



High Frequency Chip Attenuator

■ATS series

Features

- Attenuation range up to 30GHz
- Internal circuit specially designed for 0-10dB attenuation.
- Miniature surface mount chip attenuator (2012 size)
- Signal line sandwiched by ground – excellent heat dissipation and low noise.

Applications

- Wireless communication devices and base stations
- Wireless communication modules



◆Part numbering system

ATS 2012 - 10dB - T1

Series code

Packing quantity :
T1 (1,000pcs) , T05 (500pcs)

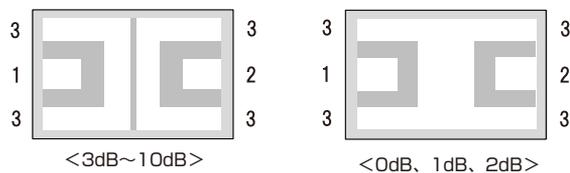
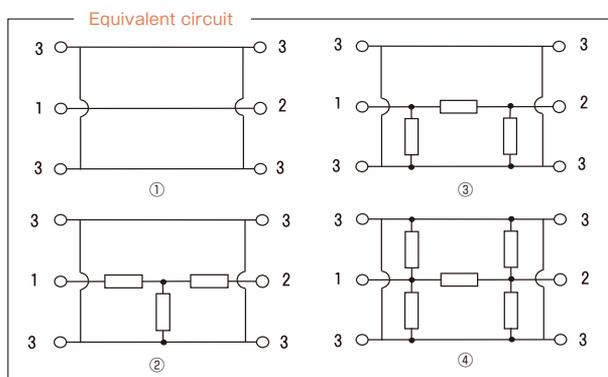
Size : ATS2012

Attenuation

◆Electrical Specification

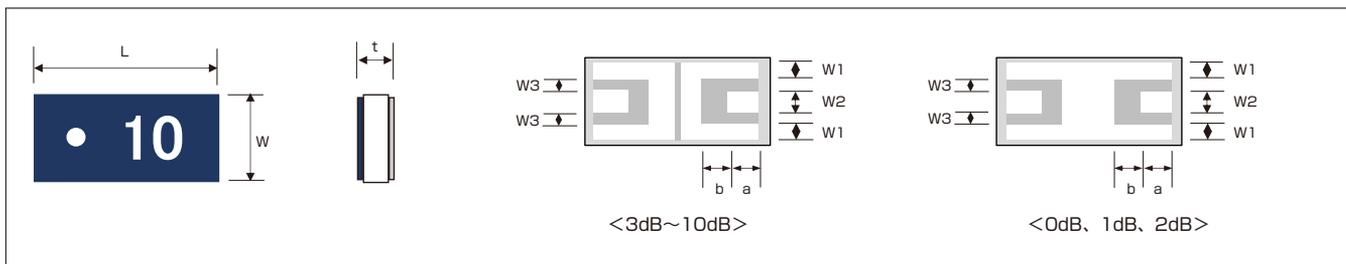
| Type | ATS2012 | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Attenuation | 0dB | 1~2dB(1dB step) | 3~7dB(1dB step) | 8~10dB(1dB step) |
| Circuit Type | Thru | Tee | Pi (π) | Dual pi (Dual π) |
| Equivalent circuits | ① | ② | ③ | ④ |
| Attenuation tolerance | $\pm 0.5\text{dB}$ (0 ~ 20GHz) , $\pm 0.75\text{dB}$ (20 ~ 30GHz) | | | |
| V S W R | ≤ 1.5 (0 ~ 20GHz) , ≤ 1.7 (20GHz ~ 30GHz) | | | |
| Impedance | 50 Ω | | | |
| Operating frequency | DC~30GHz | | | |
| Rated power | 100mW | | | |
| Rated operating temperature | 70 $^{\circ}\text{C}$ | | | |
| Operating temperature | -55 $^{\circ}\text{C}$ ~+125 $^{\circ}\text{C}$ | | | |
| Packaging quantity | 500pcs/reel(T05) | | | |
| | 1,000pcs/reel(T1) | | | |

◆Equivalent Circuit and pin arrangement



1 : Input pin
2 : Output pin
3 : GND

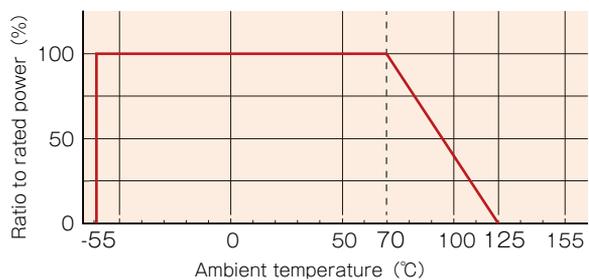
◆ Dimensions



| Type | L | W | t | L1 | a | b | W1 | W2 | W3 |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ATS2012 ^{*1} | 2.00±0.20 | 1.22±0.20 | max 0.40 | 1.80±0.10 | 0.36±0.10 | 0.33±0.10 | 0.25±0.10 | 0.25±0.10 | 0.15±0.10 |

(unit : mm)

◆ Derating Curve



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