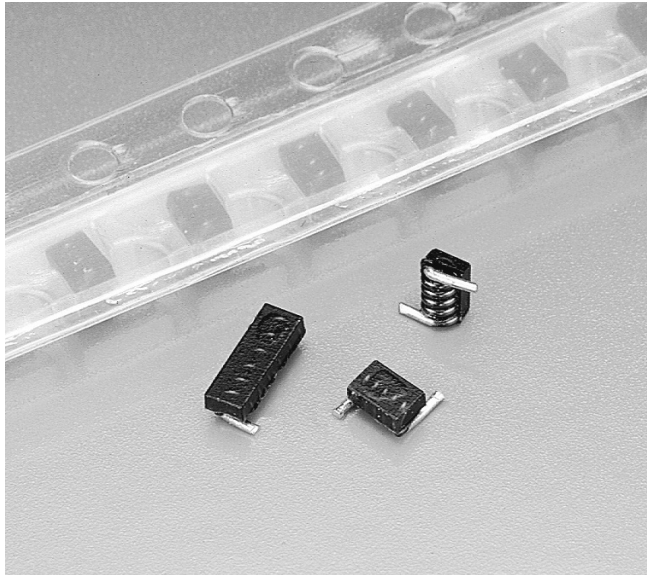


Micro Spring™ Air Core Inductors



- Small air core inductors feature high Q and tight tolerances
- Acrylic jacket provides a flat top for pick and place
- Solder coated leads ensure reliable soldering

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

Weight 0906: 10–12mg; 1606: 18 – 27 mg

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. 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)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

One per billion hours / one billion hours, calculated per Telcordia SR-332

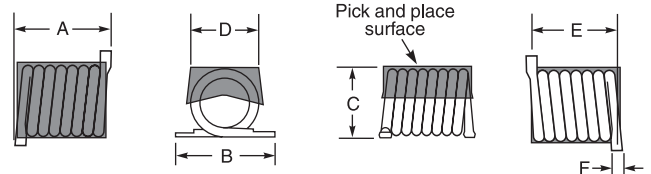
Packaging 0906: 500 per 7" reel Plastic tape: 8 mm wide,

0.3 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.5 mm pocket depth

1606: 500 per 7" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.3 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.6 mm pocket depth

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

Part number ¹	Turns	L ² (nH)	Percent tol ³	Q ⁴ min	SRF min ⁵ (GHz)	DCR max ⁶ (mOhm)	Irms ⁷ (A)
0906-2_L	2	1.65	10,5	100	10.0	4.0	1.6
0906-3_L	3	2.55	5,2,1	100	8.2	5.0	1.6
0906-4_L	4	3.85	5,2,1	100	7.5	6.0	1.6
0906-5_L	5	5.40	5,2,1	100	7.0	8.0	1.6
1606-6_L	6	5.60	5,2,1	100	6.5	9.0	1.6
1606-7_L	7	7.15	5,2,1	100	6.0	10	1.6
1606-8_L	8	8.80	5,2,1	100	6.0	12	1.6
1606-9_L	9	9.85	5,2,1	100	5.2	13	1.6
1606-10_L	10	12.55	5,2,1	100	4.6	14	1.6



Size	A max	B max	C max	D	E	F max
0906	0.095 2,41	0.135 3,43	0.060 1,52	0.055 ±0.010 1,40 ±0,25	0.072 ±0.010 1,83 ±0,25	0.020 0,51
1606	0.165 4,19	0.135 3,43	0.062 1,58	0.055 ±0.010 1,40 ±0,25	0.144 ±0.012 3,66 ±0,30	0.020 0,51

1. When ordering, specify **tolerance, termination and packaging** codes:

1606-10GLC

Tolerance: F = 1% G = 2% J = 5% K = 10% (Table shows stock tolerances in bold.)

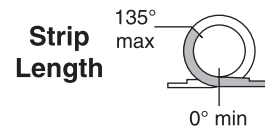
Termination: L = RoHS compliant tin-silver (96.5/3.5) over copper. Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape, 500 parts per full reel.

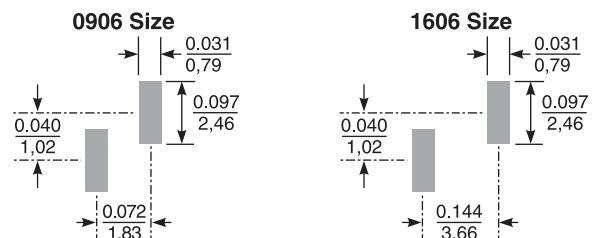
B = Less than full reel. In tape, but not machine-ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.

- Inductance measured at 800 MHz using Agilent/HP 4286 or equivalent with a Coilcraft SMD-A fixture and correlation.
- Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.
- Q measured at 800 MHz using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193A test fixture or equivalents.
- SRF measured using an Agilent/HP 8720D or equivalent with a Coilcraft SMD-D fixture.
- DCR tested on the Cambridge Technology Model 510 Micro-ohmmeter or equivalent.
- Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient.
- Electrical specifications at 25°C.

