



Features

- Wirewound construction
- Iron powder core
- Magnetically shielded construction provides low radiation
- Low DC resistance
- Low profile
- RoHS compliant*

Applications

- DC/DC converters for:
 - Smart phones
 - DVC/DSCs
 - Tablets
 - HDD/SSDs
 - Mobile electronic devices

SRP2512 Series - SMD Power Inductors

Electrical Specifications @ 25 °C

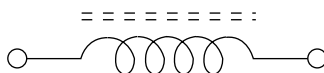
Bourns Part Number	Inductance @ 1 MHz / 1 V		DCR (mΩ) Max.	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
	L (μH)	Tol. (%)			
SRP2512-R47M	0.47	20	28	4.5	6.0
SRP2512-R68M	0.68	20	38	4.3	5.5
SRP2512-1R0M	1	20	48	3.1	4.5
SRP2512-2R2M	2.2	20	102	2.3	3.0

How to Order

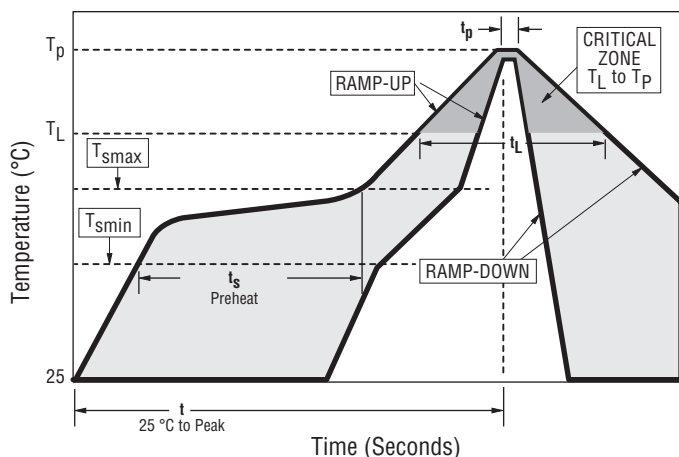
SRP2512 - 1R0M

Model _____
Value Code (see table) _____

Electrical Schematic



Soldering Profile



Profile Feature	Pb Free Assembly
Average Ramp Rate (T _{Smax} to T _p)	3 °C/second max.
Preheat - Temperature Min. (T_{Smin}) - Temperature Max. (T_{Smax}) - Time (t_{Smin} to t_{Smax})	150 °C 200 °C 60-180 seconds
Time Maintained Above - Temperature (T_L) - Time (t_L)	217 °C 60-150 seconds
Peak Temperature (T _p)	260 °C +0/-5 °C
Time within 5 °C of Actual Peak Temperature (T _p)	20-40 seconds
Ramp-Down Rate	6 °C/second max.
Time 25 °C to Peak Temperature	8 minutes max.

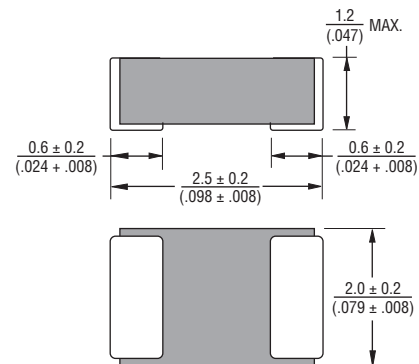
General Specifications

Inductance Test Frequency ... 1 MHz/1 V
Operating Temperature-40 °C to +125 °C
(Temperature rise included)
Storage Temperature-50 °C to +125 °C
Rated Current Inductance drops 30 % at I_{sat}
Temperature Rise40 °C at rated I_{rms}
Resistance to Soldering Heat.....+260 °C

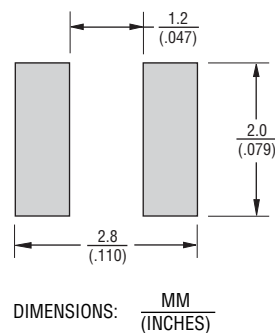
Materials

Core..... Iron powder
Terminal..... Ni/Sn
Packaging..... 3000 pcs. per 7-inch reel

