

# 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 <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

| 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.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331