



Features

- Height of 2.0 mm max.
- Current rating up to 3.0 A
- RoHS compliant*

Applications

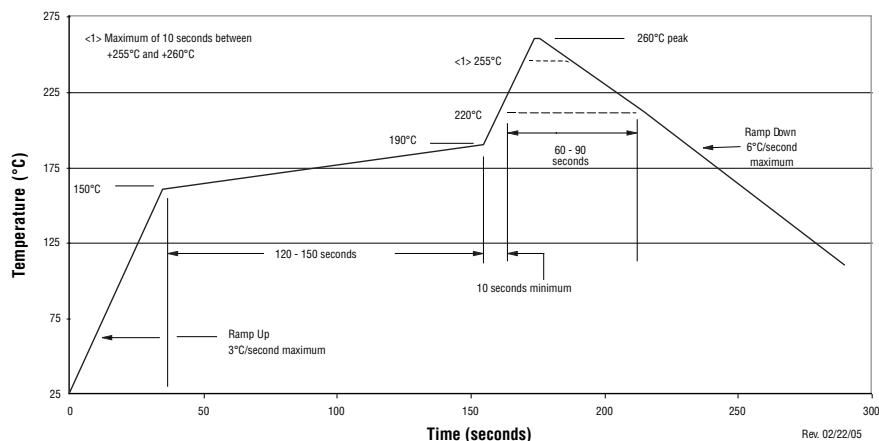
- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
 - Portable communication equipment
 - Camcorders
 - LCD TVs
 - Car radios

SRR5018 Series - Shielded SMD Power Inductors

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 100 kHz		Q Ref.	Test Frequency (MHz)	SRF Typ. (MHz)	DCR Max. (mΩ)	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
	(μH)	Tol. %						
SRR5018-1R2Y	1.2	±30	9.2	7.96	118	30	3.00	3.50
SRR5018-1R8Y	1.8	±30	8.9	7.96	93	35	2.60	3.00
SRR5018-2R5Y	2.5	±30	8.6	7.96	74	40	2.40	2.70
SRR5018-3R0Y	3.0	±30	8.3	7.96	79	45	2.20	2.40
SRR5018-3R9Y	3.9	±30	8	7.96	64	55	2.00	2.10
SRR5018-4R1Y	4.1	±30	8	7.96	60	55	2.00	2.10
SRR5018-5R0Y	5.0	±30	7.9	7.96	55	60	1.65	1.80
SRR5018-5R4Y	5.4	±30	7.4	7.96	58	76	1.65	1.65
SRR5018-6R2Y	6.2	±30	7.5	7.96	51	80	1.45	1.60
SRR5018-7R5Y	7.5	±30	7.9	7.96	42	90	1.35	1.50
SRR5018-8R9Y	8.9	±30	7.3	7.96	40	116	1.25	1.25
SRR5018-9R0Y	9.0	±30	7.2	7.96	37	110	1.25	1.35
SRR5018-100Y	10	±30	11	2.52	41	130	1.10	1.25
SRR5018-120Y	12	±30	8.6	2.52	39	160	1.00	1.15
SRR5018-150Y	15	±30	12.7	2.52	32	190	0.95	1.10
SRR5018-180Y	18	±30	8.8	2.52	29	210	0.90	1.00
SRR5018-220Y	22	±30	14.7	2.52	22	280	0.80	0.90
SRR5018-270Y	27	±30	10.2	2.52	21	320	0.75	0.80
SRR5018-330Y	33	±30	10.9	2.52	20	350	0.65	0.70
SRR5018-390Y	39	±30	10.6	2.52	17	500	0.55	0.65
SRR5018-470Y	47	±30	8.9	2.52	14	550	0.52	0.60
SRR5018-560Y	56	±30	8.9	2.52	13	600	0.48	0.55
SRR5018-680Y	68	±30	9.9	2.52	12	850	0.40	0.50
SRR5018-820Y	82	±30	9.1	2.52	11	950	0.38	0.45
SRR5018-101Y	100	±30	13.1	0.796	10	1100	0.35	0.42
SRR5018-121Y	120	±30	12.9	0.796	11	1420	0.30	0.40
SRR5018-151Y	150	±30	11.8	0.796	11	1650	0.28	0.35
SRR5018-181Y	180	±30	13.6	0.796	10	2300	0.25	0.32
SRR5018-221Y	220	±30	8.7	0.796	8	2500	0.23	0.30

Soldering Profile



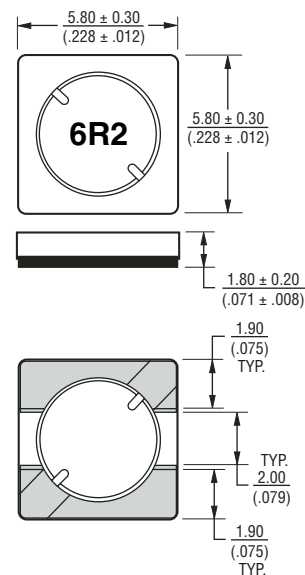
General Specifications

Test Voltage0.1 V, 100 KHz
 Reflow Soldering230 °C; 50 sec max.
 Operating Temperature ...-40 °C to +125 °C
 (Temperature rise included)
 Storage Temperature...-40 °C to +125 °C
 Resistance to Soldering Heat
260 °C for 10 sec.

