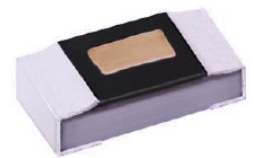


HIGH Q THIN FILM CHIP INDUCTORS

ATFC-0402HQ



RoHS/RoHS II



1.0 x 0.5 x 0.32 mm

FEATURES:

- Photolithographic single layer ceramic chip
- High SRF, excellent Q, superior temperature stability
- Tight tolerance $\pm 0.1\text{nH}$ available
- Self resonant frequency controlled within 10%
- Stable inductance in high frequency circuit
- Highly stable design for critical needs

APPLICATIONS:

- Cell phones and GPS
- VCO, TCXO Circuit and RF Transceiver Module
- Wireless LAN, Bluetooth Module, Communication Appliances

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| ABRACON P/N: | ATFC-0402HQ |
| Operating temperature : | -40°C to +85°C |
| Storage temperature: | 25 \pm 3°C; Humidity <80%RH in Tape & Reel. |

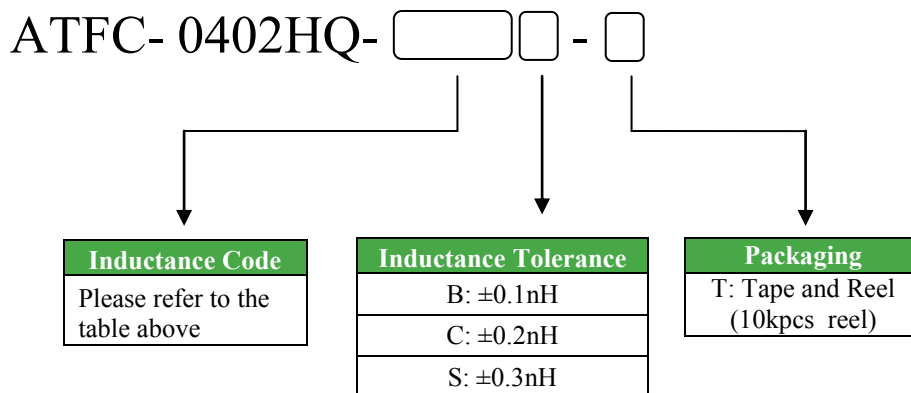
| Part Number ATFC-0402HQ- Inductance Code | L(nH) | Tolerance | Q, Min @ 500MHz | SRF Min (GHz) | R _{DC} Max (Ω) | I _{DC} Max (mA) |
|------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|
| ATFC-0402HQ-1N3 | 1.3 | B, C, S | 16 | 7 | 0.12 | 730 |
| ATFC-0402HQ-1N5 | 1.5 | B, C, S | 16 | 7 | 0.14 | 730 |
| ATFC-0402HQ-1N8 | 1.8 | B, C, S | 16 | 7 | 0.14 | 650 |
| ATFC-0402HQ-3N1 | 3.1 | B, C, S | 16 | 7 | 0.20 | 500 |
| ATFC-0402HQ-3N9 | 3.9 | B, C, S | 16 | 7 | 0.20 | 500 |
| ATFC-0402HQ-4N7 | 4.7 | B, C, S | 16 | 7 | 0.50 | 330 |

Test Conditions and Equipments

Inductance (L)

- Test equipment: Agilent4287A+Agilent16196C
- Test frequency: 500MHz

PART IDENTIFICATION:

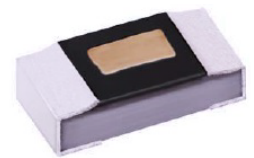


HIGH Q THIN FILM CHIP INDUCTORS

ATFC-0402HQ

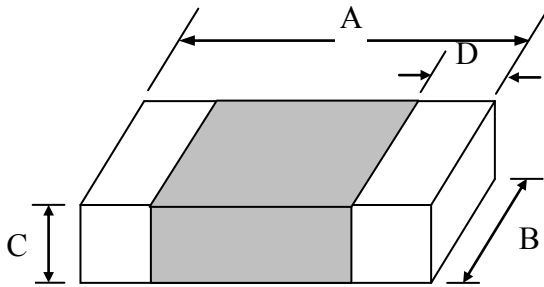


RoHS/RoHS II



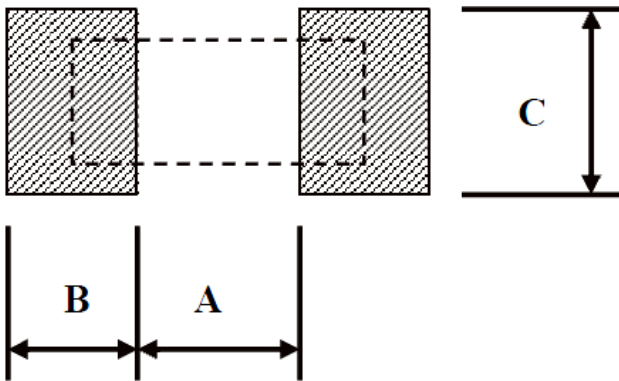
1.0 x 0.5 x 0.32 mm

OUTLINE DIMENSIONS:



