

LOW PROFILE SHIELDED SMD CHIP POWER INDUCTOR



4.0 x 4.0 x 1.2mm

ASPI-0412FS



RoHS
Compliant

FEATURES:

- Small size and low profile: 1.2mm max
- Small DCR and high rated current
- High reliability to mechanical strength
- Shielded by magnetic powder molding
- Suitable for RoHS compliant Reflow

APPLICATIONS:

- Mobile phones
- MP3, MP4 and other portable / communication products
- Digital cameras.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Abracon P/N: | ASPI-0412FS Series |
| Operating Temperature & Humidity : | -30°C to +100°C, 5% to 85% RH |
| Storage Temperature & Humidity: | -20°C to +60°C, 5% to 85% RH |

| Part Number | Inductance | DCR | Saturation Current | Temperature Rise Current | Marking |
|------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|---------|
| Units | $\mu\text{H} \pm 20\%$ | $\text{m}\Omega \pm 20\%$ | A | A | - |
| Symbol | L | DCR | Isat* | Irms* | - |
| ASPI-0412FS-2R2M | 2.2 | 70 | 1.80 | 1.65 | 2R2 |
| ASPI-0412FS-3R3M | 3.3 | 100 | 1.55 | 1.40 | 3R3 |
| ASPI-0412FS-4R7M | 4.7 | 130 | 1.20 | 1.15 | 4R7 |
| ASPI-0412FS-6R8M | 6.8 | 180 | 1.05 | 0.95 | 6R8 |
| ASPI-0412FS-100M | 10 | 240 | 0.85 | 0.90 | 100 |
| ASPI-0412FS-220M | 22 | 550 | 0.60 | 0.55 | 220 |

*The rated current is subject to change depending upon the temperature cooling condition.

Test Conditions

Inductance: 100kHz, 0.3V, Ta=20°C

DCR: Ta=20°C

Isat: $\Delta L/L$ (initial) $\geq -30\%$

Irms: $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION

ASPI-0412FS - -

Inductance Code

Please refer to the table above

Packaging

T: Tape and Reel (1kpcs / reel)

T4: Tape and Reel (4kpcs / reel)



LOW PROFILE SHIELDED SMD CHIP POWER INDUCTOR



4.0 x 4.0 x 1.2mm

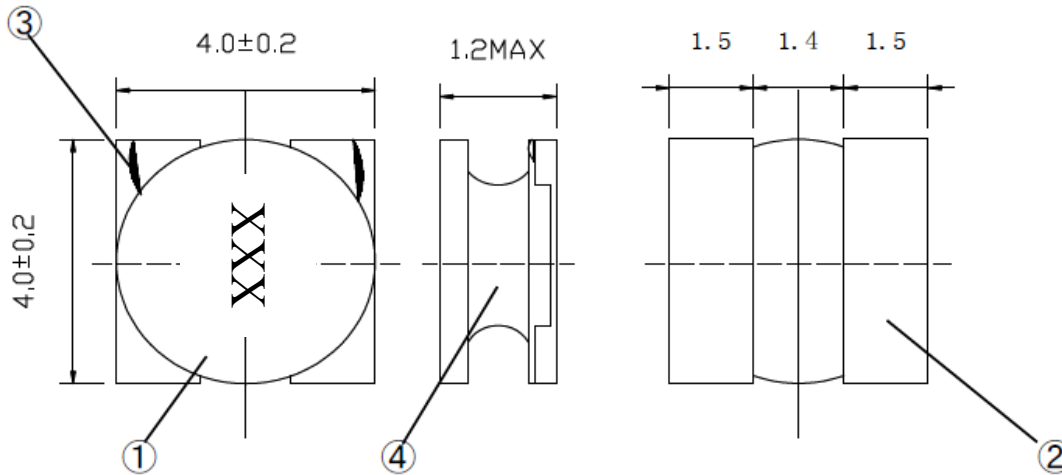
ASPI-0412FS



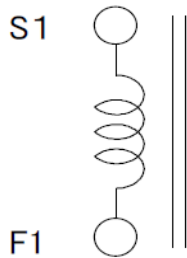
RoHS
Compliant

OUTLINE DRAWING:

