

# 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)

**EXB14AT**

| Dimensions (mm) | L                     | W                     | T                     | A                     | B                     | C                     | P (typical value) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
|                 | 0.80 <sup>+0.10</sup> | 0.60 <sup>+0.10</sup> | 0.35 <sup>+0.10</sup> | 0.35 <sup>+0.10</sup> | 0.15 <sup>+0.10</sup> | 0.15 <sup>+0.10</sup> | 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 <sup>+0.10</sup> | 1.00 <sup>+0.10</sup> | 0.35 <sup>+0.10</sup> | 0.40 <sup>+0.10</sup> | 0.15 <sup>+0.10</sup> | 0.25 <sup>+0.10</sup> | 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<br>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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9