Product Dimensions



Recommended Layout



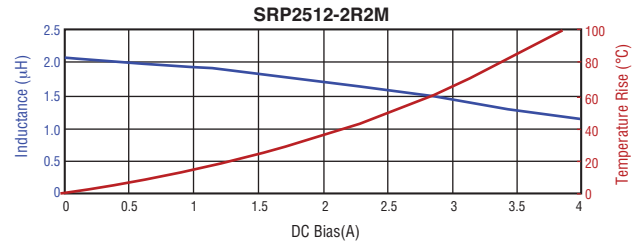
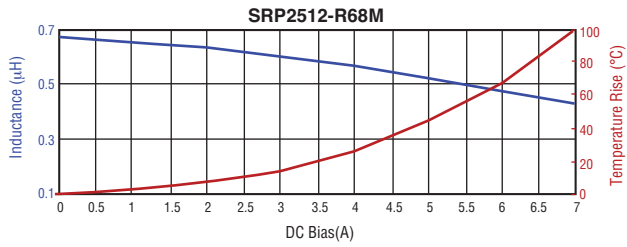
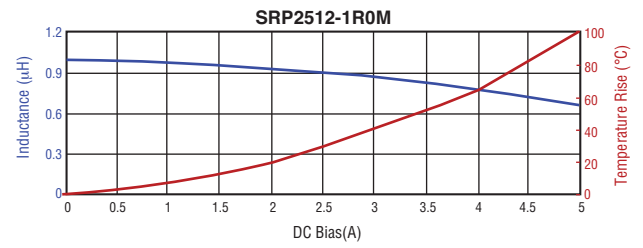
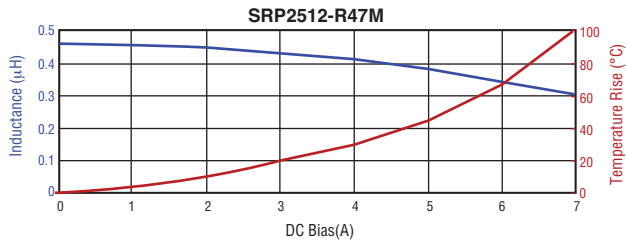
* RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
Specifications are subject to change without notice.

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.

SRP2512 Series - SMD Power Inductors

BOURNS®

L vs. I Charts

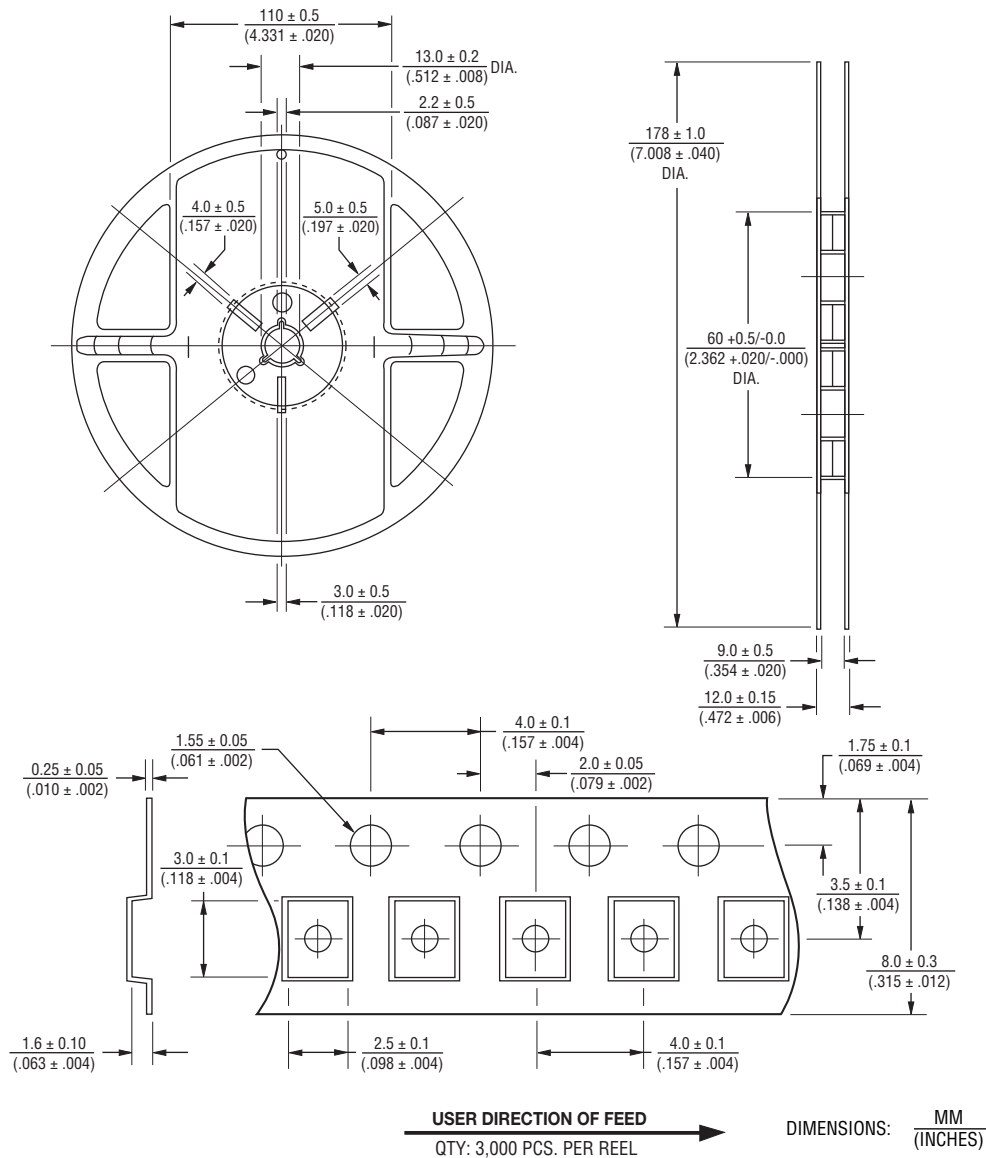


Specifications are subject to change without notice.
 The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
 Users should verify actual device performance in their specific applications.

SRP2512 Series - SMD 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.