



Features

- Available in E12 series
- Small design of only 9.8 mm maximum diameter
- RoHS compliant*

Applications

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

SDR1006 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)
	(μ H)	Tol. %						
SDR1006-1R5ML	1.5	± 20	35	7.96	105	0.018	6.40	10.00
SDR1006-2R2ML	2.2	± 20	35	7.96	68	0.021	5.40	10.00
SDR1006-3R3ML	3.3	± 20	34	7.96	55	0.024	5.00	10.00
SDR1006-3R9ML	3.9	± 20	34	7.96	48	0.027	4.60	8.40
SDR1006-4R7ML	4.7	± 20	33	7.96	40	0.036	4.00	7.30
SDR1006-5R6ML	5.6	± 20	33	7.96	35	0.040	3.80	6.40
SDR1006-6R8ML	6.8	± 20	33	7.96	32	0.044	3.40	5.90
SDR1006-8R2ML	8.2	± 20	31	7.96	24	0.048	3.00	5.40
SDR1006-100ML	10	± 20	30	2.52	21	0.060	2.60	5.10
SDR1006-120ML	12	± 20	30	2.52	20	0.070	2.45	4.50
SDR1006-150ML	15	± 20	30	2.52	16	0.080	2.25	4.00
SDR1006-180ML	18	± 20	30	2.52	15	0.090	2.15	3.80
SDR1006-220ML	22	± 20	25	2.52	13	0.10	1.95	3.50
SDR1006-270KL	27	± 10	25	2.52	11	0.11	1.75	3.40
SDR1006-330KL	33	± 10	25	2.52	10	0.12	1.50	2.90
SDR1006-390KL	39	± 10	20	2.52	9.0	0.14	1.35	2.60
SDR1006-470KL	47	± 10	20	2.52	8.0	0.17	1.25	2.30
SDR1006-560KL	56	± 10	20	2.52	7.5	0.19	1.15	2.10
SDR1006-680KL	68	± 10	15	2.52	7.0	0.22	1.10	2.00
SDR1006-820KL	82	± 10	15	2.52	6.0	0.25	1.00	1.90
SDR1006-101KL	100	± 10	15	0.796	5.2	0.35	0.97	1.70
SDR1006-121KL	120	± 10	15	0.796	5.0	0.40	0.89	1.50
SDR1006-151KL	150	± 10	15	0.796	4.5	0.47	0.78	1.40
SDR1006-181KL	180	± 10	12	0.796	4.0	0.63	0.72	1.30
SDR1006-221KL	220	± 10	12	0.796	3.8	0.73	0.66	1.10
SDR1006-271KL	270	± 10	12	0.796	3.5	0.97	0.57	1.00
SDR1006-331KL	330	± 10	12	0.796	3.2	1.15	0.52	0.85
SDR1006-391KL	390	± 10	12	0.796	3.0	1.30	0.48	0.80
SDR1006-471KL	470	± 10	12	0.796	2.5	1.48	0.42	0.80
SDR1006-561KL	560	± 10	12	0.796	2.3	1.90	0.33	0.66
SDR1006-681KL	680	± 10	12	0.796	2.1	2.25	0.28	0.65
SDR1006-821KL	820	± 10	10	0.796	2.0	2.55	0.24	0.56
SDR1006-102KL	1000	± 10	30	0.252	1.9	3.10	0.23	0.53
SDR1006-122KL	1200	± 10	31	0.252	1.8	4.20	0.21	0.48
SDR1006-152KL	1500	± 10	31	0.252	1.7	5.00	0.19	0.45
SDR1006-182KL	1800	± 10	31	0.252	1.6	6.80	0.17	0.38
SDR1006-222KL	2200	± 10	31	0.252	1.5	7.60	0.16	0.36
SDR1006-272KL	2700	± 10	32	0.252	1.4	11.60	0.14	0.33
SDR1006-332KL	3300	± 10	32	0.252	1.3	13.50	0.12	0.30
SDR1006-392KL	3900	± 10	32	0.252	1.2	14.80	0.11	0.28
SDR1006-472KL	4700	± 10	32	0.252	0.8	18.00	0.10	0.24

