LOW PROFILE SHIELDED SMD CHIP POWER INDUCTOR

ASPI-0612FS



6.0 x 6.0 x 1.2mm

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- Small size and low profile: 1.2mm
- Small DCR and high rated current
- High reliability to mechanical strength
- Magnetically shielded by magnetic powder molding
- Suitable for RoHS reflow profile

APPLICATIONS:

- DC/DC converter for LCD display of notebook PC
- Portable communication equipment
- Digital cameras

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

Abracon P/N:	ASPI-0612FS Series
Operating Temperature & Humidity:	-30°C to +100°C, 5% to 85% RH. Please avoid moisture due to the humidity.
Storage Temperature & Humidity:	-20°C to +60°C, 5% to 85% RH. Please avoid moisture due to the humidity.

Part Number	Inductance	DCR	Saturation Current	Temperature Rise Current	Marking
Units	µH ± 20%	mΩ ± 20%	A	A	—
Symbol	L	DCR	Isat*	Irms*	—
ASPI-0612FS-2R2M	2.2	65	2.40	1.80	2R2
ASPI-0612FS-3R3M	3.3	75	2.00	1.65	3R3
ASPI-0612FS-4R7M	4.7	110	1.70	1.40	4R7
ASPI-0612FS-6R8M	6.8	160	1.40	1.20	6R8
ASPI-0612FS-100M	10	220	1.20	1.05	100
ASPI-0612FS-150M	15	300	1.00	0.90	150
ASPI-0612FS-220M	22	460	0.80	0.72	220
ASPI-0612FS-330M	33	640	0.67	0.62	330
ASPI-0612FS-470M	47	970	0.56	0.50	470

*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: ΔL/L (initial) ≥ -30%
Irms: ΔT ≤ 40°C

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION

ASPI-0612FS- ☐ - ☐

Inductance Code
Please refer to the table above

Packaging
T: Tape and Reel (1kpcs / reel)
T2: Tape and Reel (2.5kpcs / reel)

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

LOW PROFILE SHIELDED SMD CHIP POWER INDUCTOR

ASPI-0612FS

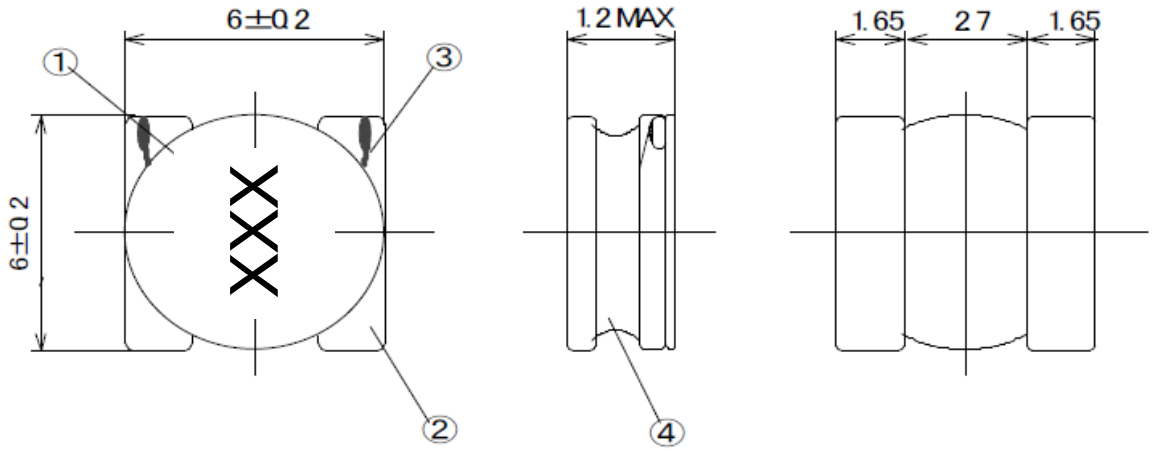


6.0 x 6.0 x 1.2mm

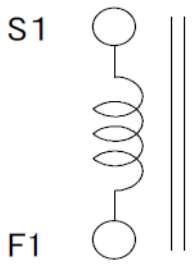
Pb RoHS Compliant

OUTLINE DRAWING:

