

ATC AT Series 0603

RF/Microwave Attenuator

- Thin Film Design
- Power Rating: 1 watt
- Frequency Response
+/- 0.5 dB
- Characterized to 20 GHz
- CPW and Microstrip Applications
- EIA 0603 SMT
- Highest Power in Class
- ALN construction
- Balanced PI design
- Non-Magnetic
- RoHs compliant

ATC's new RF/Microwave SMT Attenuator Series (AT) is manufactured with the highest quality materials for reliable and repeatable performance. These devices are constructed with Aluminum Nitride (AlN) and are available in a standard EIA 0603 case size. The AT Series exhibits excellent performance characteristics for the most demanding RF/Microwave applications.

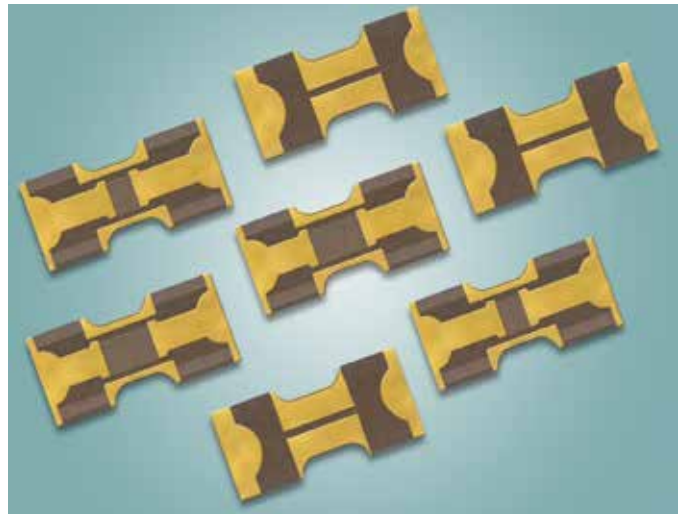
The AT provides virtually flat loss over a broad frequency spectrum and is ideal where low noise, low inductance and low parasitic capacitance is required. Thin film metallization provides for very stable characteristics over temperature and time. Its balanced PI design provides even current distribution and accurate attenuation characteristics from DC to 20 GHz. It is designed to meet a wide range of RF and microwave large and small signal level applications. The AT is ideal for impedance matching, input padding, signal level tuning, and many other critical RF/Microwave applications. The AT is rated highest power in class and is suitable for microstrip and CPW applications.

The non-magnetic termination is available providing a range of attachment options such as eutectic die-bonding, conductive epoxies, and soldering. The AT is fully compatible with high speed automated pick-and-place processing.

Typical applications: Telecommunications, Satellite Communications, Cellular Base Stations, Microwave Radio, ISM, RF/Microwave Power, Military /Aerospace, Test and Measurement.

Functional applications: Impedance Matching, Input Padding, Signal Level Tuning, Signal Conditioning.

Note: Consult Factory for other attenuation values, termination styles and case sizes.



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

OPERATING TEMPERATURE: -55°C to +150°C

100% inspection Per MIL-STD-883

ELECTRICAL AND MECHANICAL SPECIFICATIONS

NOMINAL IMPEDANCE: 50 ohms

FREQUENCY RANGE: DC to 20 GHz

VALUES AVAILABLE: 3dB, 6dB, 10dB

INPUT POWER CW: 1W

VSWR: 1.25:1 typical

ATTENUATION ACCURACY (dB):

1 to 9 dB: ± 0.50

10 dB: ± 0.75

SUBSTRATE MATERIAL: AlN

RESISTORS: Tantalum Nitride

TERMINAL: Thin Film metal stack, Ni/Au



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
saleseur@atceramics.com

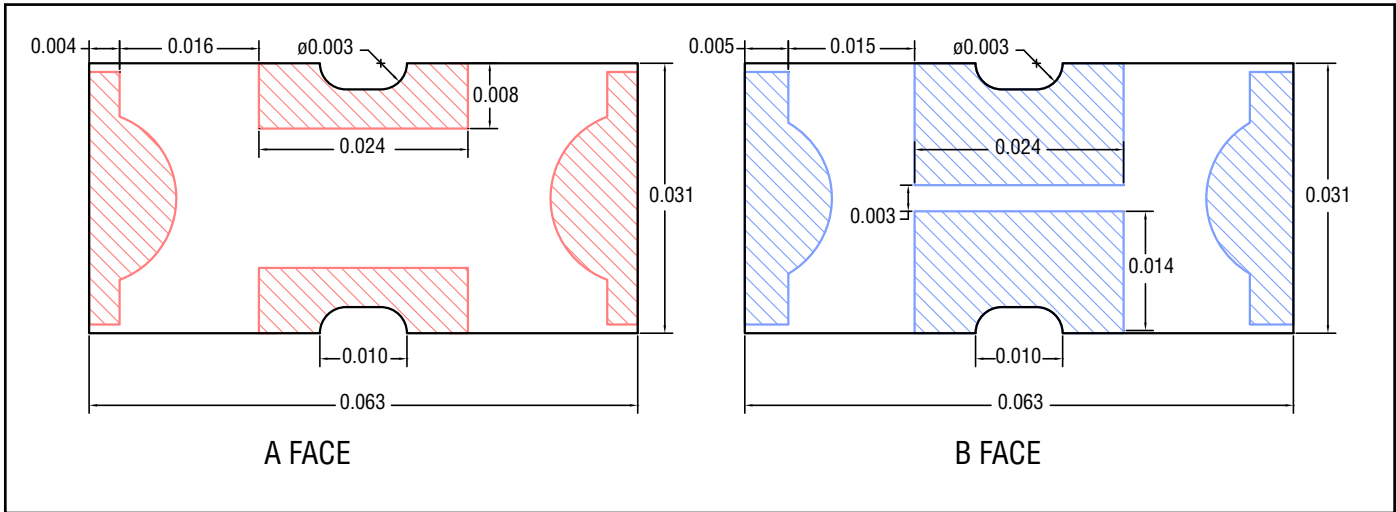
CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

