



Features

- Semi-shielded construction
- Inductance range: 1.5 to 47 μH
- Rated current up to 3.6 A
- RoHS compliant* and halogen free**

Applications

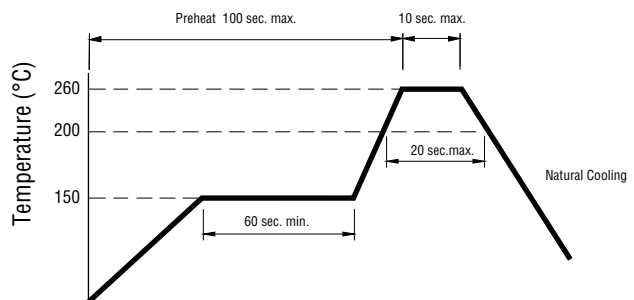
- DC/DC converters
- Notebook computers
- Digital video cameras
- HDDs
- Cellphones
- Televisions, LCD displays

SRN5040 Series - Semi-shielded Power Inductors

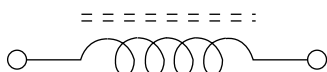
Electrical Specifications @ 25 °C

Bourns Part No.	Inductance @ 100 KHz / 1 V		DCR (Ω) Max.	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
	L (μH)	Tol. %			
SRN5040-1R5Y	1.5	30	0.018	3.6	6.0
SRN5040-2R2Y	2.2	30	0.021	3.5	4.6
SRN5040-3R3M	3.3	20	0.027	3.3	3.8
SRN5040-4R7M	4.7	20	0.035	3.1	3.3
SRN5040-6R8M	6.8	20	0.059	2.3	2.6
SRN5040-8R2M	8.2	20	0.065	2.2	2.4
SRN5040-100M	10	20	0.068	2.1	2.3
SRN5040-150M	15	20	0.096	1.8	2.0
SRN5040-220M	22	20	0.152	1.4	1.6
SRN5040-270M	27	20	0.198	1.3	1.4
SRN5040-330M	33	20	0.216	1.2	1.3
SRN5040-470M	47	20	0.324	0.9	1.1

Soldering Profile



Electrical Schematic



How to Order

Model **SRN5040 - 4R7M**
Value Code (see table)

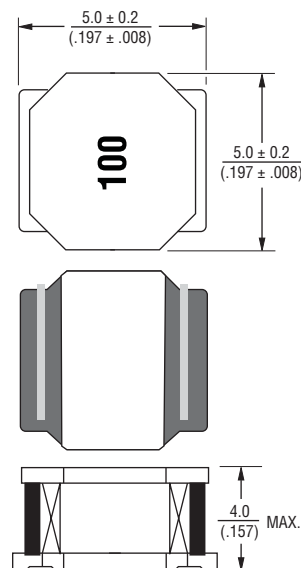
General Specifications

Operating Temperature -40 °C to +125 °C
(Temperature rise included)
Storage Temperature -10 °C to +40 °C
Resistance to Solder Heat +260 °C for 10 sec.
Temperature Rise 40 °C at rated I_{rms}
Rated Current Inductance drops 30 % at I_{sat}

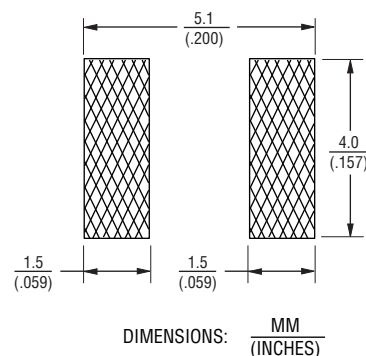
Materials

Core Ferrite
Wire Enameled copper
Terminal Finish Sn
Coating Magnetic epoxy resin
Packaging 1000 pcs. per 13-inch reel

Product Dimensions



Recommended Layout



*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

**Bourns follows the prevailing definition of "halogen free" in the industry. Bourns considers a product to be "halogen free" if (a) the Bromine (Br) content is 900 ppm or less; (b) the Chlorine (Cl) content is 900 ppm or less; and (c) the total Bromine (Br) and Chlorine (Cl) content is 1500 ppm or less.

Specifications are subject to change without notice.

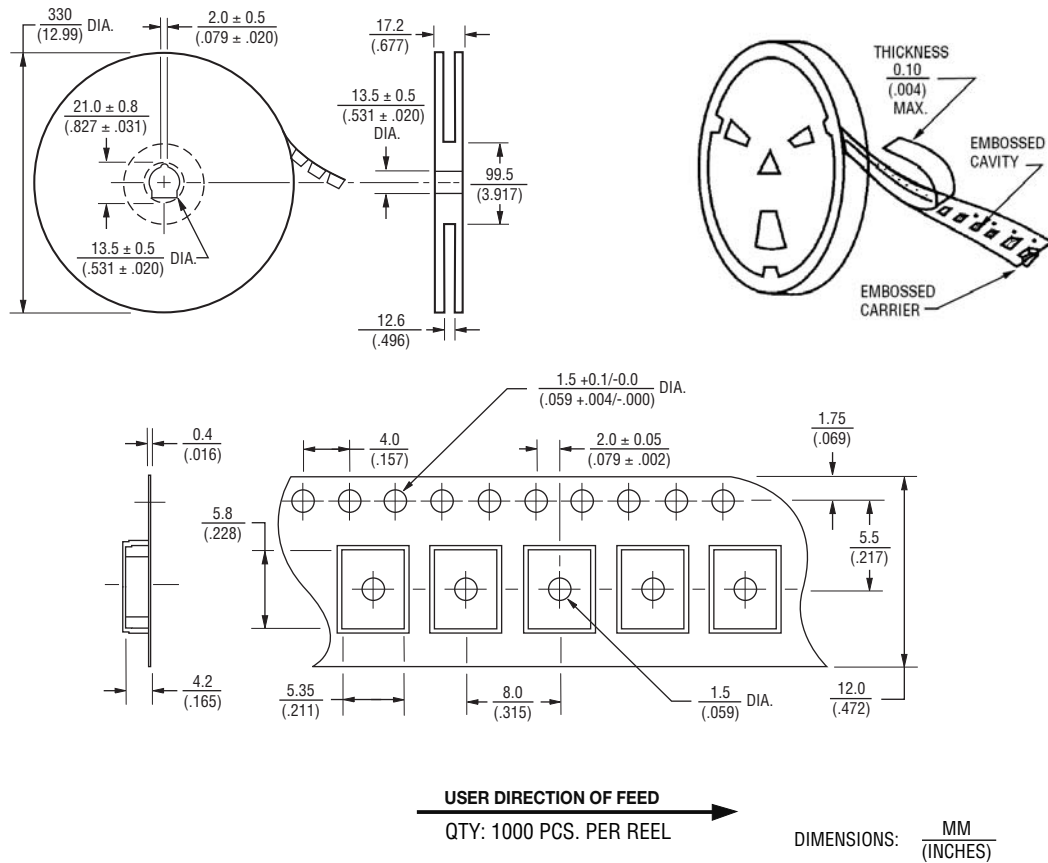
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

SRN5040 Series - Semi-shielded Power Inductors

BOURNS®

Packaging Specifications



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.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.