

Metal Film (Thin Film) Chip Resistors, High Reliability Type

Type: **ERA 1A, 2A, 3A, 6A, 8A**

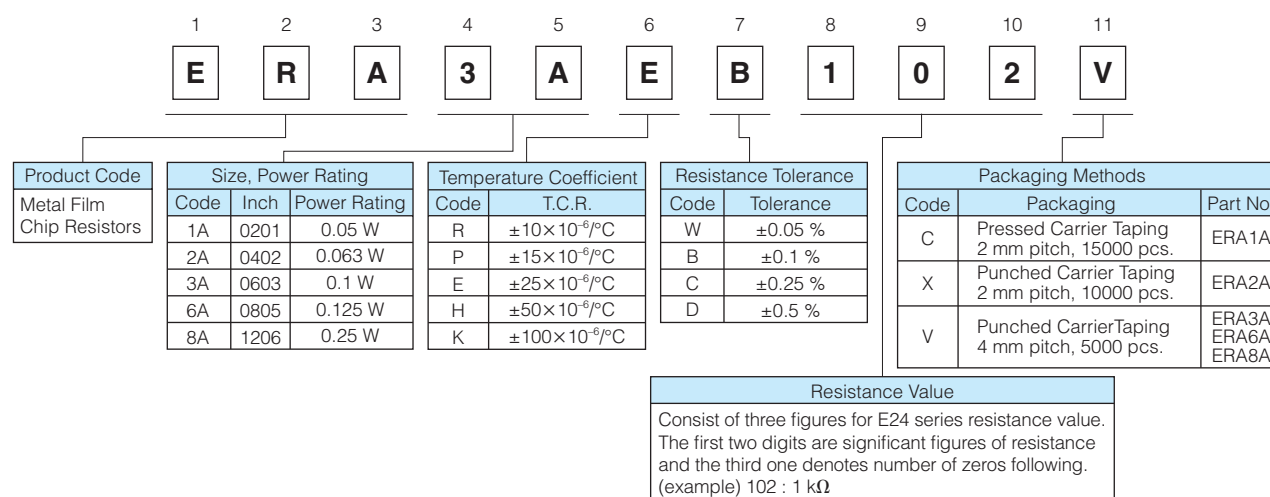
Features

- 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
- AEC-Q200 qualified
- RoHS compliant

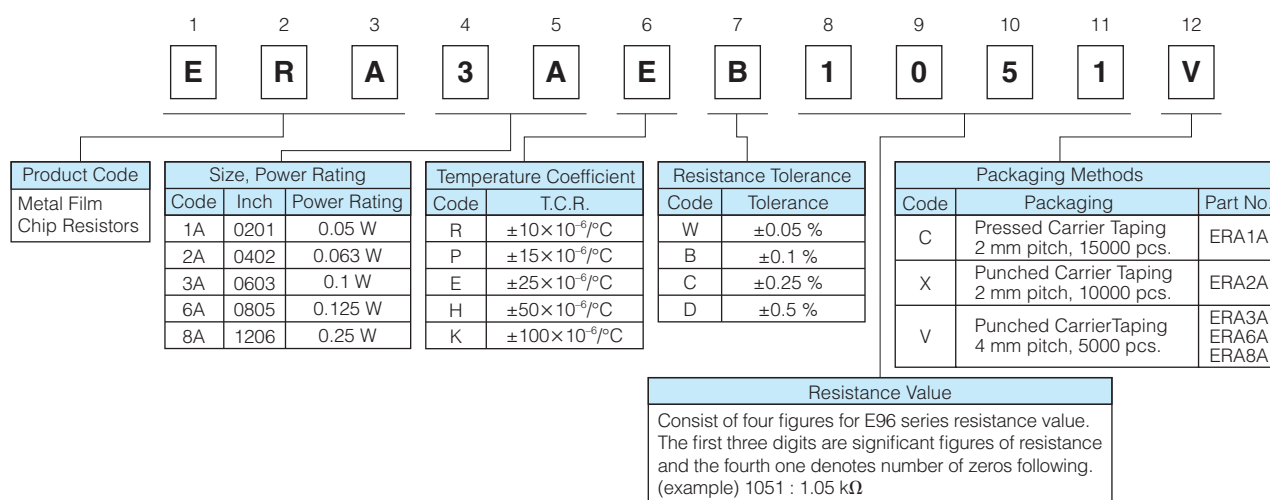
■ **As for Packaging Methods, Land Pattern, Soldering Conditions and Safety Precautions,**
Please see Data Files

