

ATC 506WLC2R0KG250B Ultra-Broadband Inductor

Features:

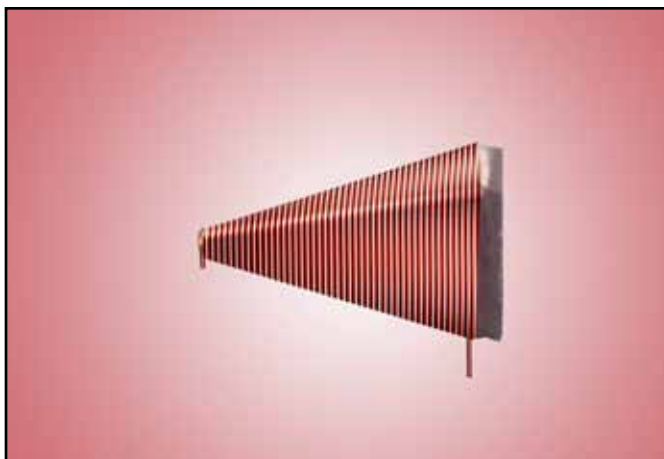
- Inductance: 2.0 μ H, typ.
- Operating Frequency:
2.3 MHz (-3 dB roll-off) through 40 GHz, typ.
- Insertion Loss (shunt mounted): 0.5 dB, typ.
- Return Loss (shunt mounted): 17 dB, typ.
- Rated Current: 250 mA dc, max.*
- DC Resistance: 1.45 Ω , typ. @ 10 mA
- Operating Temperature Range: -40°C to +85°C
- Gold plated leads: 15 – 25 μ in.

ATC, the industry leader, is introducing the new 506WLC Series High Frequency Ultra-Broadband Inductor (UBL). This unique component** provides low insertion loss and an excellent match over multiple octaves of frequency spectrum.

The 506WLC is ideal for ultra-broadband DC decoupling networks and bias tee applications in optical communications systems and equipment using high-speed digital logic.

* Current for 100 °C Temperature rise

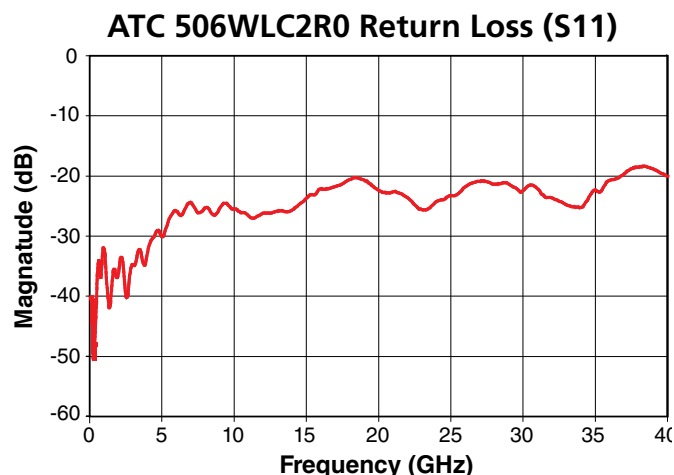
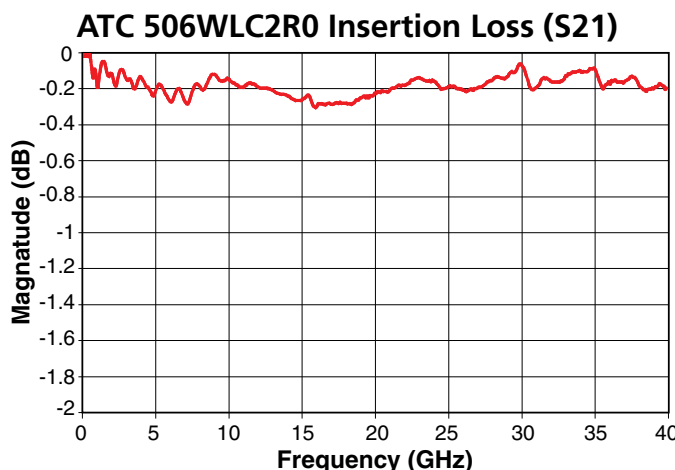
**patent pending



New Design

Advantages:

- Ultra-Broadband Performance
- Ultra-Low Insertion Loss
- Flat Frequency Response
- Excellent Return Loss Through 40 GHz
- Unit-to-Unit Performance Repeatability
- Rugged Powdered Iron Core



ATC 506WLC2R0KG250B Data Sheet Test Condition Description

All testing performed on 10-mil-thick Rogers RO4350 microstrip board, with the UBL leads connected between the microstrip trace and the underside ground plane (nominal 50-ohm characteristic impedance).



