



Low Profile Mini Spring™ Inductors



- Only 2 mm tall
- High Q over a wide range of frequencies
- Low DCR and excellent current handling capability

Designer's Kit C394 contains 10 samples each 5% part
Designer's Kit C394-2 contains 10 samples each 2% part

Terminations RoHS compliant tin-silver over copper. Other terminations available at additional cost.

Weight 48 – 130 g

Ambient temperature –40°C to +125°C with Irms current, +125°C to +140°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +140°C.
 Packaging: –40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

Temperature Coefficient of Inductance (TCL) +5 to +70 ppm/°C

Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)
 One per billion hours / one billion hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 1000/7" reel; 3500/13" reel Plastic tape: 2 mm wide, 0.23 mm thick, 8 mm pocket spacing, 2.2 mm pocket depth

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

Part number ¹	Turns	L ² (nH)	% tol ³	Q ² min	SRF min ⁴ (GHz)	DCR max ⁵ (mOhm)	Irms ⁶ (A)	Wt (mg)
1508-5N5_L_	3	5.5	5,2	115	5.0	2.6	4.0	52
1508-9N0_L_	4	9.0	5,2	120	4.0	3.4	4.0	65
1508-13N_L_	5	13.0	5,2	100	3.0	3.9	4.0	78
2508-16N_L_	7	16.0	5,2	110	3.0	5.2	4.0	110
2508-18N_L_	8	18.0	5,2	110	2.9	6.0	4.0	118
2508-23N_L_	9	23.0	5,2	110	2.6	6.8	4.0	133
2508-27N_L_	10	27.0	5,2	110	2.3	7.9	4.0	147

S-Parameter files
 ON OUR WEB SITE

SPICE models
 ON OUR WEB SITE

1. Specify **tolerance**, **termination** and **packaging** codes:

2508-27NJLC

Tolerance: G = 2% J = 5%

Termination: L = RoHS compliant tin-silver (96.5/3.5) over copper.

Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (1000 parts per full reel).

B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.

D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape. Factory order only, not stocked (3500 parts per full reel).

2. L and Q measured at 250 MHz, 0.1 Vrms, 0 A using an Agilent/HP 4291A impedance analyzer with an Agilent/HP 16193A test fixture.

3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.

4. SRF measured using an Agilent/HP 8753 network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture.

5. DCR measured using a micro-ohmmeter.

6. Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient.

7. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore +65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 404-1 Revised 10/03/11

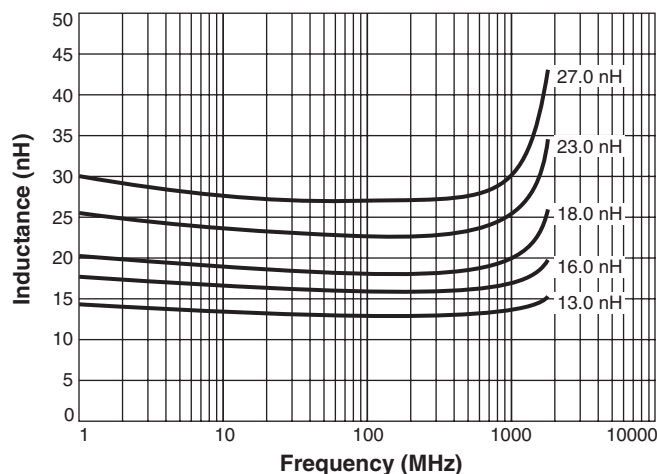
© Coilcraft Inc. 2011

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specifications subject to change without notice. Please check our web site for latest information.

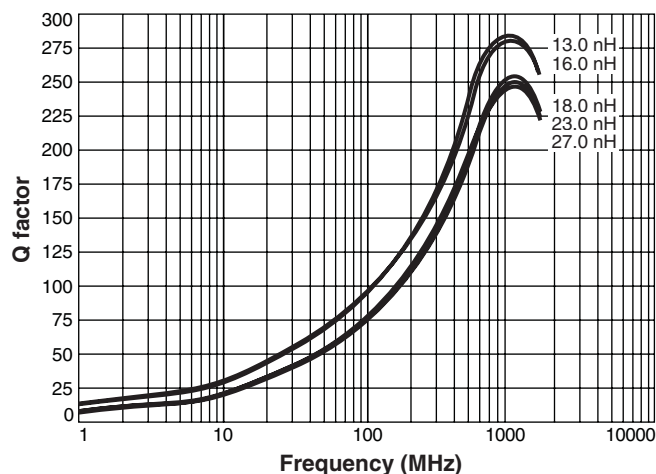


Low Profile Mini Spring™ Inductors

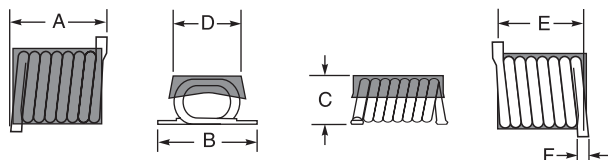
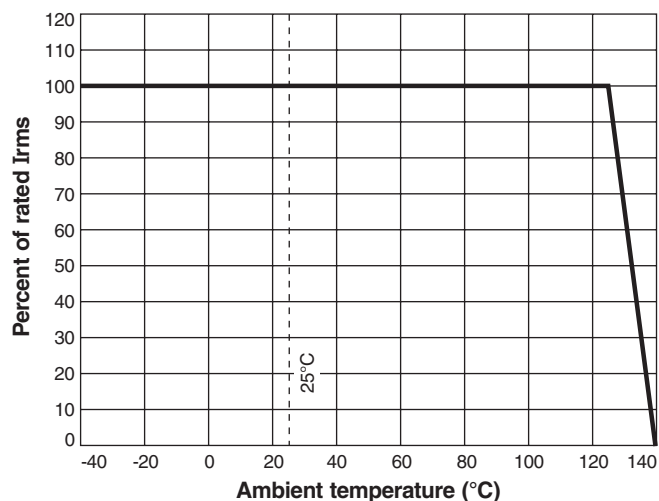
Typical L vs Frequency



Typical Q vs Frequency

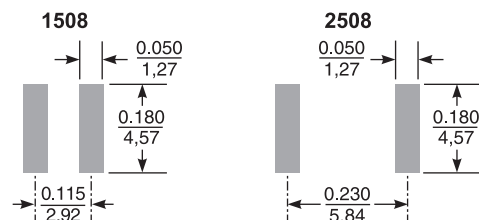


Irms Derating

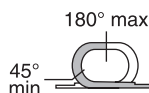


Size	A max	B max	C max	D	E	F max
1508	0.155 3,94	0.165 4,19	0.079 2,01	0.135 3,43	0.115 ±0.015 2,92 ±0,38	0.029 0,74
2508	0.270 6,86	0.165 4,19	0.079 2,01	0.135 3,43	0.230 ±0.015 5,84 ±0,38	0.029 0,74

Recommended Land Patterns



Strip Length



Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore +65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 404-2 Revised 12/05/08

© Coilcraft Inc. 2011

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specifications subject to change without notice. Please check our web site for latest information.

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