



Features

- Available in E6 series
- Low unit height of 3.3 mm
- High current
- RoHS compliant*

Applications

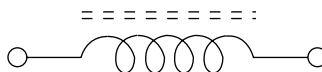
- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
 - Portable communication equipment
 - Camcorders
 - LCD TVs
 - Car radios

SRR0603 Series - Shielded Power Inductors

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 1kHz		Q Ref.	Test Frequency (MHz)	SRF Min. (MHz)	RDC Max. (Ω)	I rms Max. (A)	I sat Typ. (A)
	(μ H)	Tol. %						
SRR0603-1R5ML	1.5	± 20	20	7.96	95.0	0.032	2.20	3.50
SRR0603-2R5ML	2.5	± 20	19	7.96	90.0	0.040	2.00	2.95
SRR0603-3R3ML	3.3	± 20	16	7.96	85.0	0.055	1.80	2.60
SRR0603-4R7ML	4.7	± 20	13	7.96	45.0	0.070	1.60	2.20
SRR0603-6R8ML	6.8	± 20	13	7.96	32.0	0.100	1.20	1.75
SRR0603-100ML	10	± 20	16	2.52	25.0	0.12	1.10	1.50
SRR0603-150ML	15	± 20	16	2.52	25.0	0.18	0.90	1.20
SRR0603-220ML	22	± 20	16	2.52	20.0	0.27	0.70	1.05
SRR0603-330KL	33	± 10	15	2.52	16.0	0.43	0.60	0.83
SRR0603-470KL	47	± 10	13	2.52	13.0	0.55	0.50	0.73
SRR0603-680KL	68	± 10	11	2.52	10.0	0.90	0.40	0.53
SRR0603-101KL	100	± 10	22	0.796	9.0	1.50	0.30	0.44
SRR0603-151KL	150	± 10	22	0.796	8.0	1.90	0.25	0.39
SRR0603-221KL	220	± 10	20	0.796	5.0	2.70	0.20	0.31
SRR0603-331KL	330	± 10	18	0.796	4.5	4.20	0.18	0.24
SRR0603-471KL	470	± 10	17	0.796	4.0	6.70	0.15	0.19
SRR0603-681KL	680	± 10	13	0.796	3.5	10.50	0.12	0.15
SRR0603-102KL	1000	± 10	20	0.252	3.0	14.00	0.10	0.13

Electrical Schematic



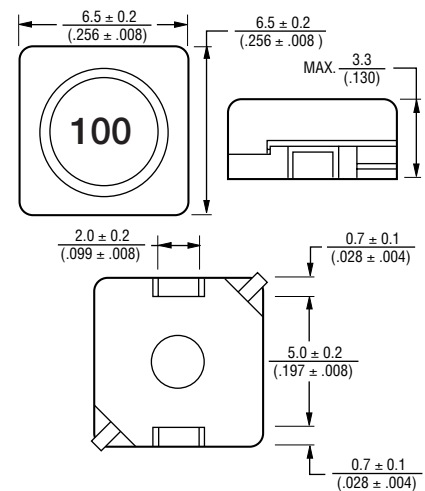
General Specifications

Test Voltage1 Volt
 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 5 sec.

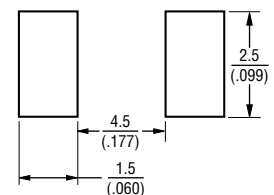
Materials

Core MaterialFerrite DR & RI
 WireEnamelled Copper
 BaseLCP E4008
 Terminal.....Cu/Ni/Sn
 Rated Current...Ind. drop 10 % typ at I sat
 Temperature Rise .40 °C max at rated I rms
 Packaging.....1000 pcs. per reel

Product Dimensions



Recommended Layout

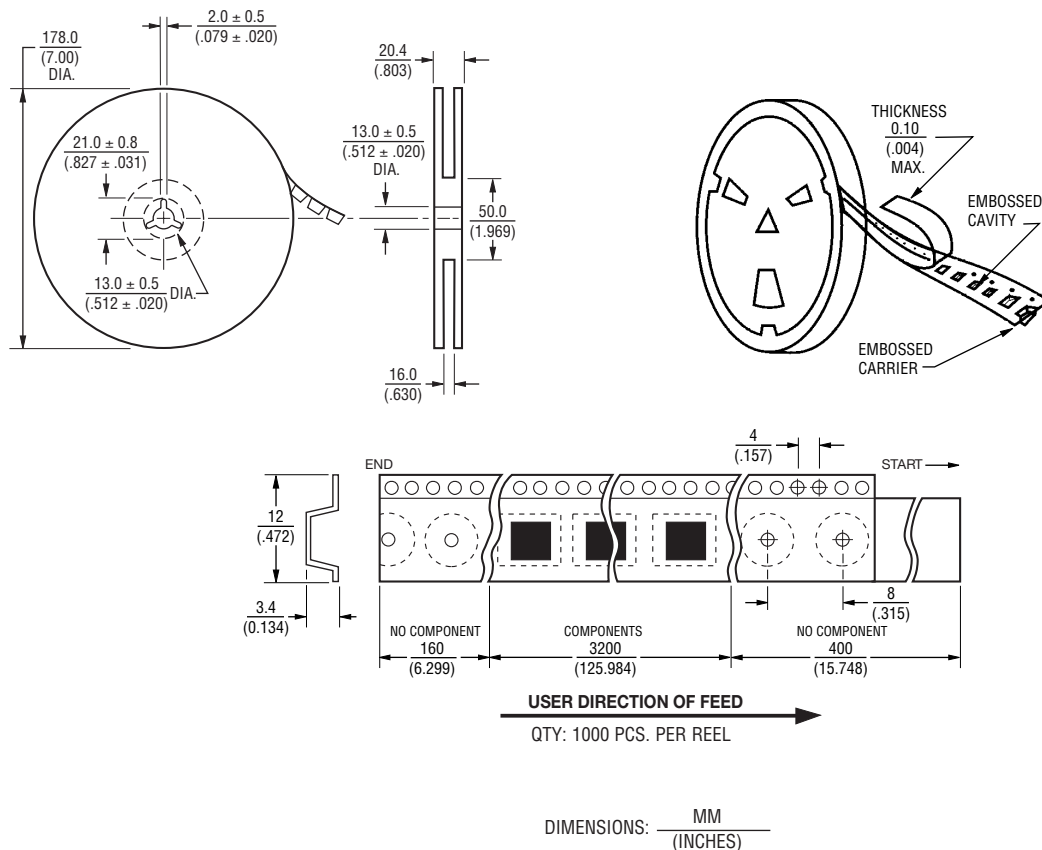


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

SRR0603 Series - Shielded Power Inductors

BOURNS®

Packaging Specifications



REV. 09/11

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.