Explanation of Part Numbers

● E24 Series

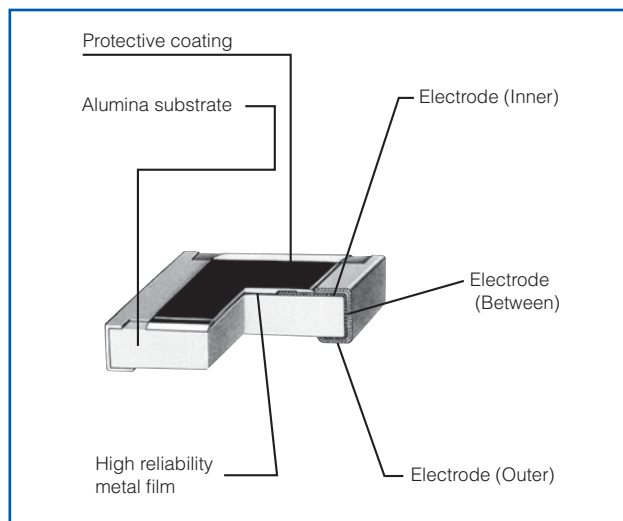


● E96 Series and other Resistance values

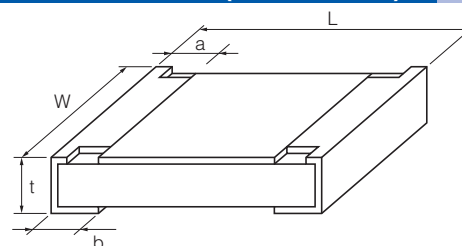


note : Duplicated resistance values as E24 series part numbers shall follow E24 part numbers.
(apply three digit resistance value)

Construction



Dimensions in mm (not to scale)



Part No. (inch size)	Dimensions (mm)					Mass (Weight) [g/1000pcs.]
	L	W	a	b	t	
ERA1A (0201)	0.60 ^{+0.03}	0.30 ^{+0.03}	0.15 ^{+0.05}	0.15 ^{+0.05}	0.23 ^{+0.03}	0.14
ERA2A (0402)	1.00 ^{+0.10}	0.50 ^{+0.10}	0.15 ^{+0.10}	0.25 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.05}	0.6
ERA3A (0603)	1.60 ^{+0.20}	0.80 ^{+0.20}	0.30 ^{+0.20}	0.30 ^{+0.20}	0.45 ^{+0.10}	2
ERA6A (0805)	2.00 ^{+0.20}	1.25 ^{+0.10}	0.40 ^{+0.25}	0.40 ^{+0.25}	0.50 ^{+0.10}	4
ERA8A (1206)	3.20 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.05}	0.50 ^{+0.25}	0.50 ^{+0.25}	0.60 ^{+0.10}	8

Ratings

Part No. (inch size)	Power Rating at 85 °C (W)	Limiting Element Voltage ⁽¹⁾ (V)	Maximum Overload Voltage ⁽²⁾ (V)	Part No. (detail)	Resistance Tolerance (%)	T.C.R. (×10 ⁻⁶ /°C)	Resistance Range ⁽³⁾⁽⁴⁾ (Ω)	Category Temperature Range (°C)
ERA1A (0201)	0.05	25	50	ERA1AEB	±0.1	±25	100 to 10 k (E24, E96)	-55 to +155
				ERA1AEC	±0.25			
ERA2A (0402)	0.063	50	100	ERA2AKD	±0.5	±100	10 to 46.4 (E24, E96)	
				ERA2AED	±0.5	±25	47 to 100 k (E24, E96)	
				ERA2AEB	±0.1			
				ERA2APB	±0.1	±15	200 to 47 k (E24, E96)	
				ERA2ARC	±0.25	±10	200 to 47 k (E24, E96)	
				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			
				ERA3APB	±0.1	±15	470 to 100 k (E24, E96)	
				ERA3ARB	±0.1	±10	1 k to 100 k (E24, E96)	
				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			
				ERA6APB	±0.1	±15	470 to 100 k (E24, E96)	
				ERA6ARB	±0.1	±10	1 k to 100 k (E24, E96)	
				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			
				ERA8APB	±0.1	±15	470 to 100 k (E24, E96)	
				ERA8ARB	±0.1	±10	1 k to 100 k (E24, E96)	
				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.

