

# Attenuators

## Type N

### DC - 18 GHz Precision Performance

**Frequency:** DC - 18.0 GHz, DC - 12.4, and DC - 8.0 units available

**Attenuation Values:** 1 - 60 dB as noted

**Attenuation Accuracy:**

|            |          |
|------------|----------|
| 1 - 6 dB   | ± 0.3 dB |
| 7 - 20 dB  | ± 0.5 dB |
| 21 - 40 dB | ± 0.7 dB |
| 41 - 60 dB | ± 1.5 dB |

**Impedance:** 50 Ohms

**VSWR:** 1.07 + 0.015 f (GHz) max

**Power:** 2 Watts average @ +25 °C derated linearly to 0.5 Watts @ +125 °C

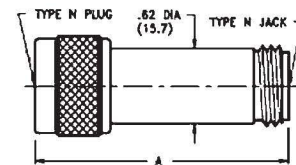
**Peak Power:** 200 Watts

**Operating Temperature Range:** -54 °C to +125 °C

**Finish:** Stainless Steel

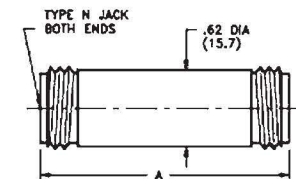


| DC - 18.0 GHz                                     | 389 Series | Model Number   |
|---|------------|--|
| <b>Type N Precision - Low VSWR</b>                |            |  |
| <b>ATT-0389-XX-NNN-02</b>                         |            |  |
| Attenuation Value = XX, Select 3, 6, 10, or 20 dB |            | VSWR: 1.12 @ DC-4 GHz<br>1.15 @ 4 - 8 GHz<br>1.20 @ 8 - 18 GHz |
| <i>Calibration Data Supplied</i>                  |            |  |



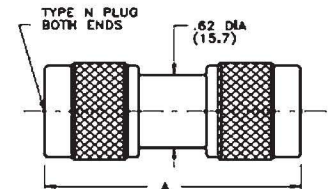
| DC - 18.0 GHz   | 219 Series         | Model Number       |
|---|--------------------|--------------------|
| Male/Female   | Female / Female    | Male / Male        |
| ATT-0219-XX-NNN-02  | ATT-219F-XX-NNN-02 | ATT-219M-XX-NNN-02 |
| Attenuation Value= XX, Select 1 thru 60 dB in 1 dB Increments |                    |                    |

| Attenuation Value | Length A    |
|-------------------|-------------|
| 1 - 20 dB         | 1.77 (45.0) |
| 21 - 60 dB        | 2.05 (52.1) |



| DC - 12.4 GHz   | 218 Series         | Model Number       |
|---|--------------------|--------------------|
| Male/Female   | Female / Female    | Male / Male        |
| ATT-0218-XX-NNN-02  | ATT-218F-XX-NNN-02 | ATT-218M-XX-NNN-02 |
| Attenuation Value= XX, Select 1 thru 60 dB in 1 dB Increments |                    |                    |

| Attenuation Value | Length A    |
|-------------------|-------------|
| 1 - 20 dB         | 1.74 (44.2) |
| 21 - 60 dB        | 2.02 (51.3) |



| DC - 8.0 GHz  | 217 Series         | Model Number       |
|---|--------------------|--------------------|
| Male/Female   | Female / Female    | Male / Male        |
| ATT-0217-XX-NNN-02  | ATT-217F-XX-NNN-02 | ATT-217M-XX-NNN-02 |
| Attenuation Value= XX, Select 1 thru 60 dB in 1 dB Increments |                    |                    |

| Attenuation Value | Length A    |
|-------------------|-------------|
| 1 - 20 dB         | 1.56 (39.6) |
| 21 - 60 dB        | 1.84 (47.0) |

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