



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 «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.