| A | B | C | D |
|----------|----------|-----------|-----------|
| 1.0±0.05 | 0.5±0.05 | 0.32±0.05 | 0.20±0.10 |

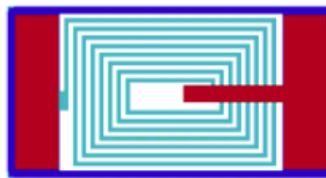
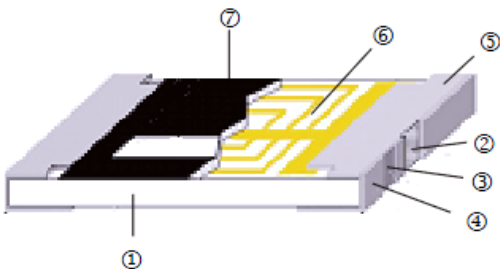
Recommended Land Pattern



| A | B | C |
|------|------|----------|
| 0.50 | 0.45 | 0.60±0.2 |

Dimension: mm

Materials

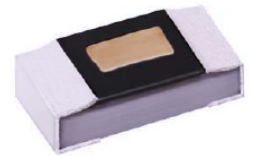


| No. | Material |
|-----|-------------------------|
| 1 | Alumina Substrate |
| 2 | Inner Electrode (Ni-Cr) |
| 3 | Barrier Layer (Ni) |
| 4 | External Electrode (Sn) |
| 5 | Edge Electrode |
| 6 | Cu Circuits |
| 7 | Overcoat |



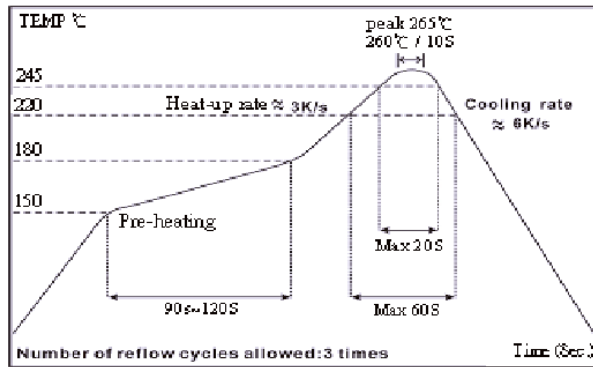
HIGH Q THIN FILM CHIP INDUCTORS

ATFC-0402HQ



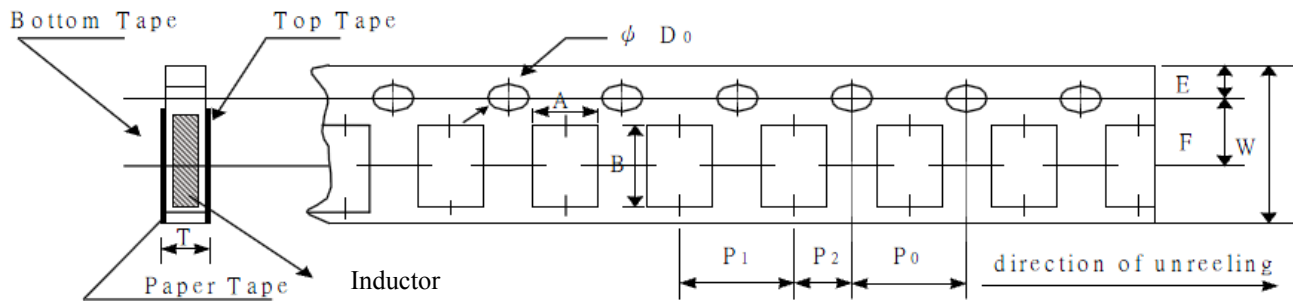
1.0 x 0.5 x 0.32 mm

REFLOW PROFILE:

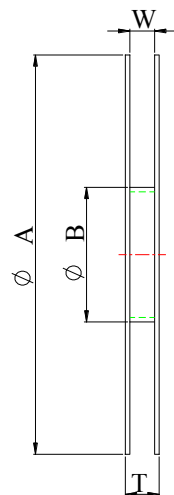
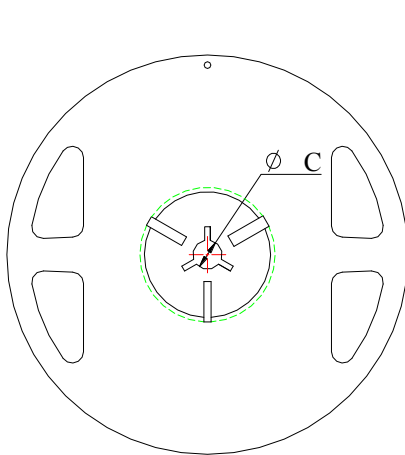


TAPE & REEL:

T= tape and reel (10,000pc/reel)



| A | B | W | E | F | P ₀ | P ₁ | P ₂ | ΦD_0 | T |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------|
| 0.70±0.05 | 1.16±0.05 | 8.00±0.10 | 1.75±0.05 | 3.50±0.05 | 4.00±0.10 | 2.00±0.05 | 2.00±0.05 | 1.55±0.05 | 0.40±0.03 |



| ΦA | ΦB | ΦC | W | T |
|-----------|----------|----------|---------|----------|
| 178.0±1.0 | 60.0±1.0 | 13.5±0.7 | 9.5±1.0 | 11.5±1.0 |

Dimension: mm

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO 9001 / QS 9000
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 04.05.13**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-800 | www.abracon.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