



Features

- Available in E12 series
- Small diameter of only 5.8 mm maximum
- Profile of 4.8 mm
- RoHS compliant*

Applications

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

SDR0604 Series - SMD 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)
	(μH)	Tol. %						
SDR0604-1R2ML	1.2	± 20	35	7.96	155	0.02	4.2	7.30
SDR0604-1R5ML	1.5	± 20	32	7.96	108	0.03	3.60	6.10
SDR0604-2R2ML	2.2	± 20	33	7.96	79	0.06	2.80	5.10
SDR0604-2R7ML	2.7	± 20	22	7.96	65	0.06	2.30	3.80
SDR0604-3R3ML	3.3	± 20	22	7.96	60	0.07	2.00	3.50
SDR0604-3R9ML	3.9	± 20	22	7.96	40	0.07	1.90	3.20
SDR0604-4R7ML	4.7	± 20	20	7.96	34	0.08	1.80	3.00
SDR0604-5R6ML	5.6	± 20	20	7.96	30	0.08	1.70	2.70
SDR0604-6R8ML	6.8	± 20	20	7.96	28	0.12	1.60	2.50
SDR0604-8R2ML	8.2	± 20	20	7.96	26	0.09	1.50	2.30
SDR0604-100ML	10	± 20	30	2.52	23	0.10	1.45	2.00
SDR0604-120ML	12	± 20	30	2.52	22	0.12	1.40	1.90
SDR0604-150YL	15	± 15	30	2.52	20	0.14	1.30	1.60
SDR0604-180YL	18	± 15	30	2.52	18	0.15	1.25	1.50
SDR0604-220YL	22	± 15	30	2.52	16	0.19	1.10	1.40
SDR0604-270YL	27	± 15	28	2.52	14	0.22	1.00	1.30
SDR0604-330KL	33	± 10	24	2.52	13	0.25	0.88	1.10
SDR0604-390KL	39	± 10	24	2.52	13	0.32	0.80	1.00
SDR0604-470KL	47	± 10	22	2.52	12	0.37	0.72	1.00
SDR0604-560KL	56	± 10	22	2.52	11	0.42	0.68	0.90
SDR0604-680KL	68	± 10	22	2.52	10	0.52	0.62	0.84
SDR0604-820KL	82	± 10	20	2.52	9	0.60	0.58	0.75
SDR0604-101KL	100	± 10	20	0.796	9	0.70	0.52	0.68
SDR0604-121KL	120	± 10	22	0.796	7	0.93	0.48	0.60
SDR0604-151KL	150	± 10	20	0.796	6	1.10	0.40	0.54
SDR0604-181KL	180	± 10	20	0.796	6	1.38	0.38	0.50
SDR0604-221KL	220	± 10	20	0.796	6	1.57	0.35	0.44
SDR0604-271KL	270	± 10	26	0.796	4	1.88	0.32	0.40
SDR0604-331KL	330	± 10	25	0.796	3	2.25	0.27	0.36
SDR0604-391KL	390	± 10	25	0.796	3	2.48	0.25	0.34
SDR0604-471KL	470	± 10	25	0.796	3	3.30	0.21	0.30
SDR0604-561KL	560	± 10	24	0.252	3	4.00	0.18	0.26
SDR0604-681KL	680	± 10	26	0.252	2	4.65	0.16	0.25
SDR0604-821KL	820	± 10	25	0.252	2	5.20	0.14	0.20
SDR0604-102KL	1000	± 10	45	0.252	1.5	6.80	0.12	0.12

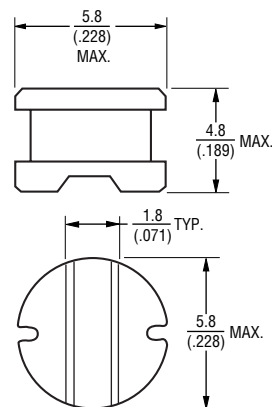
General Specifications

Test Voltage.....1 V
 Reflow soldering.....230 °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.

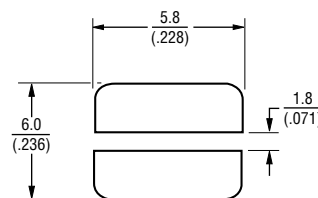
Materials

CoreFerrite DR core
 WireEnameled copper
 Terminal:.....Ag/Ni/Sn
 Rated Current...Ind. drop 10 % typ. at Isat
 Temperature Rise
40 °C max. at rated I rms
 Packaging.....400 pcs. per reel

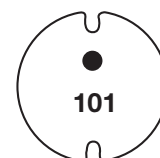
Product Dimensions



Recommended Layout



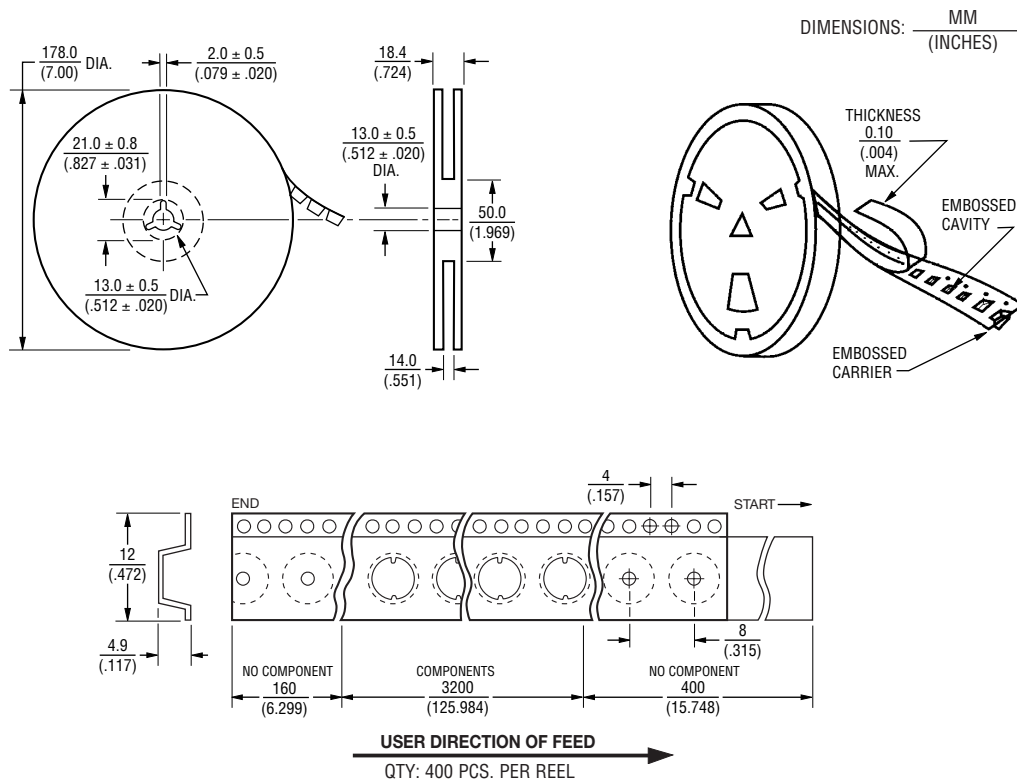
Typical Part Marking



SDR0604 Series - SMD Power Inductors

BOURNS®

Packaging Specifications



REV. 05/12

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.