

Description

- 125°C maximum total temperature operation
- 3.1mm x 3.1mm x 1.4mm shielded drum core
- Ferrite core material
- Inductance range from 1.0uH to 330uH
- Current range from 2.59 Amps to 0.106 Amps
- Frequency range up to 4MHz



Applications

- Cellular phones, Digital cameras, CD players, PDA's
- Small LCD displays
- LED driver and LED flash circuits
- Hard disk drives
- Backlighting
- EL panel

Environmental Data

- Storage temperature range: -40°C to +125°C
- Operating temperature range: -40°C to +125°C (range is application specific)
- Solder reflow temperature: +260°C max. for 10 seconds maximum



Packaging

- Supplied in tape and reel packaging, 4100 per reel

Part Number	Rated Inductance (μH)	OCL (1) (μH)	Part Marking Designator	I _{rms} (2) Amperes	I _{sat} (3) Amperes	DCR (Ω) typ. @ 20°C	K-factor (4)
SD3114-1R0-R	1.0	1.16+/-30%	A	1.60	2.35	0.058	98
SD3114-1R5-R	1.5	1.44+/-30%	B	1.39	2.11	0.077	79
SD3114-2R2-R	2.2	2.12+/-30%	C	1.17	1.74	0.110	67
SD3114-3R3-R	3.3	3.36+/-30%	D	0.95	1.38	0.167	54
SD3114-4R7-R	4.7	4.90+/-30%	E	0.77	1.14	0.251	45
SD3114-6R8-R	6.8	6.72+/-30%	F	0.71	0.98	0.296	37
SD3114-8R2-R	8.2	8.10+/-30%	G	0.68	0.89	0.329	34
SD3114-100-R	10.0	10.4+/-30%	H	0.57	0.78	0.458	30
SD3114-150-R	15.0	14.9+/-20%	I	0.48	0.66	0.650	25
SD3114-220-R	22.0	22.5+/-20%	J	0.43	0.53	0.821	21
SD3114-330-R	33.0	33.1+/-20%	K	0.35	0.44	1.23	17
SD3114-470-R	47.0	47.5+/-20%	L	0.280	0.37	1.86	14
SD3114-680-R	68.0	68.6+/-20%	M	0.239	0.305	2.62	12
SD3114-820-R	82.0	81.8+/-20%	N	0.227	0.280	2.91	11
SD3114-101-R	100.0	101.1+/-20%	O	0.213	0.252	3.30	10
SD3114-151-R	150.0	149.0+/-20%	P	0.172	0.207	5.07	8
SD3114-221-R	220.0	220.9+/-20%	Q	0.140	0.170	7.67	6
SD3114-331-R	330.0	329.5+/-20%	R	0.113	0.139	11.78	5

(1) Open Circuit Inductance Test Parameters: 100kHz, 0.1V, 0.0Adc.

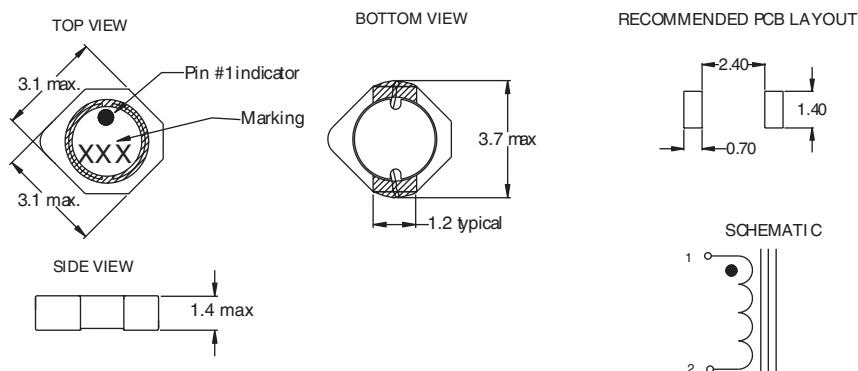
(2) I_{rms}: DC current for an approximate DT of 40°C without core loss. Derating is necessary for AC currents. PCB layout, trace thickness and width, air-flow, and proximity of other heat generating components will affect the temperature rise. It is recommended that the temperature of the part not exceed 125°C under worst case operating conditions verified in the end application.

