

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

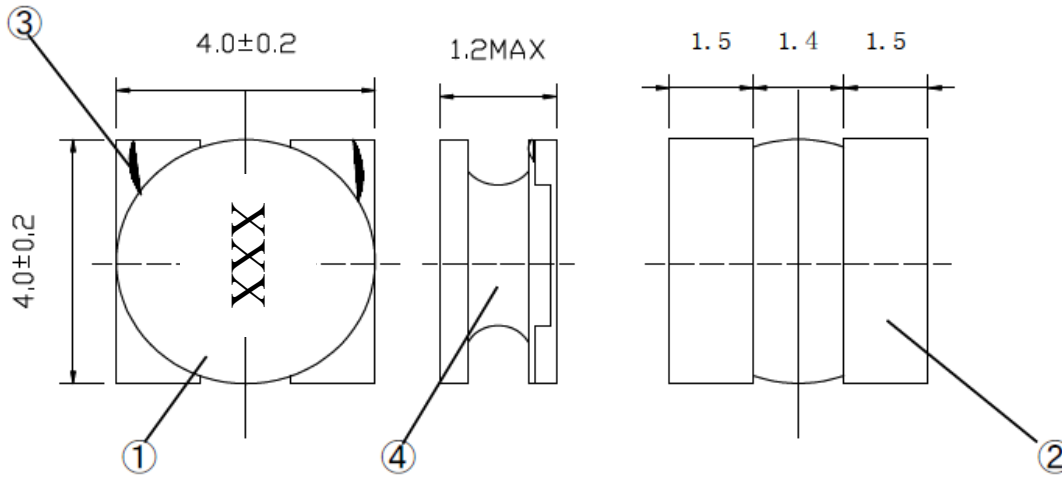
ASPI-0412FS



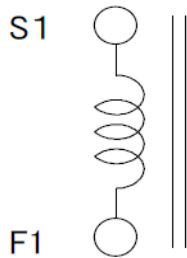
RoHS
Compliant

OUTLINE DRAWING:

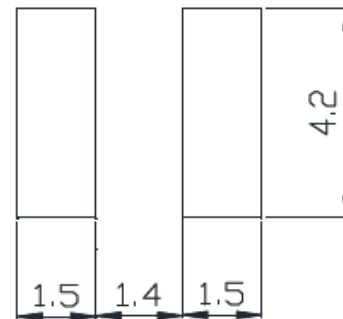
Mechanical Dimensions



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

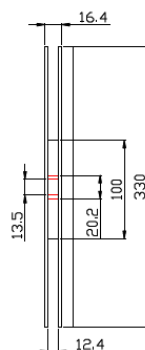
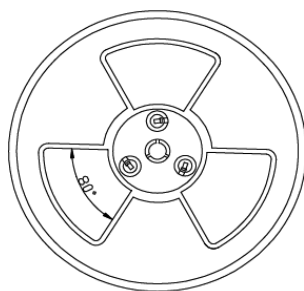
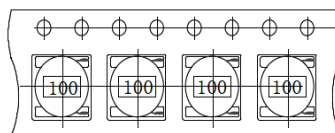
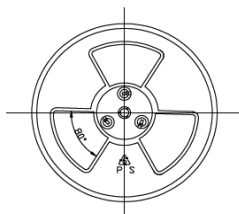
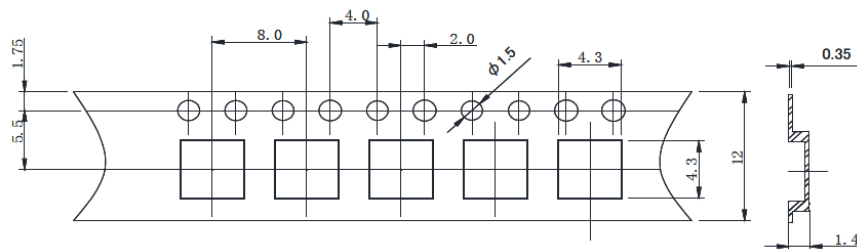
ASPI-0412FS



RoHS
Compliant

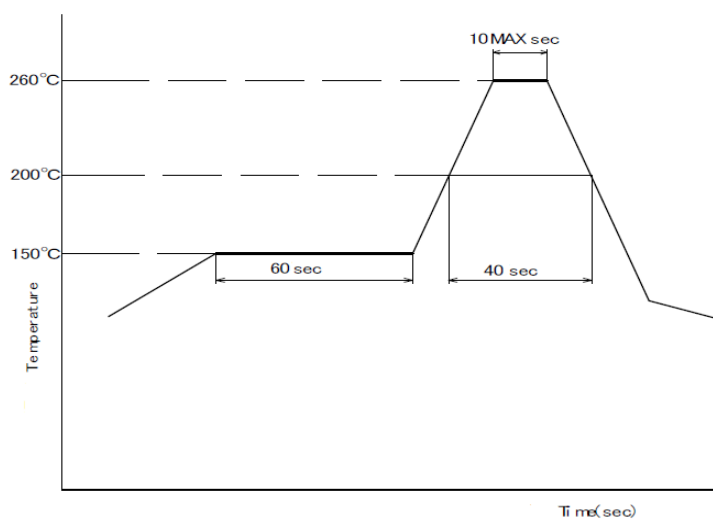
TAPE & REEL:

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



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



ABRACON
CORPORATION

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9