

# Chip Attenuator 0302, 0404

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



### ■ Features

- Unbalanced  $\pi$  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



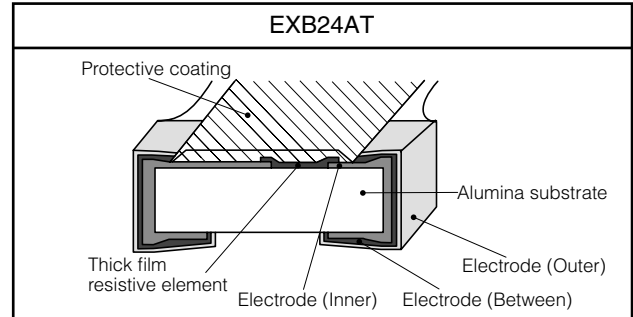
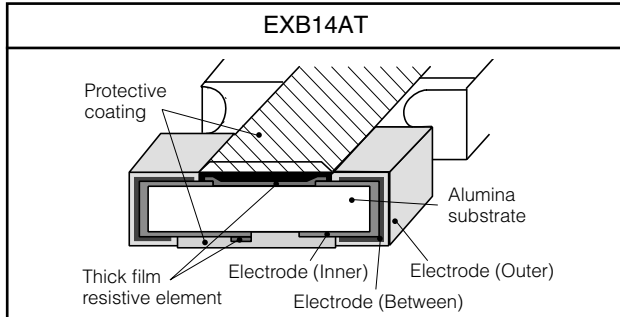
### ■ Attenuation-Frequency Characteristics (EXB14AT, EXB24AT)



### ■ Circuit Configuration



## Construction



## Dimensions (not to scale)

Dimensions (mm)	L	W	T	A	B	C	P (typical value)
	$0.80^{+0.10}$	$0.60^{+0.10}$	$0.35^{+0.10}$	$0.35^{+0.10}$	$0.15^{+0.10}$	$0.15^{+0.10}$	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

Dimensions (mm)	L	W	T	A	B	C	P (typical value)
	$1.00^{+0.10}$	$1.00^{+0.10}$	$0.35^{+0.10}$	$0.40^{+0.10}$	$0.15^{+0.10}$	$0.25^{+0.10}$	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 : $\pm 0.3$ dB 6 dB, 10 dB : $\pm 0.5$ dB
Characteristic Impedance	50 $\Omega$
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)