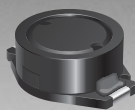


*RoHS COMPLIANT



BOURNS®

Features

- Available in E12 series
- Unit height of 3 mm
- Current up to 3 A
- RoHS compliant*

Applications

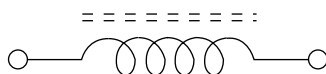
- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
 - Portable communication equipment
 - Camcorders
 - LCD TVs
 - Car radios

SRR6603 Series - Shielded Power Inductors

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 100kHz		Q Ref.	Test Frequency (kHz) Q	SRF Nom. (MHz)	RDC Max. (Ω)	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
	(μH)	Tol. %						
SRR6603-1R0ML	1.0	± 20	30	200	250	0.040	3.00	1.4
SRR6603-1R5ML	1.5	± 20	30	200	125	0.045	2.80	0.93
SRR6603-2R2ML	2.2	± 20	40	200	120	0.050	1.80	0.92
SRR6603-3R3ML	3.3	± 20	40	200	120	0.055	1.60	0.75
SRR6603-4R7ML	4.7	± 20	40	200	105	0.060	1.40	0.58
SRR6603-6R8ML	6.8	± 20	40	200	50	0.065	1.20	0.58
SRR6603-100ML	10.0	± 20	40	200	38	0.075	1.00	0.37
SRR6603-150ML	15.0	± 20	40	100	33	0.090	0.80	0.31
SRR6603-220ML	22.0	± 20	40	100	25	0.110	0.70	0.30
SRR6603-330ML	33.0	± 20	40	100	20	0.190	0.60	0.24
SRR6603-470ML	47.0	± 20	40	100	20	0.230	0.50	0.24
SRR6603-680ML	68.0	± 20	40	100	15	0.290	0.40	0.17
SRR6603-101ML	100.0	± 20	40	100	10	0.480	0.30	0.13
SRR6603-151ML	150.0	± 20	40	100	9	0.590	0.26	0.10
SRR6603-221ML	220.0	± 20	40	100	6	0.770	0.22	0.10
SRR6603-331ML	330.0	± 20	40	100	5	1.400	0.20	0.07
SRR6603-471ML	470.0	± 20	40	100	4	1.800	0.19	0.06
SRR6603-681ML	680.0	± 20	40	100	3	2.200	0.18	0.055
SRR6603-102ML	1000.0	± 20	40	100	2	3.400	0.15	0.045
SRR6603-152ML	1500.0	± 20	50	100	2	4.200	0.12	0.035
SRR6603-222ML	2200.0	± 20	50	100	2	8.500	0.10	0.028
SRR6603-332ML	3300.0	± 20	50	100	1	11.000	0.08	0.024
SRR6603-472ML	4700.0	± 20	50	100	1	13.900	0.06	0.021
SRR6603-682ML	6800.0	± 20	50	100	1	25.000	0.04	0.019
SRR6603-103ML	10000.0	± 20	50	100	0.8	32.800	0.02	0.017

Electrical Schematic



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

General Specifications

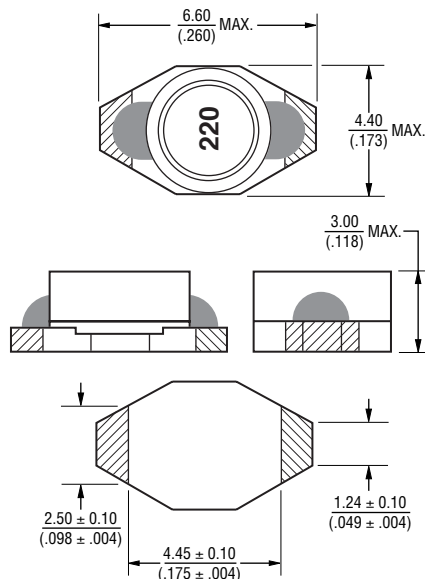
Test Voltage.....0.1 V
 Reflow soldering.....250 °C; 10 sec max.
 (In compliance with JEDEC,
 J-STD-020C, Table 4-2)
 Operating Temperature...-55 °C to +125 °C
 (Temperature rise included)
 Storage Temperature...-55 °C to +125 °C
 Resistance to Soldering Heat
250 °C, 10 sec. max.