(3) I_{sat} Amperes peak for approximately 30% rolloff (@20°C)

(4) K-factor: Used to determine B_{p-p} for core loss (see graph).

B_{p-p} = K*L*ΔI, B_{p-p}(mT), K: (K factor from table), L: (Inductance in uH), ΔI (Peak to peak ripple current in Amps).

Mechanical Diagrams

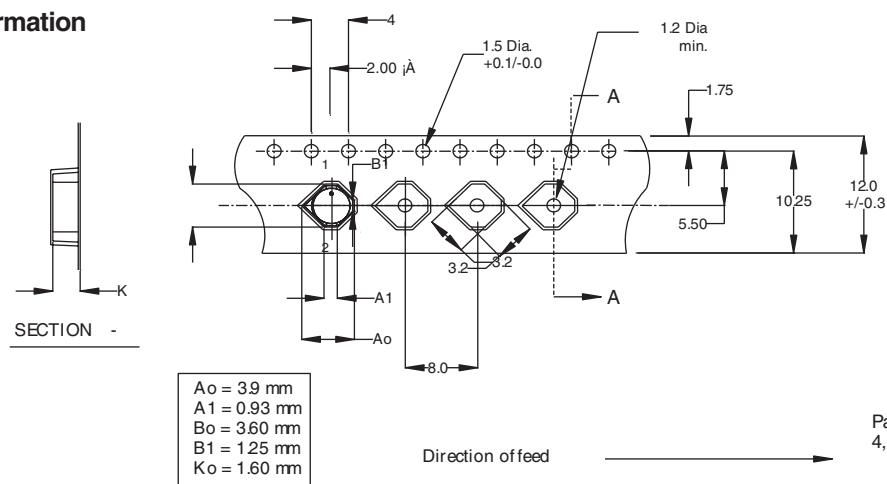


Dimensions are in millimeters.

Part Marking:

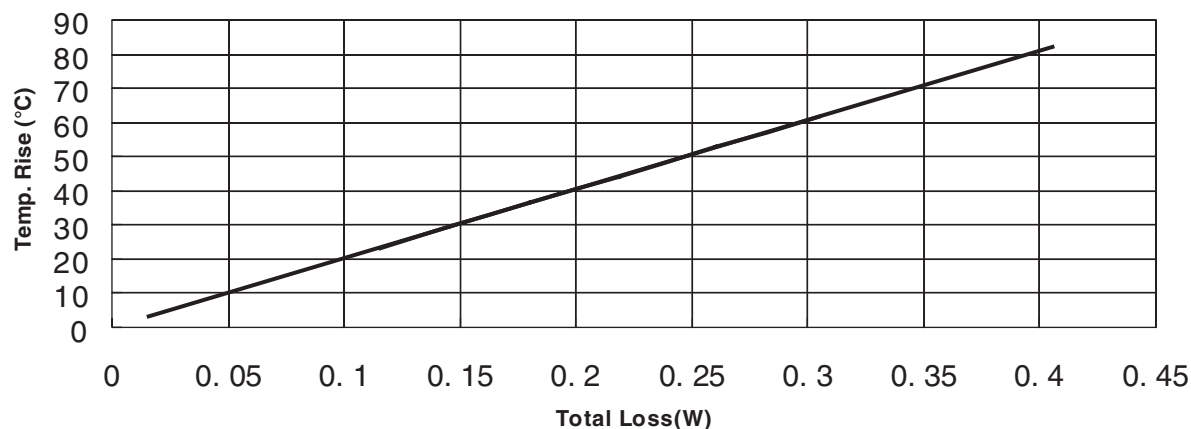
3 Digit Marking: (1st digit: Indicates inductance value per letter in Part Marking Designator); (2nd digit: Bi-weekly production date code); (3rd digit: Last digit of the year produced).

