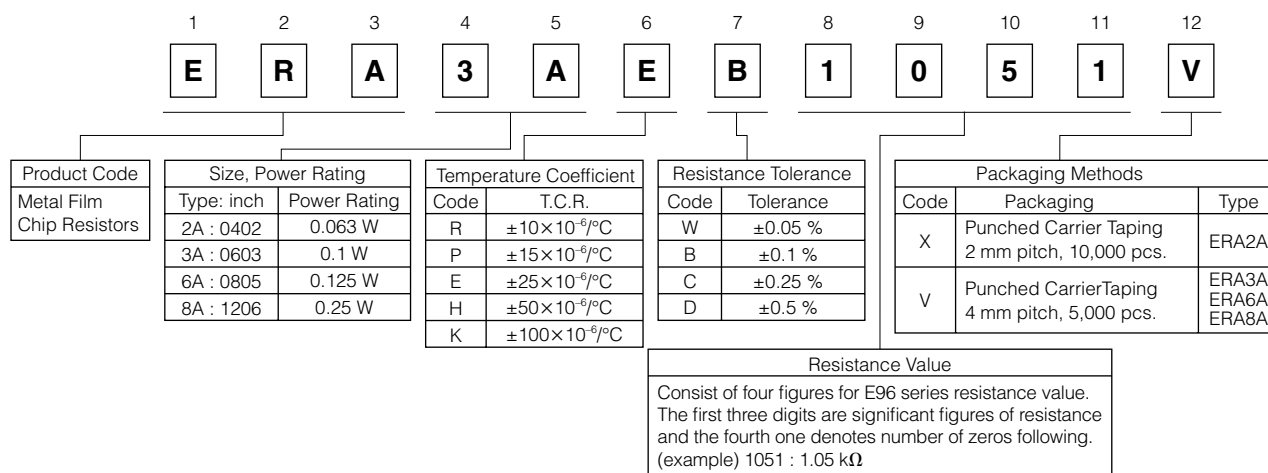
Please see Data Files

■ Explanation of Part Numbers

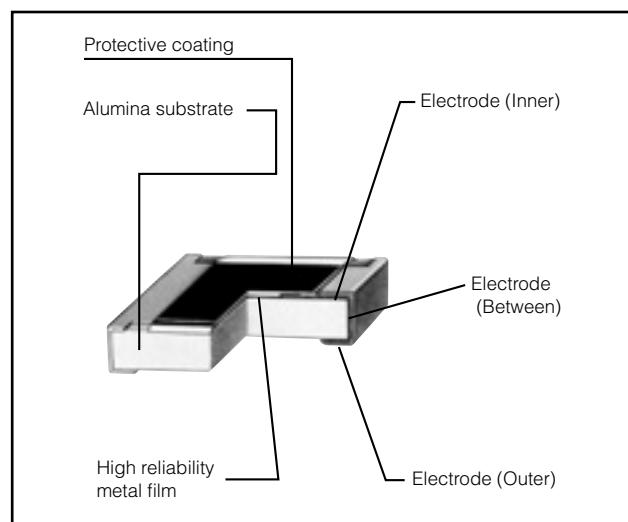
● E24 Series



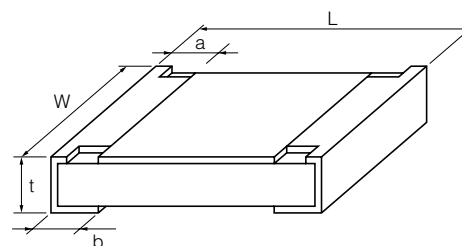
● E96 Series



Construction



Dimensions in mm (not to scale)



