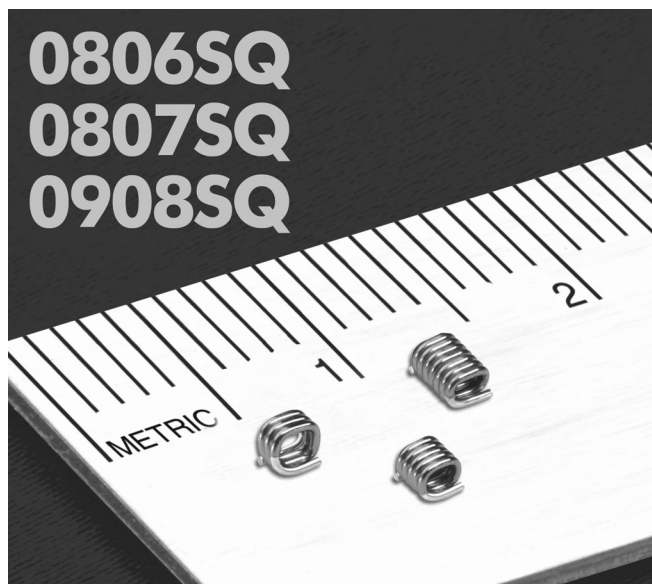




Square Air Core Inductors



- Excellent Q factors – up to 130
- Current handling as high as 4.4 Amps!
- 20 inductance values from 5.5 to 27 nH
- Flat top and bottom for reliable pick and place and mechanical stability
- All values available in 2% tolerance

Designer's Kit C424 contains 10 each of all 5% values;
Designer's Kit C424-2 contains 10 each of all 2% values

Environmental RoHS compliant, halogen free

Terminations RoHS compliant tin-silver over copper

Ambient temperature –40°C to +125°C with Irms current, +125°C to +145°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +125°C.
 Tape and reel 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)

Mean Time Between Failures (MTBF) 1 billion hours

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.

Part number ¹	Inductance ² (nH)	% tol ³	Q ⁴ typ	SRF typ ⁵ (GHz)	DCR max (mOhm)	Irms ⁶ (A)
0806SQ-5N5_L_	5.5	5,2	60	4.9	3.4	2.9
0806SQ-6N0_L_	6.0	5,2	64	5.2	6.0	2.9
0806SQ-8N9_L_	8.9	5,2	90	4.3	7.0	2.9
0806SQ-12N_L_	12.3	5,2	90	4.8	8.0	2.9
0806SQ-16N_L_	15.7	5,2	90	4.4	9.0	2.9
0806SQ-19N_L_	19.4	5,2	90	4.0	10.0	2.9
0807SQ-6N9_L_	6.9	5,2	100	4.6	6.0	2.7
0807SQ-10N_L_	10.2	5,2	100	4.0	7.0	2.7
0807SQ-11N_L_	11.2	5,2	90	3.6	6.3	2.7
0807SQ-14N_L_	13.7	5,2	100	4.3	8.0	2.7
0807SQ-17N_L_	17.0	5,2	100	4.0	9.0	2.7
0807SQ-22N_L_	22.0	5,2	100	3.5	10.0	2.7
0908SQ-8N1_L_	8.1	5,2	130	5.2	6.0	4.4
0908SQ-12N_L_	12.1	5,2	130	4.3	7.0	4.4
0908SQ-14N_L_	14.7	5,2	90	3.0	7.2	4.4
0908SQ-17N_L_	16.6	5,2	130	3.4	8.0	4.4
0908SQ-22N_L_	21.5	5,2	130	3.7	9.0	4.4
0908SQ-23N_L_	23.0	5,2	120	2.6	10.0	4.4
0908SQ-25N_L_	25.0	5,2	130	2.5	10.0	4.4
0908SQ-27N_L_	27.3	5,2	130	3.2	10.0	4.4

1. Please specify **tolerance, termination and packaging** codes:

0908SQ-27NGLC

Tolerance: **G** = 2%, **J** = 5% (Table shows stock tolerances in bold.)

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

Special order, added cost:

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

Packaging: **C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape.

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.