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
sales@atceramics.com

CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

ATC # 001-1084
Rev. C; 9/12

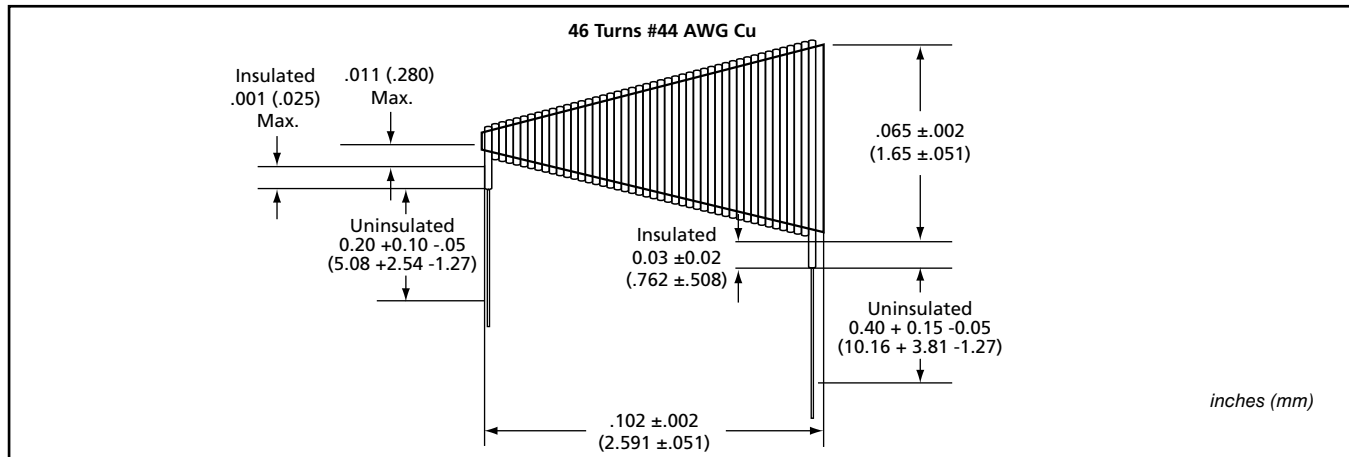
ATC 506WLC SERIES UBL INDUCTORS

Electrical Specifications:

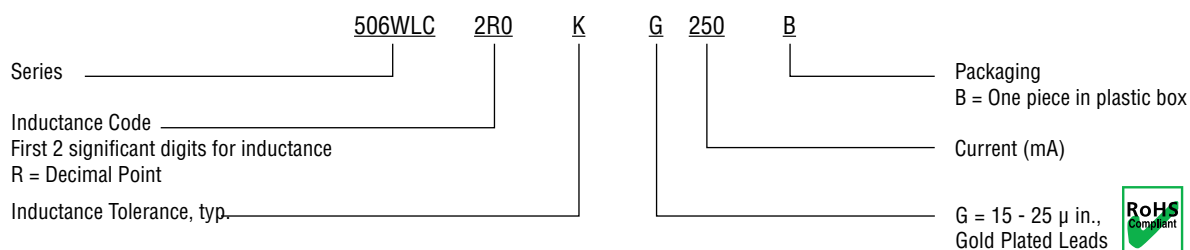
- Inductance: 2.0 μ H, typ.
- Rated Current: 250 ma, max.
- Operating Temperature: -40°C to + 85°C
- Resistance: 1.45 Ω , typ. at +20°C, 10 mA current.

Inductance (μ H)	Tolerance Code	R _{DC} (Ω)	I _{DC} (mA), max.	Number of Turns	Cu Wire Size (AWG)
2.0	K ($\pm 10\%$), typ.	1.45	250	46	44

Mechanical Dimensions



ATC PART NUMBER CODE



The above part number refers to a 506WLC Series 2.0 μ H inductor, K tolerance ($\pm 10\%$, typ.), with Gold Plated Leads (G), 250 mA, one piece in plastic box.

ATC accepts orders for our parts using designations **with** or **without** the "ATC" prefix.

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. A 10/03). 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 line without prior notice.

© 2010 American Technical Ceramics Corp. All Rights Reserved.

ATC # 001-1084 Rev. C; 9/12



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

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