Type (inch size)	Dimensions (mm)					Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	a	b	t	
ERA2A (0402)	1.00 ^{+0.10} _{-0.05}	0.50 ^{+0.10} _{-0.05}	0.15 ^{+0.10} _{-0.05}	0.25 ^{+0.10} _{-0.05}	0.35 ^{+0.05} _{-0.05}	0.6
ERA3A (0603)	1.60 ^{+0.20} _{-0.10}	0.80 ^{+0.20} _{-0.10}	0.30 ^{+0.20} _{-0.10}	0.30 ^{+0.20} _{-0.10}	0.45 ^{+0.10} _{-0.10}	2
ERA6A (0805)	2.00 ^{+0.20} _{-0.10}	1.25 ^{+0.10} _{-0.05}	0.40 ^{+0.25} _{-0.10}	0.40 ^{+0.25} _{-0.10}	0.50 ^{+0.10} _{-0.10}	4
ERA8A (1206)	3.20 ^{+0.20} _{-0.10}	1.60 ^{+0.05} _{-0.15}	0.50 ^{+0.25} _{-0.10}	0.50 ^{+0.25} _{-0.10}	0.60 ^{+0.10} _{-0.10}	8

Ratings

Type (inch size)	Power Rating at 85 °C (W)	Limiting Element Voltage ⁽¹⁾ (V)	Maximum Overload Voltage ⁽²⁾ (V)	Type (detail)	Resistance Tolerance (%)	T.C.R. (×10 ⁻⁶ /°C)	Resistance Range ⁽³⁾ (Ω)	Category Temperature Range (°C)
ERA2A (0402)	0.063	25	50	ERA2AKD	±0.5	±100	10 to 46.4 (E24, E96)	-55 to +155
				ERA2AED	±0.5	±25	47 to 100 k (E24, E96)	
				ERA2AEB	±0.1	±15	200 to 47 k (E24, E96)	
				ERA2APB	±0.1	±10	200 to 47 k (E24, E96)	
				ERA2ARC	±0.25			
				ERA2ARB	±0.1			
ERA3A (0603)	0.1	75	150	ERA3AHD	±0.5	±50	10 to 46.4 (E24, E96)	
				ERA3AED	±0.5	±25	47 to 330 k (E24, E96)	
				ERA3AEB	±0.1	±15	470 to 100 k (E24, E96)	
				ERA3APB	±0.1	±10	1 k to 100 k (E24, E96)	
				ERA3ARB	±0.1			
				ERA3ARW	±0.05			
ERA6A (0805)	0.125	100	200	ERA6AHD	±0.5	±50	10 to 46.4 (E24, E96)	
				ERA6AED	±0.5	±25	47 to 1 M (E24, E96)	
				ERA6AEB	±0.1	±15	470 to 100 k (E24, E96)	
				ERA6APB	±0.1	±10	1 k to 100 k (E24, E96)	
				ERA6ARB	±0.1			
				ERA6ARW	±0.05			
ERA8A (1206)	0.25	150	300	ERA8AHD	±0.5	±50	10 to 46.4 (E24, E96)	
				ERA8AED	±0.5	±25	47 to 1 M (E24, E96)	
				ERA8AEB	±0.1	±15	470 to 100 k (E24, E96)	
				ERA8APB	±0.1	±10	1 k to 100 k (E24, E96)	
				ERA8ARB	±0.1			
				ERA8ARW	±0.05			

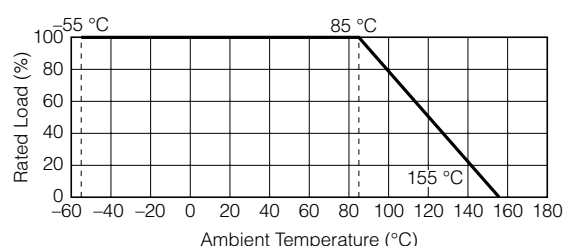
(1) Rated Continuous Working Voltage (RCWV) shall be determined from $RCWV = \sqrt{\text{Rated Power} \times \text{Resistance Values}}$, or Limiting Element Voltage listed above, whichever less.

(2) Overload (Short-time Overload) Test Voltage (SOTV) shall be determined from $SOTV = 2.5 \times \text{Power Rating}$ or max. Overload Voltage listed above whichever less.

(3) E192 series resistance values are also available. Please contact us for details.

Power Derating Curve

For resistors operated in ambient temperatures above 85 °C, power rating shall be derated in accordance with the figure on the right.





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.