Mechanical Dimensions



Circuit Schematic



Recommended Land Pattern



| No | Part Name | Material |
|----|-----------------|------------------|
| 1 | Drum core | Ni-Zn Ferrite |
| 2 | Terminals | Copper alloy, Sn |
| 3 | Coil | Cu/UEW |
| 4 | Adhesive | Epoxy base resin |
| | Magnetic powder | Ni-Zn Ferrite |

Dimension: mm

LOW PROFILE SHIELDED SMD CHIP POWER INDUCTOR



4.0 x 4.0 x 1.2mm

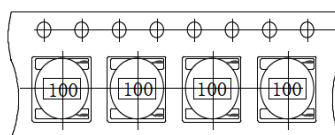
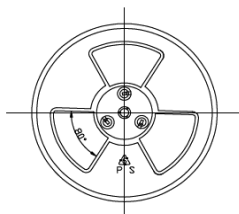
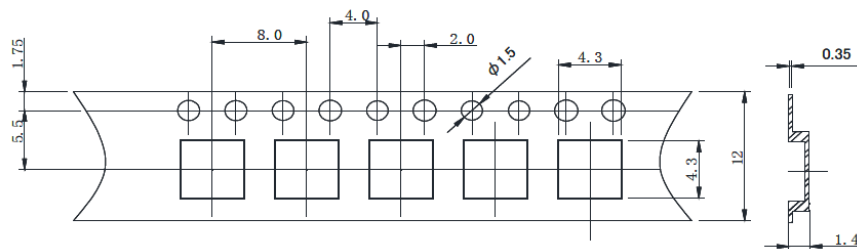
ASPI-0412FS



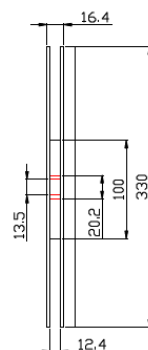
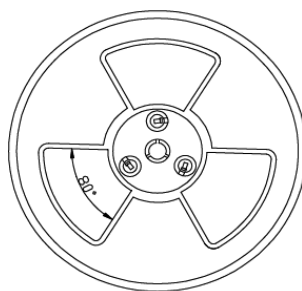
RoHS
Compliant

TAPE & REEL:

T: 1,000pcs / reel
T4: 4,000pcs / reel

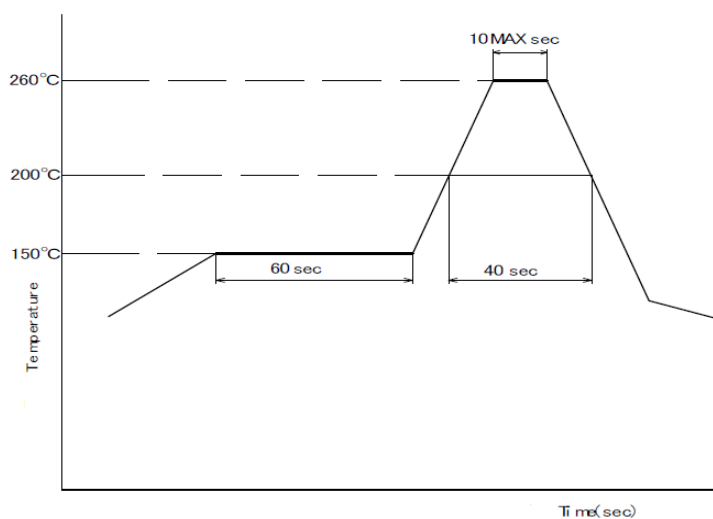


← Puling direction



Dimension: mm

REFLOW PROFILE:



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
ISO9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 04.29.11

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