Materials

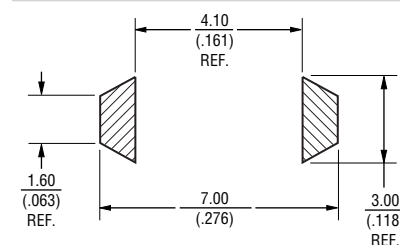
Core.....Ferrite DR & RI core
 WireEnameled copper
 BaseCeramic
 Terminal.....Cu/Ni/Au
 Rated CurrentInd. drop of 30 % typ.
 at I_{sat}

Temperature Rise
30 °C max. at rated I_{rms}
 Packaging.....600 pcs. per reel

Product Dimensions



Recommended Layout

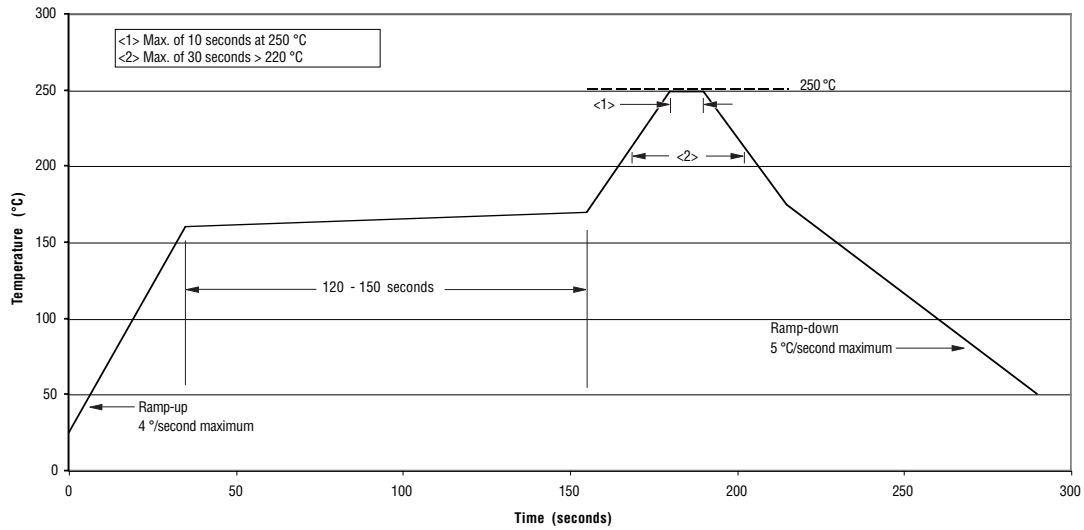


*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex
 Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

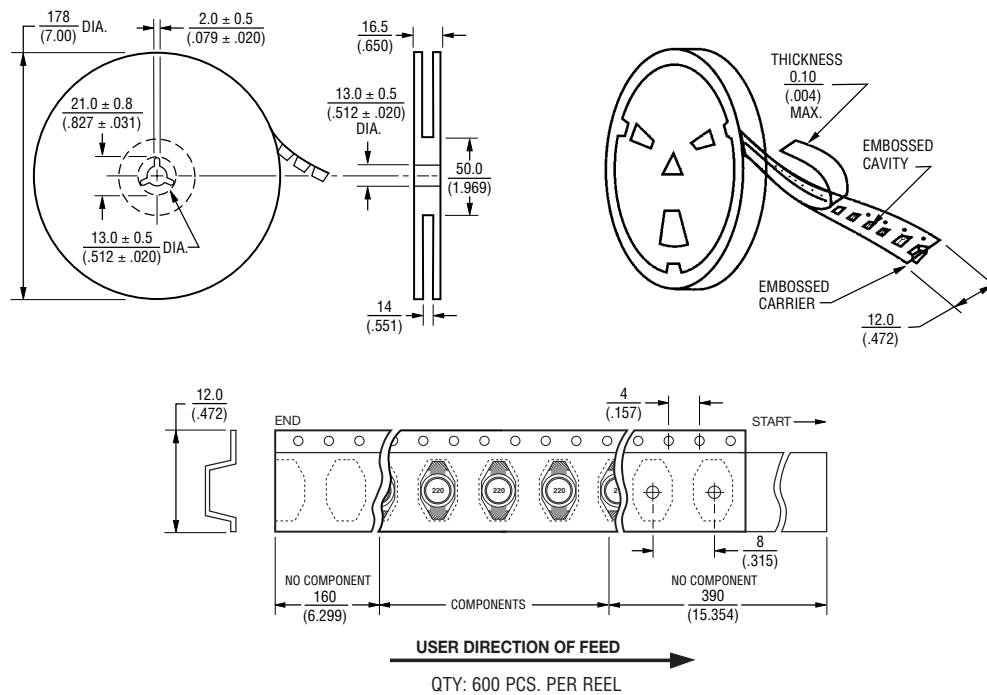
SRR6603 Series - Shielded Power Inductors

BOURNS®

Soldering Profile



Packaging Specifications



REV. 12/10

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.