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



Recommended Land Patterns



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



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

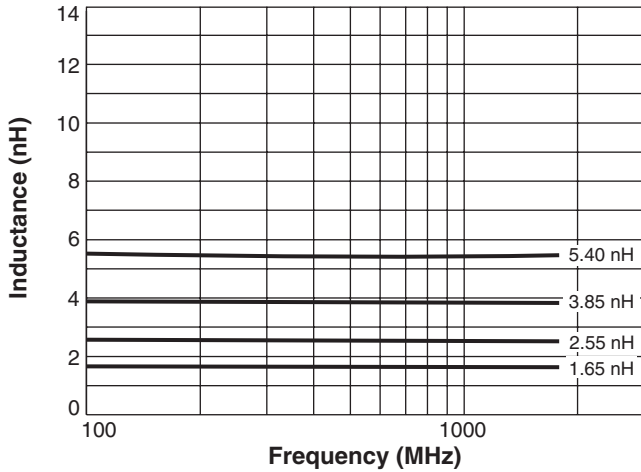
Document 163-1 Revised 03/19/13
 © Coilcraft Inc. 2013
 This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

Designer's Kit C308 contains 12 each of all values.
 Designer's Kit C308-2 contains 12 each of all 2% values.

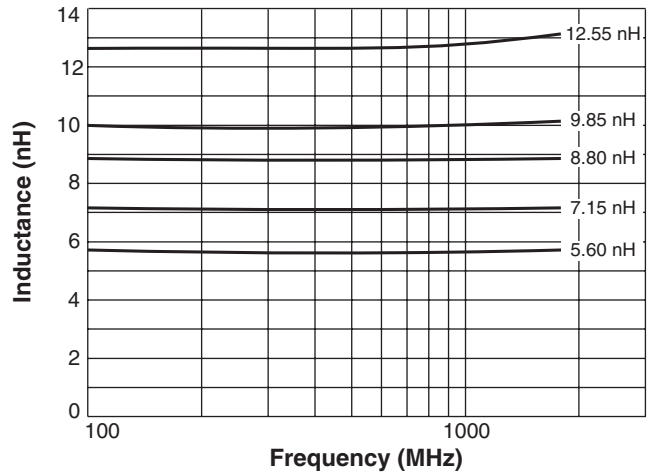


Micro Spring™ Air Core Inductors

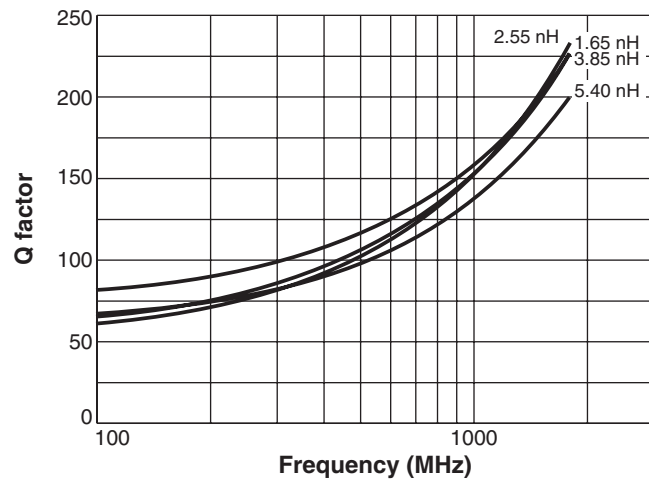
Typical L vs Frequency – 0906 Series



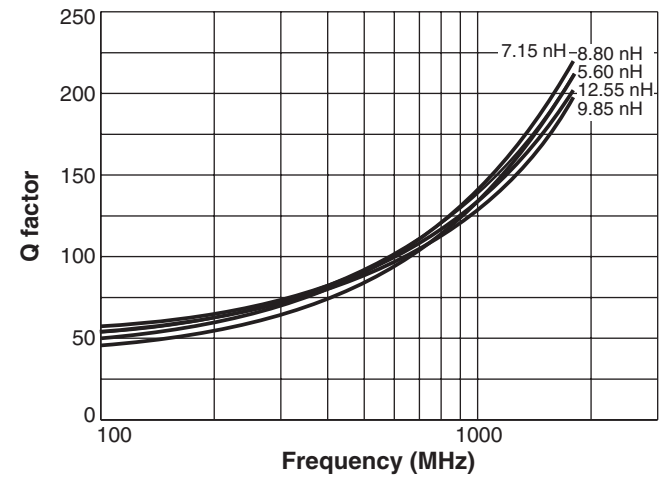
Typical L vs Frequency – 1606 Series



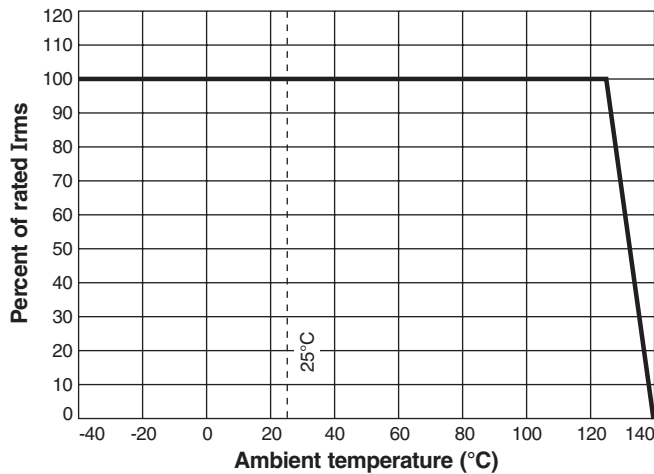
Typical Q vs Frequency – 0906 Series



Typical Q vs Frequency – 1606 Series



Typical Irms Derating



S-Parameter files
ON OUR WEB SITE

SPICE models
ON OUR WEB SITE



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 163-2 Revised 03/19/13
 © 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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331