2. Inductance measured at 400 MHz, 0.1 Vrms, 0 A using an Agilent/HP 4287A LCR meter or equivalent with a Coilcraft CCF1166 test fixture and Coilcraft-provided correlation pieces.

3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.

4. Q measured at 400 MHz using an Agilent/HP 4291A impedance analyzer or equivalent.

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

6. Current that causes a 20°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 617-1 Revised 06/26/13

© Coilcraft Inc. 2013

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

COILCRAFT ACCURATE
PRECISION REPEATABLE
 MEASUREMENTS
 SEE WEB SITE **TEST FIXTURES**



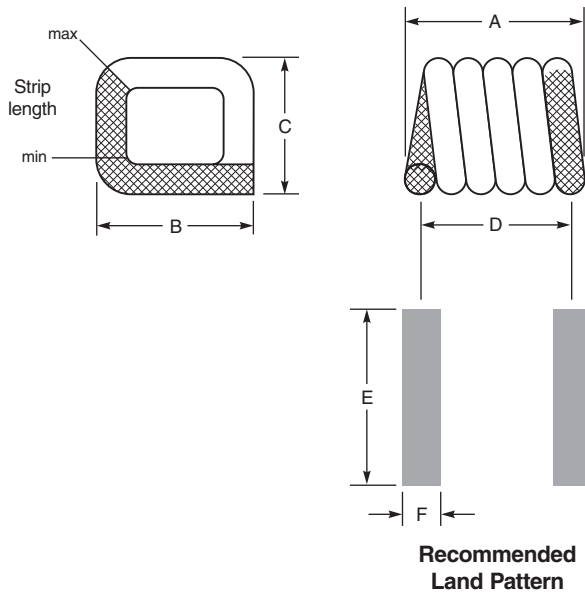
Square Air Coil Inductors

S-Parameter files

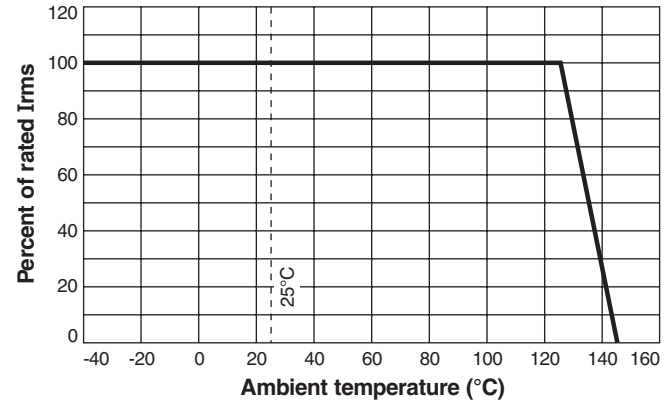
ON OUR WEB SITE

SPICE models

ON OUR WEB SITE



Irms Derating



Packaging 2000/7" reel; 7500/13" reel
Plastic tape: 12 mm wide, 0.254 mm thick, 4 mm pocket spacing

