



Features

- Shielded construction
- Carbonyl powder core
- High saturation current
- Inductance range: 0.10 to 10 μ H
- AEC-Q200 qualified
- RoHS compliant* and halogen free**

Applications

- Automotive systems:
 - Driver assistant
 - Information
 - Entertainment
 - Lighting
- DC/DC converters
- Power supplies

SRP1238A Series - Shielded Power Inductors

Electrical Specifications @ 25 °C

Bourns Part Number	Inductance @ 100 KHz / 1 V		DCR (m Ω) Max.	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
	L (μ H)	Tol. (%)			
SRP1238A-R10Y	0.10	± 30	0.43	43	84
SRP1238A-R15Y	0.15	± 30	0.48	41	75
SRP1238A-R22M	0.22	± 20	0.81	38.5	65
SRP1238A-R33M	0.33	± 20	1.0	36.5	62
SRP1238A-R47M	0.47	± 20	1.8	32	55
SRP1238A-R60M	0.60	± 20	2.2	29	51
SRP1238A-R68M	0.68	± 20	2.5	28	49
SRP1238A-R82M	0.82	± 20	3.0	25	44
SRP1238A-1R0M	1.0	± 20	3.5	24	40
SRP1238A-1R2M	1.2	± 20	4.0	21	37
SRP1238A-1R5M	1.5	± 20	5.5	19	35
SRP1238A-1R8M	1.8	± 20	7.0	17	30
SRP1238A-2R2M	2.2	± 20	8.0	16	29
SRP1238A-3R3M	3.3	± 20	13.5	12	27
SRP1238A-4R7M	4.7	± 20	18.5	10	24
SRP1238A-5R6M	5.6	± 20	22.0	9.5	19
SRP1238A-6R8M	6.8	± 20	24.0	9	18
SRP1238A-8R2M	8.2	± 20	28.0	8.5	16
SRP1238A-100M	10	± 20	34.0	7	14

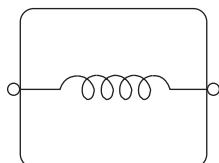
How to Order

SRP1238A - 100M

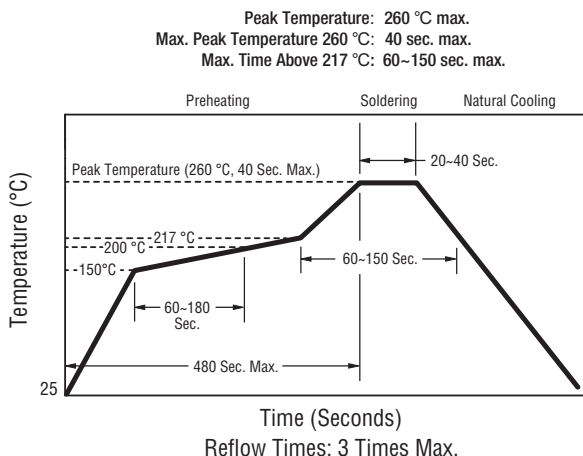
Model

Value Code (see table)

Electrical Schematic



Soldering Profile



Reflow Times: 3 Times Max.

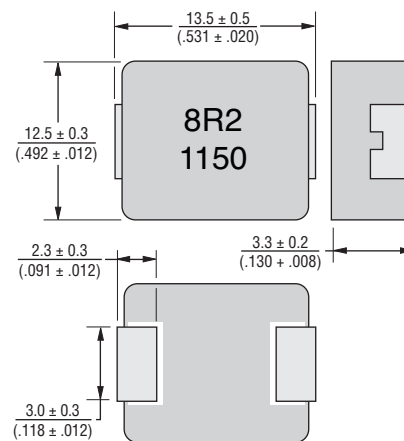
General Specifications

Test Voltage 1.0 V
 Test Frequency 100 KHz
 Operating Temperature
 -40 °C to +150 °C
 (Temperature rise included)
 Storage Temperature
 -40 °C to +125 °C
 Rated Current
 Inductance drops 20 % at I_{sat}
 Temperature Rise 40 °C at rated I_{rms}
 Resistance to Soldering Heat
 +260 °C, 40 sec. max.

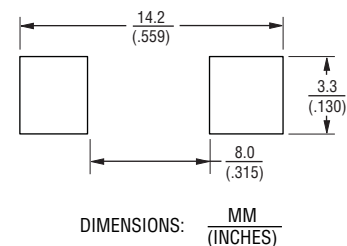
Materials

Core Carbonyl powder
 Wire Enameled copper
 Terminal Finish Sn
 Packaging 500 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.

