



Features

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

Applications

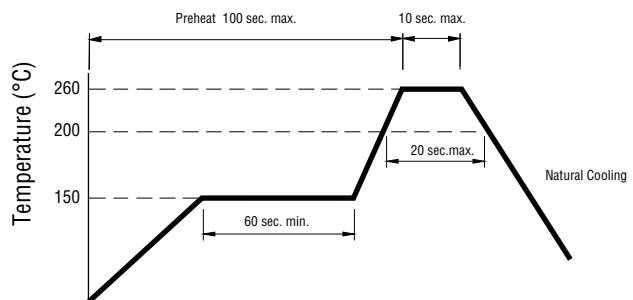
- DC/DC converters
- Notebook computers
- Digital video cameras
- HDDs
- Cellphones
- Televisions, LCD displays

SRN5040 Series - Semi-shielded Power Inductors

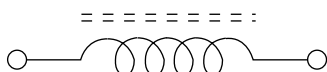
Electrical Specifications @ 25 °C

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)

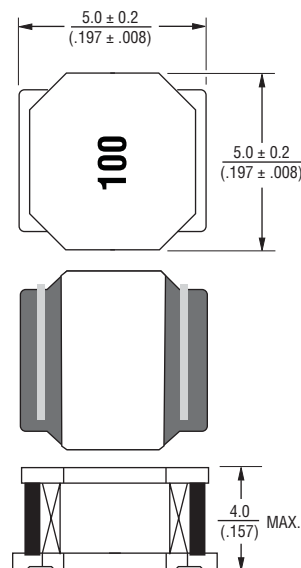
General Specifications

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}

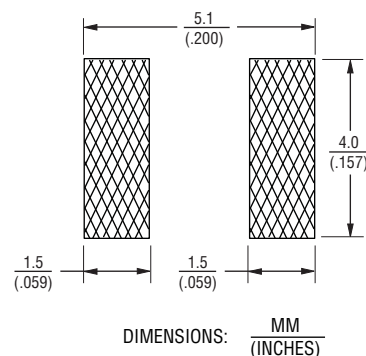
Materials

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.

BOURNS®

Technical drawing of a 12mm diameter, 0.10mm thick embossed carrier. The drawing includes a top view, a side view, and a perspective view.

Top View Dimensions:

- Overall Diameter: 12.6 (0.496)
- Inner Hole Diameter: 2.0 ± 0.5 (0.079 ± .020)
- Slot Width: 0.4 (0.016)
- Slot Spacing: 4.0 (0.157)
- Slot Length: 1.5 ± 0.1/-0.0 (0.059 ± .004/-0.000) DIA.
- Slot Depth: 0.10 (0.004) MAX.
- Slot Position: 1.75 (0.069)
- Slot Width: 5.5 (0.217)
- Slot Position: 12.0 (0.472)
- Slot Width: 1.5 DIA. (0.059)
- Slot Position: 8.0 (0.315)
- Slot Position: 5.35 (0.211)
- Slot Position: 4.2 (0.165)
- Slot Position: 5.8 (0.228)
- Slot Position: 13.5 ± 0.5 (0.531 ± .020) DIA.
- Slot Position: 21.0 ± 0.8 (0.827 ± .031)
- Slot Position: 330 (12.99) DIA.

Side View Dimensions:

- Overall Thickness: 0.10 (0.004) MAX.
- Embossed Cavity: 99.5 (3.917)
- Embossed Carrier: 12.6 (0.496)

Perspective View Dimensions:

- Embossed Cavity: 99.5 (3.917)
- Embossed Carrier: 12.6 (0.496)

USER DIRECTION OF FEED →

QTY: 1000 PCS. PER REEL

DIMENSIONS: MM (INCHES)

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.

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