Part number	A	B	C	D	E	F	Weight (mg)	Tape pocket depth (mm)
0806SQ-5N5	1,346 ±0,102	1,829 ±0,254	1,397 ±0,102	0,962	2,6	0,51	9,9	1,42
0806SQ-6N0	1,295 ±0,102	1,829 ±0,254	1,397 ±0,102	1,02	2,6	0,51	8,5	1,42
0806SQ-8N9	1,626 ±0,152	1,829 ±0,254	1,397 ±0,102	1,32	2,6	0,51	10,8	1,55
0806SQ-12N	1,930 ±0,152	1,829 ±0,254	1,397 ±0,102	1,63	2,6	0,51	13,6	1,52
0806SQ-16N	2,286 ±0,152	1,829 ±0,254	1,397 ±0,102	1,96	2,6	0,51	16,1	1,50
0806SQ-19N	2,591 ±0,152	1,829 ±0,254	1,397 ±0,102	2,29	2,6	0,51	18,7	1,55
<hr/>								
0807SQ-6N9	1,295 ±0,102	1,829 ±0,254	1,524 ±0,254	1,02	2,6	0,51	9,1	1,60
0807SQ-10N	1,626 ±0,152	1,829 ±0,254	1,524 ±0,254	1,32	2,6	0,51	11,5	1,57
0807SQ-11N	1,549 ±0,152	1,829 ±0,254	1,524 ±0,254	1,24	2,6	0,51	11,5	1,55
0807SQ-14N	1,930 ±0,152	1,829 ±0,254	1,524 ±0,254	1,63	2,6	0,51	14,0	1,60
0807SQ-17N	2,286 ±0,152	1,829 ±0,254	1,524 ±0,254	1,96	2,6	0,51	16,8	1,68
0807SQ-22N	2,591 ±0,152	1,829 ±0,254	1,524 ±0,254	2,29	2,6	0,51	19,4	1,68
<hr/>								
0908SQ-8N1	1,473 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	1,12	2,8	0,64	12,8	2,01
0908SQ-12N	1,854 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	1,45	2,8	0,64	16,9	1,96
0908SQ-14N	1,549 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	1,24	2,8	0,64	13,5	1,52
0908SQ-17N	2,210 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	1,83	2,8	0,64	21,1	2,01
0908SQ-22N	2,565 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	2,18	2,8	0,64	24,7	1,98
0908SQ-23N	2,235 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	1,90	2,8	0,64	19,2	1,98
0908SQ-25N	2,972 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	2,57	2,8	0,64	27,6	2,01
0908SQ-27N	2,972 ±0,152	2,134 ±0,152	1,829 ±0,203	2,57	2,8	0,64	28,7	2,01

All dimensions are in 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 617-2 Revised 06/26/13

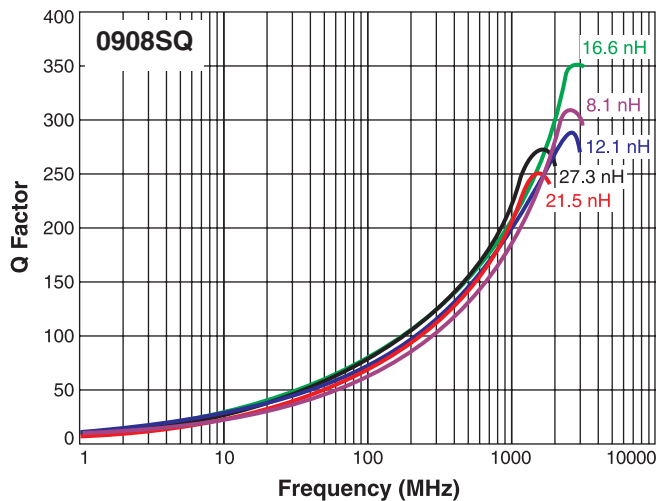
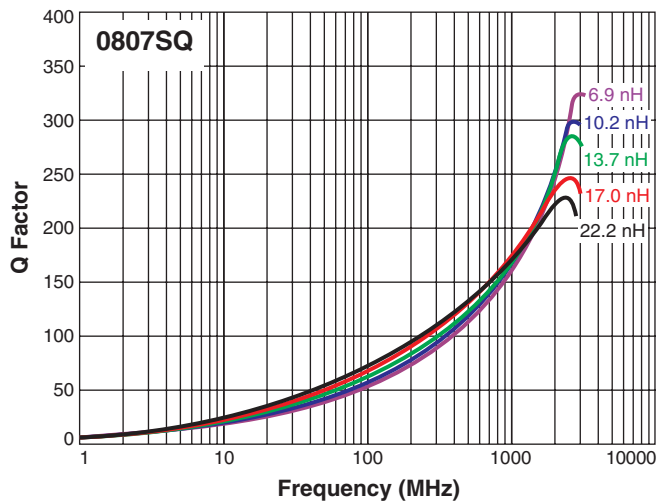
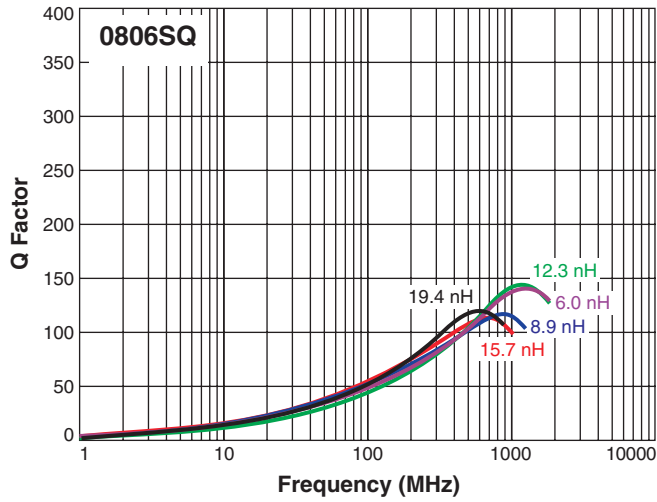
© Coilcraft Inc. 2013