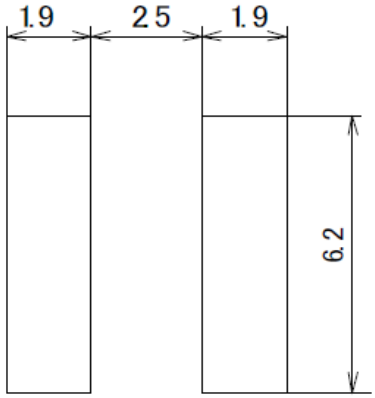
Mechanical Dimensions



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

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

LOW PROFILE SHIELDED SMD CHIP POWER INDUCTOR



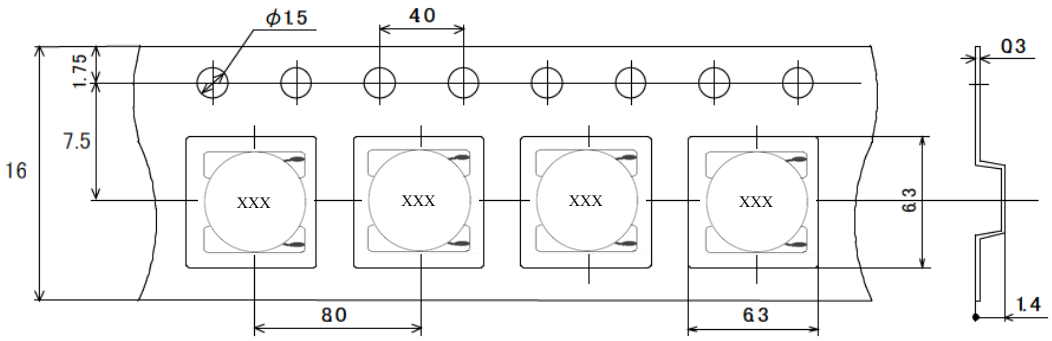
6.0 x 6.0 x 1.2mm

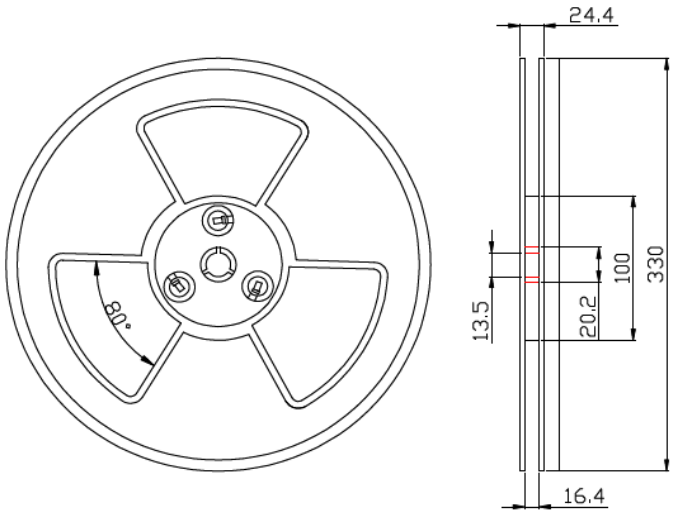
ASPI-0612FS

Pb RoHS Compliant

TAPE & REEL:

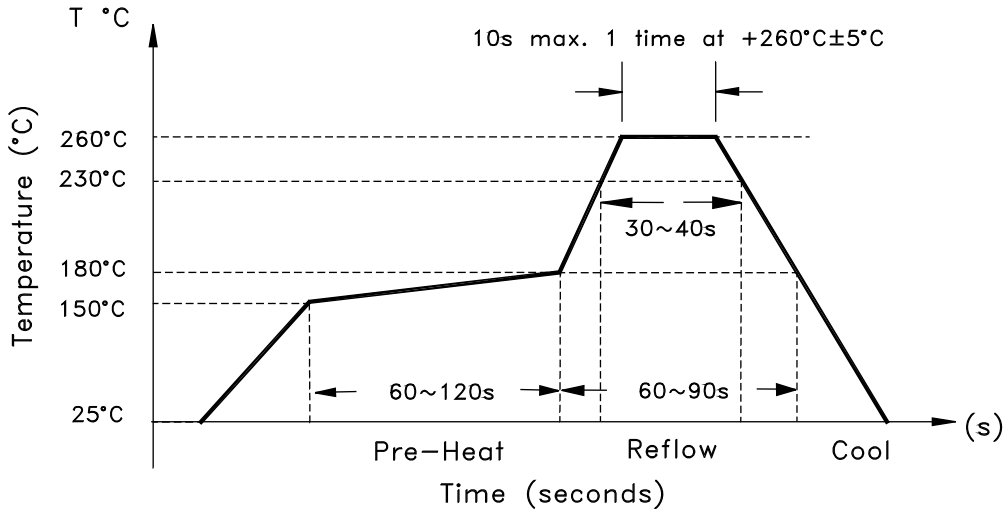
T: 1,000pcs / reel
T2: 2,500pcs / reel





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.

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

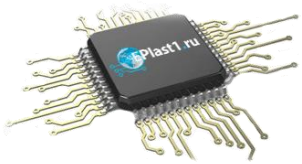
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.