Chip Attenuator
0302, 0404

Type: **EXB 14AT, 24AT**

■ Features

- Unbalanced π type attenuator circuit in one chip
  EXB14AT(0.8 mm × 0.6 mm), EXB24AT(1.0 mm × 1.0 mm)
- Reduced mounting area :
  EXB14AT : About 60% smaller than the area of an attenuator circuit consisting of three 0603 chip resistors, almost equal to the area of three 0402 chip resistors
  EXB24AT : About 50% smaller than the area of an attenuator circuit consisting of three 1005 chip resistors, almost equal to the area of three 0603 chip resistors
- Mounting cost reduction : (Only 1 chip placed as compared to 3)
- Attenuation : 1 dB to 10 dB
- RoHS compliant

■ Recommended Applications

- Attenuation / level control / impedance matching of high frequency (communication signalling equipment cellular phones(GSM, CDMA, PDC, etc.), PHS, PDAs)

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

Please see Data Files

■ Explanation of Part Numbers

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

Product Code
Thick Film Resistor Network

Code	Dimensions and Circuit Configuration
14AT	0.8 mm × 0.6 mm (inches : 0302) π type attenuator
24AT	1.0 mm × 1.0 mm (inches : 0404) π type attenuator

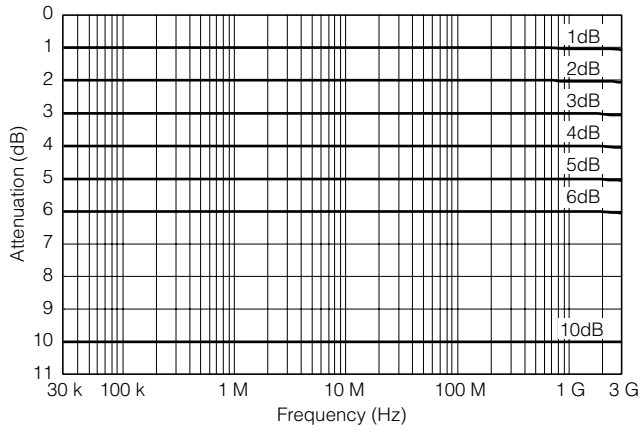
Attenuation Value
One-digit number /one letter shows attenuation value (ex.) 1n1 dB, An10 dB

Characteristics Impedance	
A	50 Ω

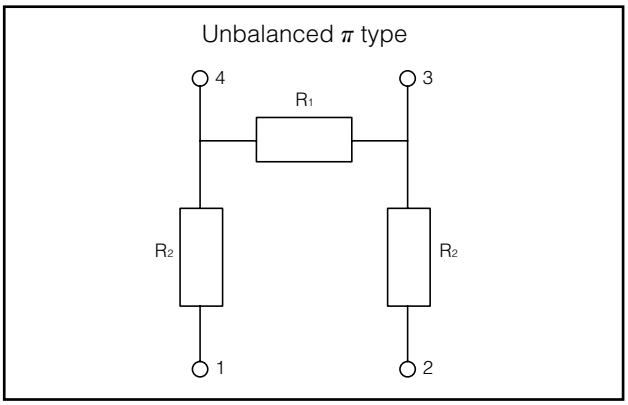
Tolerance	
R3	±0.3 dB
R5	±0.5 dB

Packaging	
X	Punched Carrier Taping (2 mm pitch)

■ Attenuation-Frequency Characteristics (EXB14AT, EXB24AT)



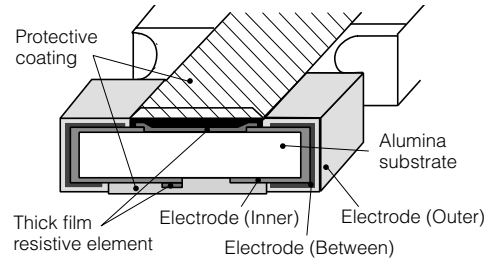
■ Circuit Configuration



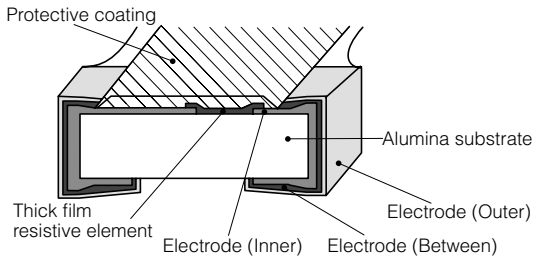
Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Construction

EXB14AT

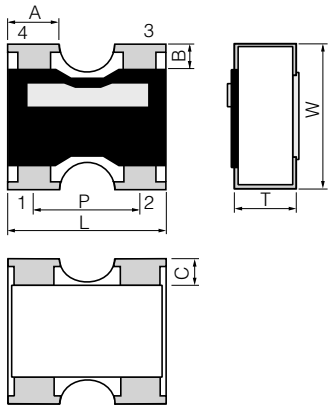


EXB24AT



■ Dimensions (not to scale)

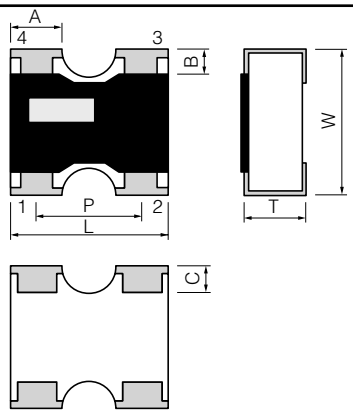
EXB14AT



Dimensions (mm)	L	W	T	A	B	C	P (typical value)
	$0.80^{\pm0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.15^{\pm0.10}$	$0.15^{\pm0.10}$	0.50

<Marking Configuration>
The bar marking for recognizing terminal direction is located on the side of terminal 3, 4.
Mass (Weight) [1000 pcs.] : 0.7 g

EXB24AT



Dimensions (mm)	L	W	T	A	B	C	P (typical value)
	$1.00^{\pm0.10}$	$1.00^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.40^{\pm0.10}$	$0.15^{\pm0.10}$	$0.25^{\pm0.10}$	0.65

<Marking Configuration>
The bar marking for recognizing terminal direction is located on the side of terminal 4.
Mass (Weight) [1000 pcs.] : 1.1 g

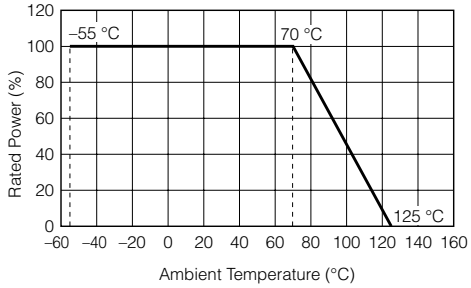
■ Ratings

Type	EXB14AT, EXB24AT
Attenuation Value	1 dB, 2 dB, 3 dB, 4 dB, 5 dB, 6 dB, 10 dB*
Attenuation Value Tolerance	1 dB, 2 dB, 3 dB, 4 dB, 5 dB : ±0.3 dB 6 dB, 10 dB : ±0.5 dB
Characteristic Impedance	50 Ω
Power Rating	0.04 W /package
Frequency Range at 70 °C	DC to 3.0 GHz
VSWR (Voltage Standing Wave Ratio)	1.3 max.
Number of Resistors	3 resistors
Number of Terminals	4 terminals
Category Temperature Range	–55 °C to +125 °C

* Please inquire about the other Attenuator value

Power Derating Curve

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



Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

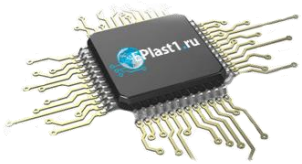
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.