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

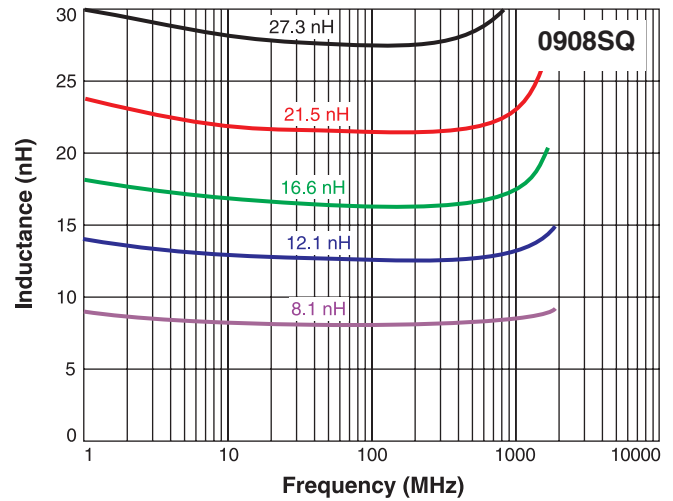
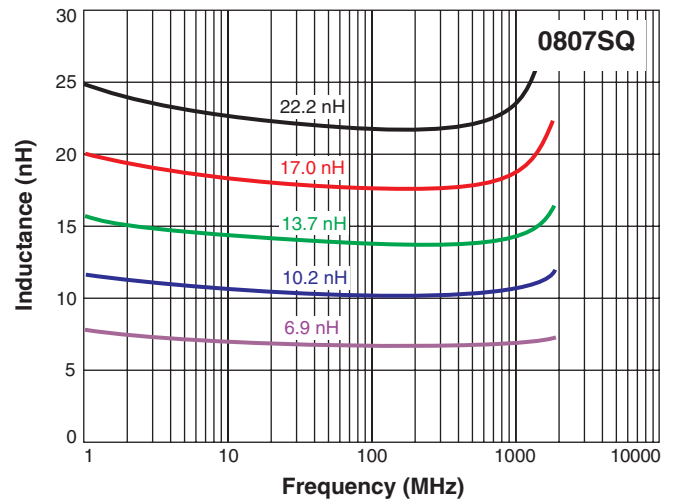
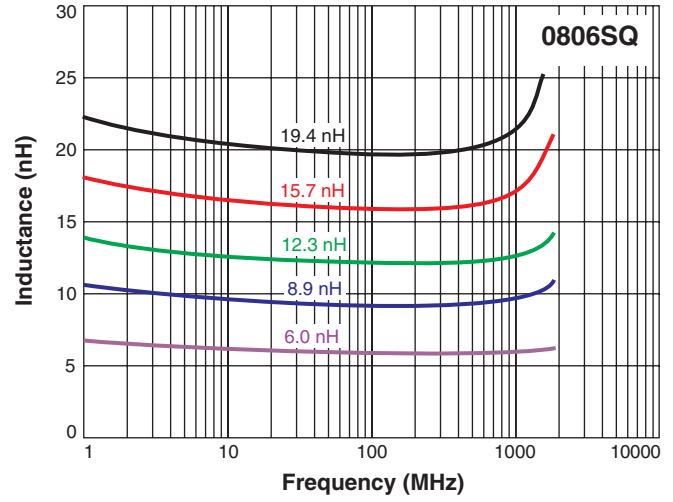


Square Air Coil Inductors

Typical Q vs Frequency



Typical L vs Frequency



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 617-2 Revised 06/26/13
 © Coilcraft Inc. 2013
 This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check 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.