Packaging Information

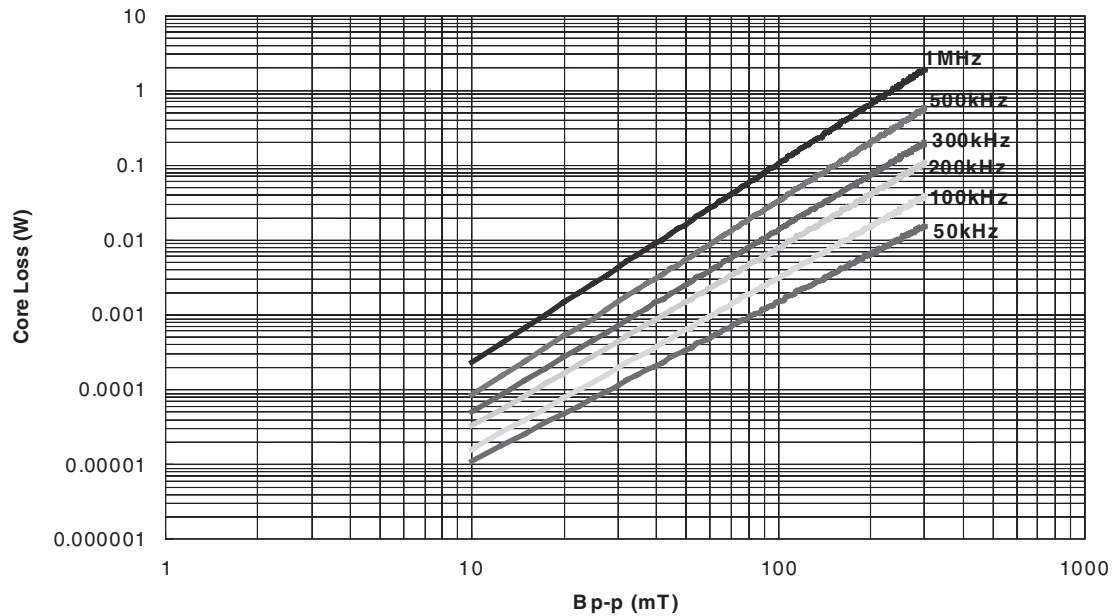


Parts packaged on 13" Diameter reel,
4,100 parts per reel.

DC Current vs. Temperature

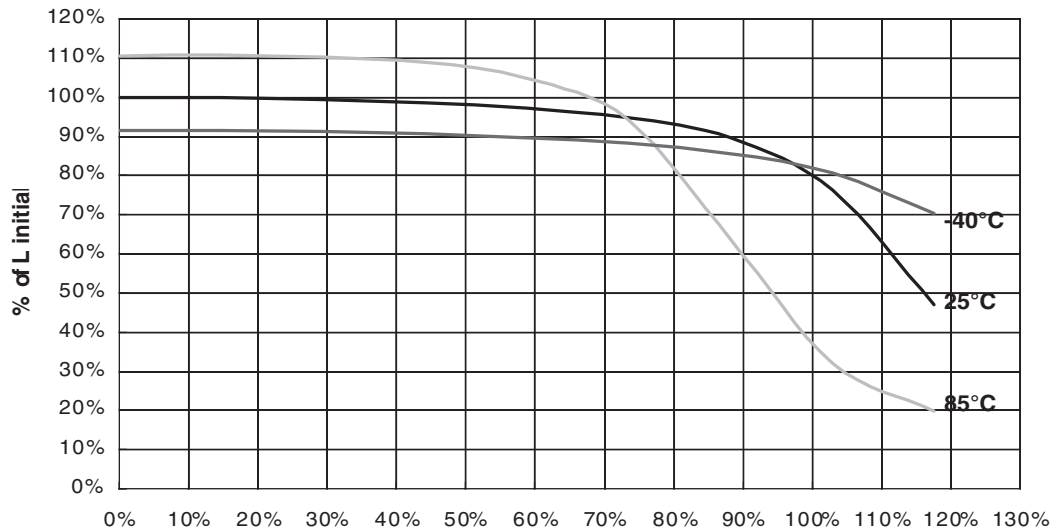


Core Loss



Inductance Characteristics

OCL vs. Isat



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9