

# Attenuators

## SMA Subminiature "MINIPAD"®

### DC - 26.5 GHz High Performance

- DC-2, DC-8, DC-12.4, and DC-18 GHz units available
- Rugged Stainless Steel Construction
- Any Male/Female combination available
- Low cost alternatives available

Midwest Microwave's SMA subminiature series of fixed coaxial attenuators (MINIPAD®) provide temperature stable, ruggedly built, precision performance in a compact light weight package size. Attenuation values up through 30 dB in 1 dB increments are available with any of the units described and with any combination of female or male SMA connectors.

#### SPECIFICATIONS - HIGH PERFORMANCE

**Frequency:** DC - 18.0, DC - 12.4, DC - 8.0 GHz  
DC - 4.0, and DC - 2.0 GHz

**Attenuation Accuracy:** 1-6 dB ± 0.3dB  
7-20 dB ± 0.5 dB  
21-30 dB ± 1.0 dB

**VSWR:** 1.07+.015 (f GHz) max.

**Power:** 2 Watts Average @ +25°C derated linearly to .5 watts @ +125°C

**Peak Power:** 200 Watts

**Operating Temperature Range:** -65 to +125C

**Finish:** Passivated Stainless Steel

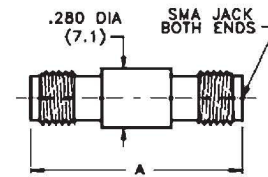


#### TYPE II LOW VSWR - HIGH PERFORMANCE IMPROVED SPECIFICATIONS

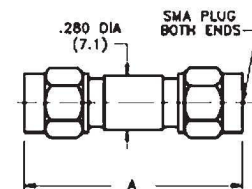
| Frequency GHz | VSWR     |
|---------------|----------|
| DC - 4.0 GHz  | 1.12 max |
| 4.0 - 8.0 GHz | 1.15 max |
| 8.0 - 18 GHz  | 1.20 max |



| Attenuation Value | Length A |
|-------------------|----------|
| 1-12 dB           | 0.86     |
| 13-30 dB          | 1.02     |



| Attenuation Value | Length A |
|-------------------|----------|
| 1-12 dB           | 0.90     |
| 13-30 dB          | 1.03     |



| Attenuation Value | Length A |
|-------------------|----------|
| 1-12 dB           | 0.98     |
| 13-30 dB          | 1.12     |

| DC - 26.5 GHz  | 298 Series         | Model Numbers      |
|--|--------------------|--------------------|
| Male/Female  | Female/Female      | Male/Male          |
| ATT-0298-XX-SMA-02   | ATT-298F-XX-SMA-02 | ATT-298M-XX-SMA-02 |
| XX = Attenuation Value: Select 01-30dB in 1dB increments<br>(.5 dB increments available) |                    |                    |
| <i>HIGH PERFORMANCE</i>  |                    |                    |

| DC - 18 GHz  | 290 Series         | Model Numbers      |
|--|--------------------|--------------------|
| Male/Female  | Female/Female      | Male/Male          |
| ATT-0290-XX-SMA-02   | ATT-290F-XX-SMA-02 | ATT-290M-XX-SMA-02 |
| XX = Attenuation Value: Select 01-30dB in 1dB increments<br>(.5 dB increments available) |                    |                    |
| <i>HIGH PERFORMANCE</i>  |                    |                    |

| DC - 12.4 GHz  | 291 Series         | Model Numbers      |
|--|--------------------|--------------------|
| Male/Female  | Female/Female      | Male/Male          |
| ATT-0291-XX-SMA-02   | ATT-291F-XX-SMA-02 | ATT-291M-XX-SMA-02 |
| XX = Attenuation Value: Select 01-30dB in 1dB increments<br>(.5 dB increments available) |                    |                    |
| <i>HIGH PERFORMANCE</i>  |                    |                    |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А