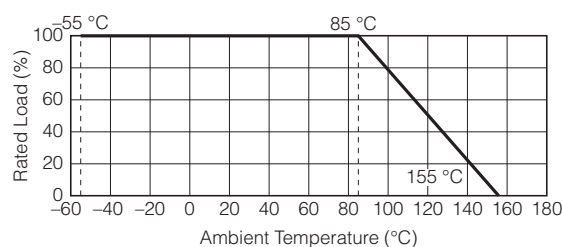
(2) Overload (Short-time Overload) Test Voltage (SOTV) shall be determined from $SOTV = 2.5 \times RCWV$ or max. Overload Voltage listed above whichever less.

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

(4) Duplicated resistance values between E96, E192 and E24 series shall follow E24 Part Numbers. (apply three digit resistance value)

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.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[ERA-2AED1182X](#) [ERA-2AED1210X](#) [ERA-2AED1270X](#) [ERA-2AED4422X](#) [ERA-1AEC1781C](#) [ERA-1AEC2150C](#)
[ERA-1AEC221C](#) [ERA-1AEC241C](#) [ERA-1AEC2610C](#) [ERA-2AED3832X](#) [ERA-1AEC2940C](#) [ERA-1AEC3921C](#) [ERA-](#)
[1AEC472C](#) [ERA-1AEC8871C](#) [ERA-1AEC6190C](#) [ERA-1AEC1691C](#) [ERA-2ARB5900X](#) [ERA-2ARB8661X](#) [ERA-](#)
[1AEC162C](#) [ERA-1AEC201C](#) [ERA-1AEC2550C](#) [ERA-1AEC271C](#) [ERA-2ARC1371X](#) [ERA-2ARC1542X](#) [ERA-](#)
[2ARB3091X](#) [ERA-2ARB6810X](#) [ERA-2ARB7150X](#) [ERA-2ARB4222X](#) [ERA-1AEC2490C](#) [ERA-1AEC2740C](#) [ERA-](#)
[1AEC302C](#) [ERA-1AEC3320C](#) [ERA-1AEC4530C](#) [ERA-2ARC1332X](#) [ERA-1AEC3160C](#) [ERA-1AEB241C](#) [ERA-](#)
[1AEC362C](#) [ERA-1AEC4120C](#) [ERA-1AEC112C](#) [ERA-1AEC1961C](#) [ERA-1AEC1331C](#) [ERA-1AEC1620C](#) [ERA-](#)
[1AEC1690C](#) [ERA-1AEB471C](#) [ERA-1AEC1181C](#) [ERA-1AEC1540C](#) [ERA-1AEC4751C](#) [ERA-1AEC752C](#) [ERA-](#)
[1AEC9090C](#) [ERA-1AEC101C](#) [ERA-1AEC1211C](#) [ERA-1AEC1051C](#) [ERA-2ARB3160X](#) [ERA-2ARB6650X](#) [ERA-](#)
[1AEC1740C](#) [ERA-1AEC242C](#) [ERA-1AEC4021C](#) [ERA-1AEC4750C](#) [ERA-2ARC1071X](#) [ERA-2APB1052X](#) [ERA-](#)
[2APB1542X](#) [ERA-2ARB3092X](#) [ERA-2ARB1622X](#) [ERA-2ARB2432X](#) [ERA-1AEC512C](#) [ERA-1AEC3010C](#) [ERA-](#)
[1AEC3240C](#) [ERA-1AEC3400C](#) [ERA-1AEC2320C](#) [ERA-2ARC1021X](#) [ERA-1AEB122C](#) [ERA-1AEB181C](#) [ERA-](#)
[1AEC3481C](#) [ERA-1AEC4320C](#) [ERA-1AEC4990C](#) [ERA-1AEC4991C](#) [ERA-1AEB301C](#) [ERA-1AEB362C](#) [ERA-](#)
[1AEB432C](#) [ERA-1AEB511C](#) [ERA-1AEC1130C](#) [ERA-1AEB121C](#) [ERA-1AEC4870C](#) [ERA-1AEC111C](#) [ERA-](#)
[1AEC1131C](#) [ERA-1AEC1270C](#) [ERA-1AEC1471C](#) [ERA-1AEB222C](#) [ERA-2APB1781X](#) [ERA-2ARB3090X](#) [ERA-](#)
[1AEC222C](#) [ERA-1AEC2741C](#) [ERA-1AEC332C](#) [ERA-1AEC361C](#) [ERA-1AEC9761C](#) [ERA-2ARB2100X](#) [ERA-](#)
[2APB1182X](#) [ERA-2ARB2610X](#) [ERA-2ARB2941X](#) [ERA-2APB1132X](#)



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.