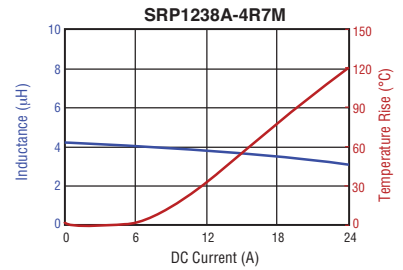
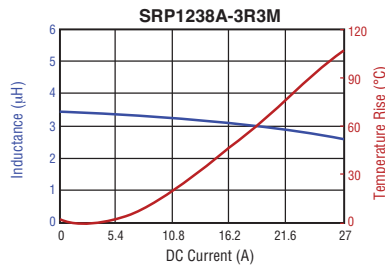
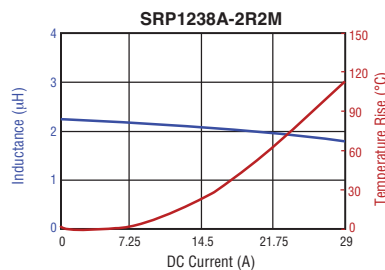
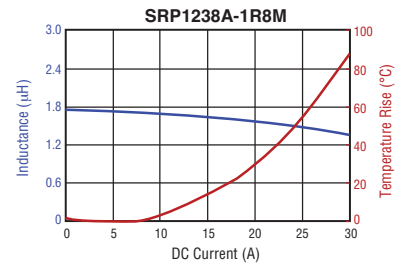
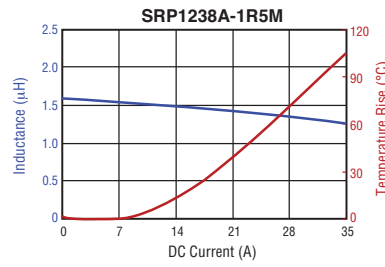
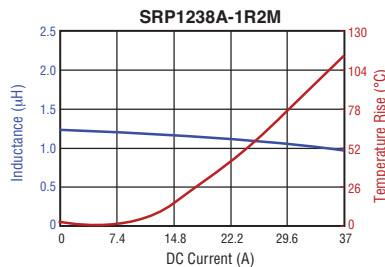
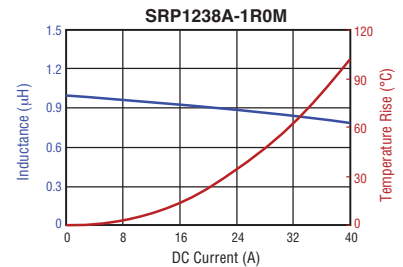
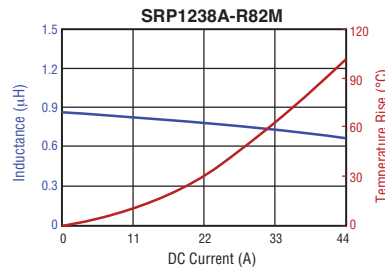
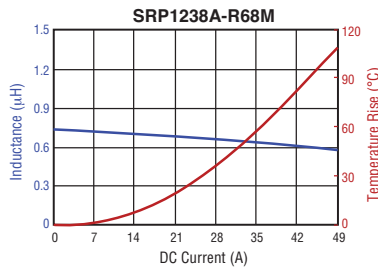
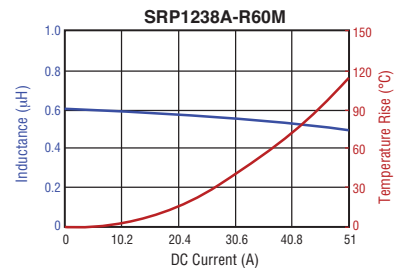
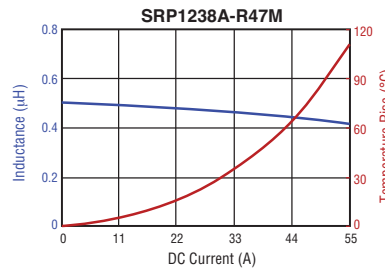
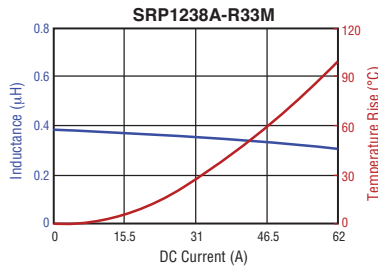
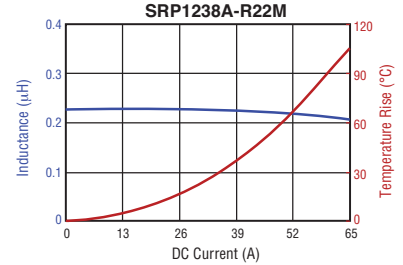
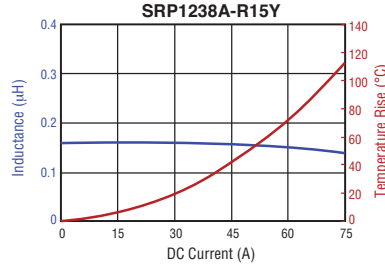
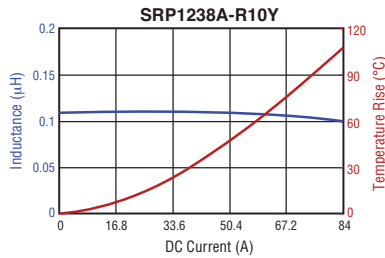
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