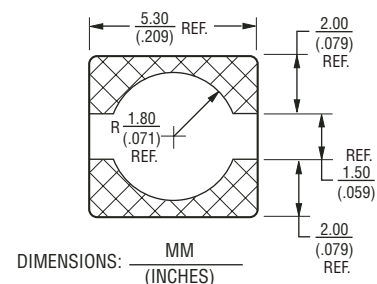
Materials

Core MaterialFerrite
 WireEnamelled Copper
 AdhesiveEpoxy Resin
 TerminalAg/Ni/Sn
 Rated CurrentInd. drop of 35 % typ.
 at I_{sat}
 Temperature Rise40 °C typ. at I_{rms}
 Packaging500 pcs. per reel

Product Dimensions



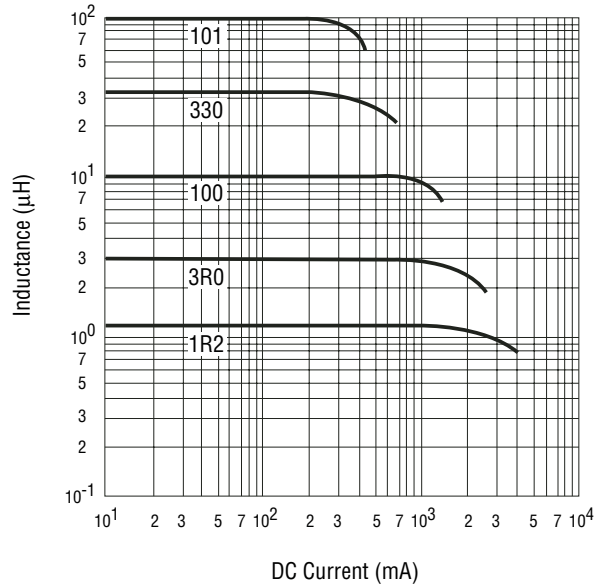
Recommended Layout



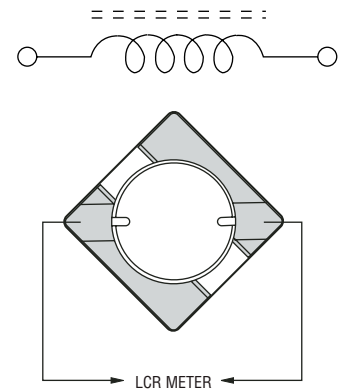
SRR5018 Series - Shielded SMD Power Inductors

BOURNS®

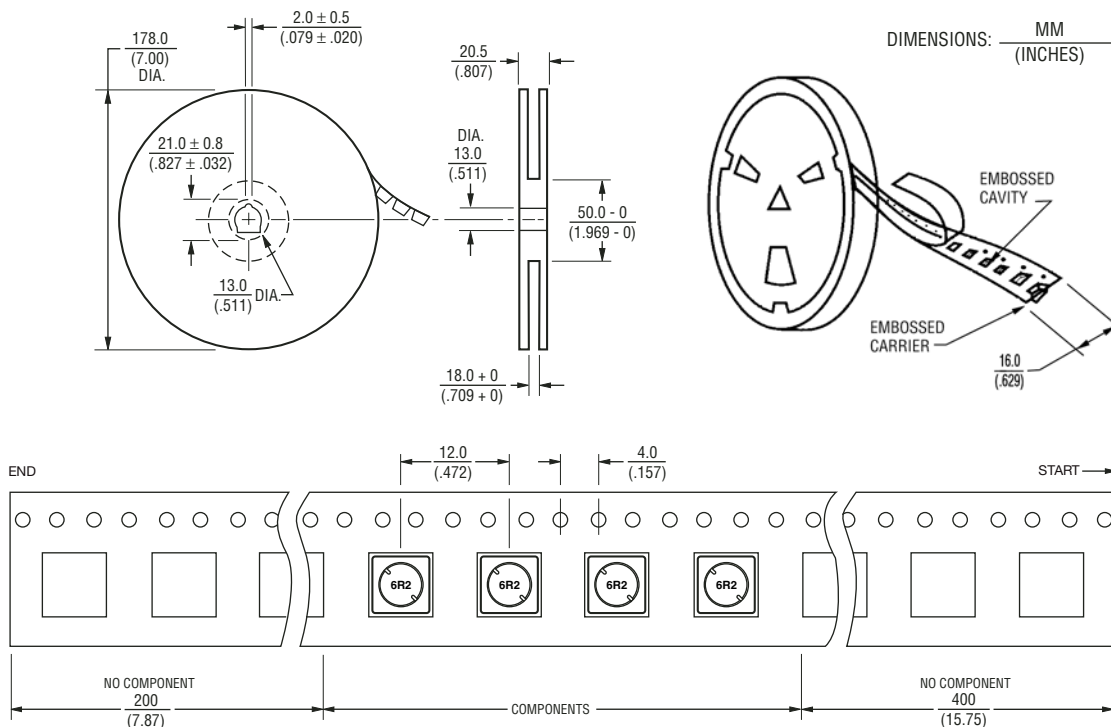
Inductance vs. Current



Electrical Schematic



Packaging Specifications



USER DIRECTION OF FEED

QTY: 500 PCS. PER REEL

REV. 10/08

Specifications are subject to change without notice.

Customers 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.