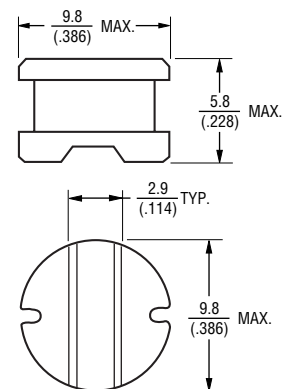
General Specifications

Test Frequency 1 KHz
 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.

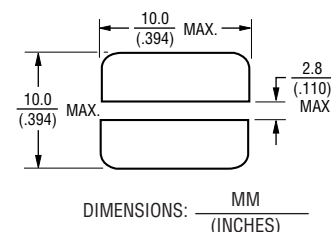
Materials

Core Ferrite DR core
 Wire Enamelled copper wire
 Terminal Ag/Ni/Sn
 Rated Current
 Ind. drop 10 % typ. at Isat
 Temperature Rise
 40 °C max. at rated I rms
 Packaging 800 pcs. per reel

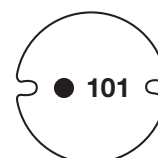
Product Dimensions



Recommended Layout



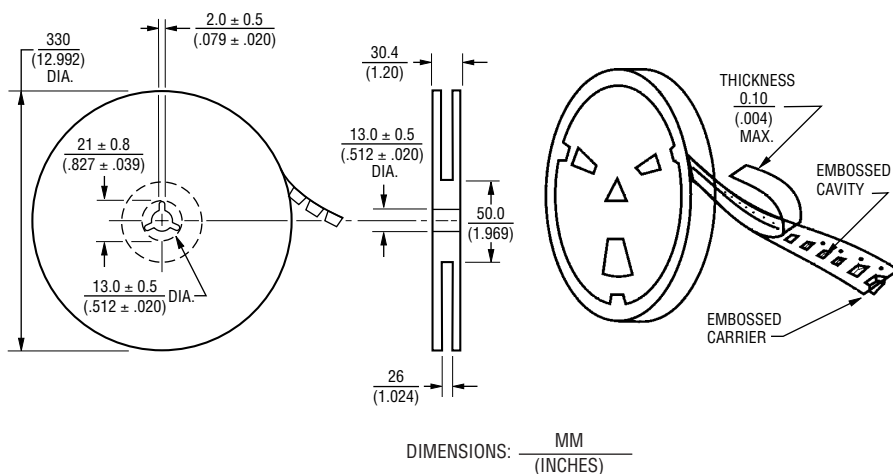
Typical Part Marking



SDR1006 Series - SMD Power Inductors

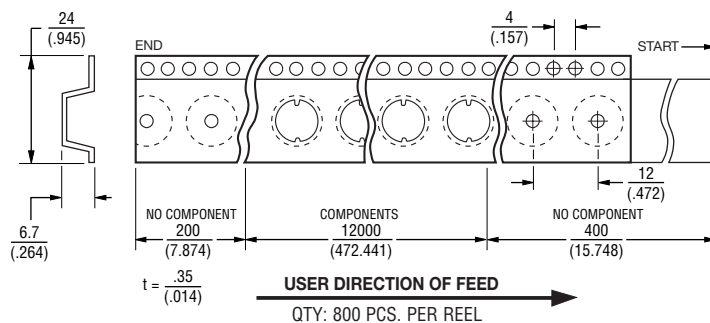
BOURNS®

Packaging Specifications

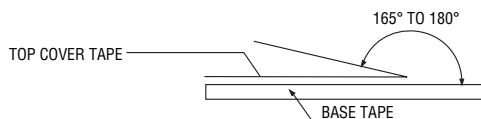


Materials

Paper
Plastics



Strength Of Cover Tape



The force for tearing off cover tape is 10 to 130 grams in the arrow direction.



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.