SRP1238A Series - Shielded Power Inductors

BOURNS®

L vs. I Charts

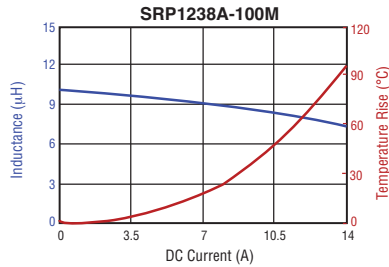
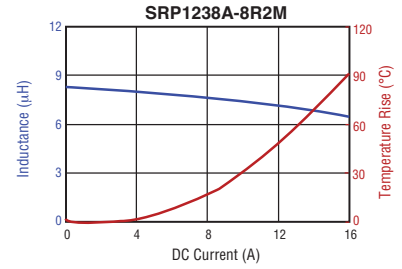
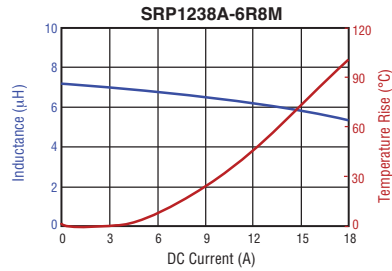
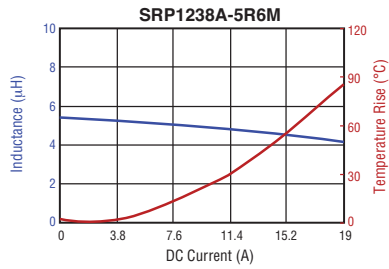


Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

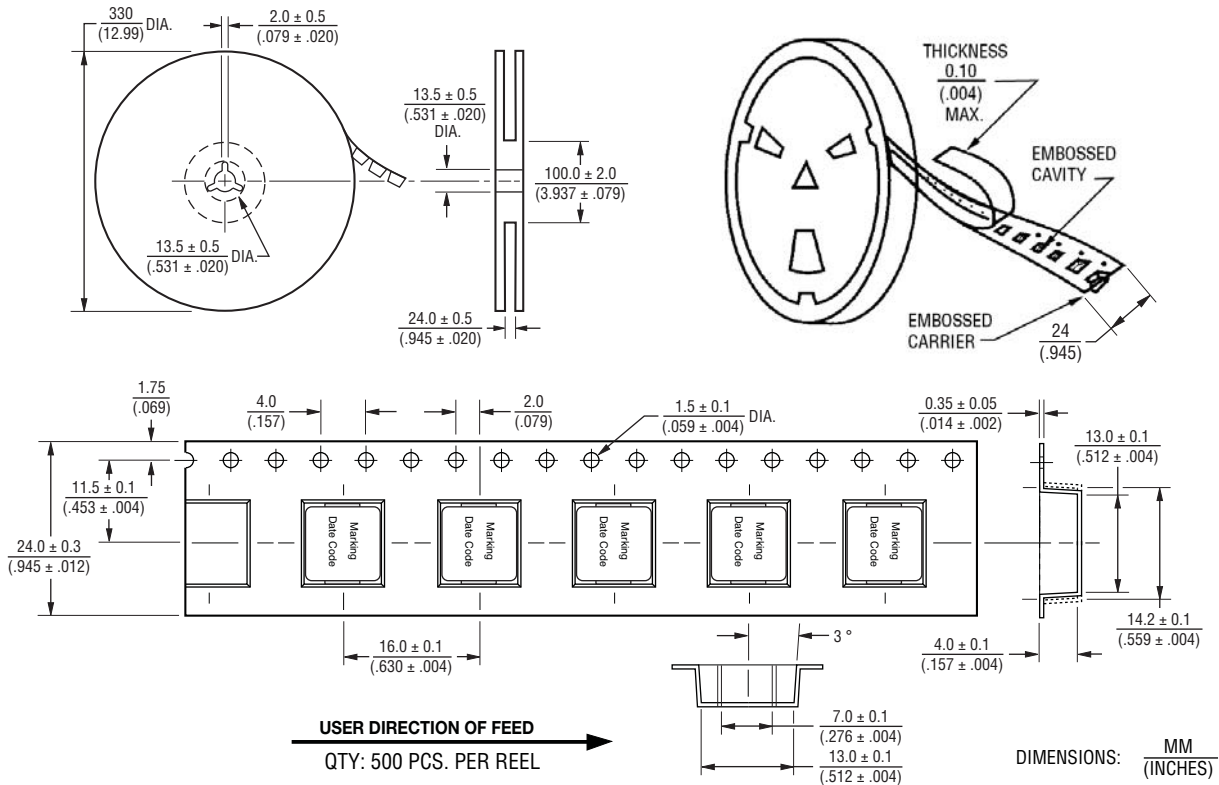
SRP1238A Series - Shielded Power Inductors

BOURNS®

L vs. I Charts (Continued)



Packaging Specifications



05/14

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.



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.