THE ENGINEERS' CHOICE®
ISO 9001 REGISTERED
COMPANY

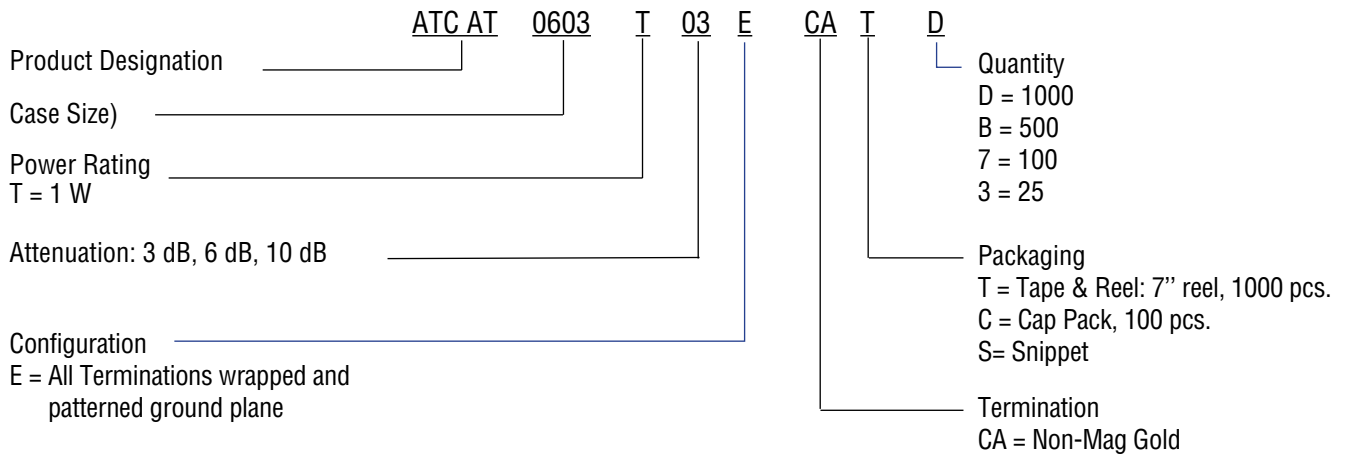
THE ENGINEERS' CHOICE®

www.atceramics.com

Mechanical Configurations



ATC PART NUMBER CODE



The above part number refers to an ATC AT 0603 Case Size with an attenuation of 3dB, 1W Power Rating, wrapped and patterned ground plane configuration with Non-Mag Gold Termination and tape and reel packaging, 1000 pcs.

ATC accepts orders for our parts using designations **with** or **without** the "ATC" prefix. Both methods of defining the part number are equivalent, i.e., part numbers referenced with the "ATC" prefix are interchangeable to parts referenced without the "ATC" prefix. Customers are free to use either in specifying or procuring parts from American Technical Ceramics.

For additional information and catalogs contact your ATC representative or call direct at (+1-631) 622-4700.

Consult factory for additional performance data.

Sales of ATC products are subject to the terms and conditions contained in American Technical Ceramics Corp. Terms and Conditions of Sale (ATC document #001-992 Rev. B; 12/05). Copies of these terms and conditions will be provided upon request. They may also be viewed on ATC's website at www.atceramics.com/productfinder/default.asp. Click on the link for Terms and Conditions of Sale.

ATC has made every effort to have this information as accurate as possible. However, no responsibility is assumed by ATC for its use, nor for any infringements of rights of third parties which may result from its use. ATC reserves the right to revise the content or modify its product without prior notice.

© 2016 American Technical Ceramics Corp. All Rights Reserved

ATC # 001-1149 Rev. A; 4/16

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[American Technical Ceramics \(ATC\):](#)

[AT0603T03ECATD](#) [AT0603C10ECAC7](#) [AT0603T06ECATD](#) [AT0603C10ECATD](#) [AT0603T06ECAS3](#)
[AT0603T03ECAS3](#) [AT0603T06ECAC7](#) [AT0603C10ECAS3](#) [AT0603T03ECAC7](#)

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

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

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