



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

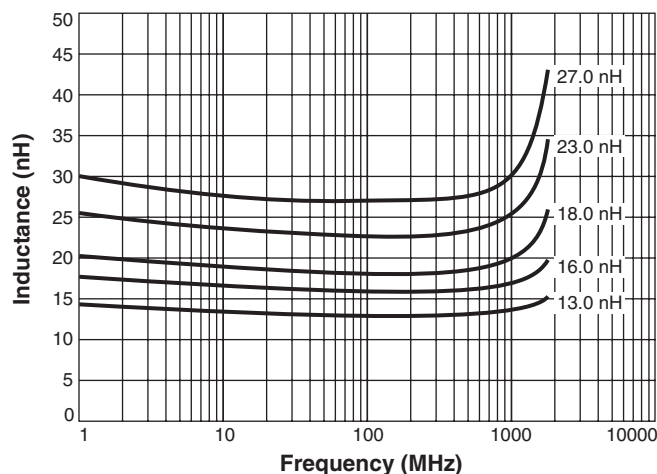
© Coilcraft Inc. 2011

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.

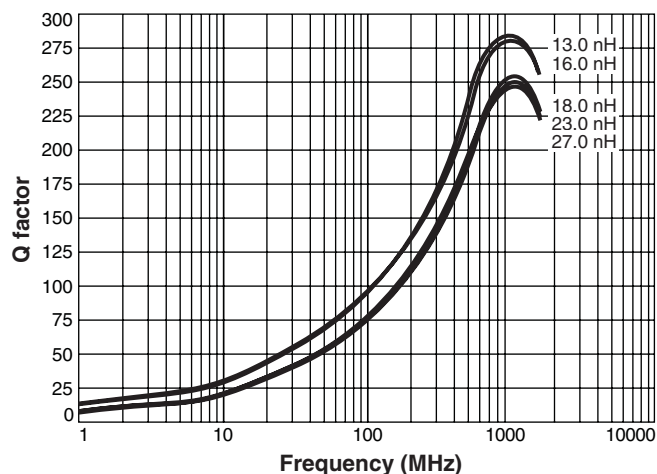


Low Profile Mini Spring™ Inductors

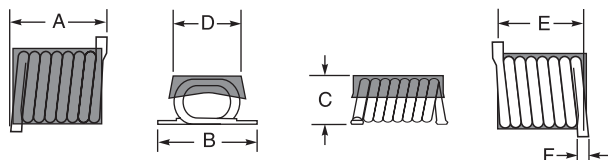
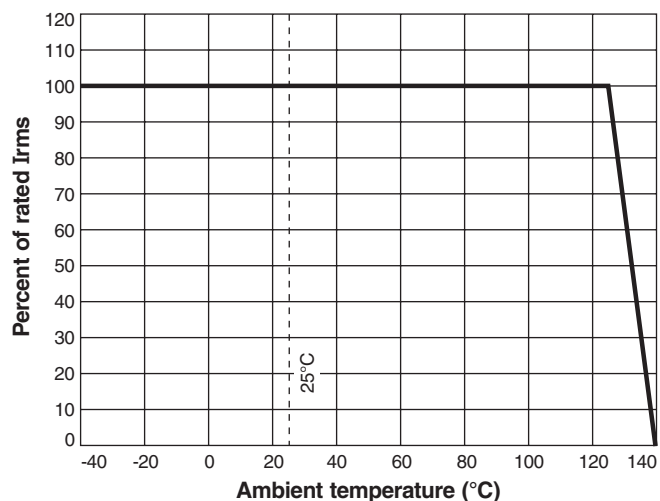
Typical L vs Frequency



Typical Q vs Frequency

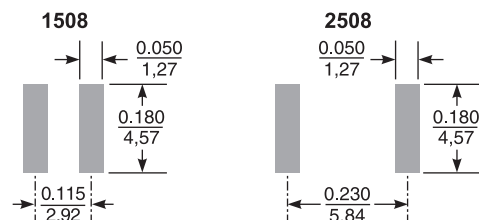


Irms Derating

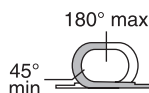


Size	A max	B max	C max	D	E	F max
1508	0.155 3,94	0.165 4,19	0.079 2,01	0.135 3,43	0.115 ±0.015 2,92 ±0,38	0.029 0,74
2508	0.270 6,86	0.165 4,19	0.079 2,01	0.135 3,43	0.230 ±0.015 5,84 ±0,38	0.029 0,74

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.



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.