



Chip Inductors - 0604HQ (1610)

- Combines the exceptionally high Q of an air core inductor with the rugged construction of a ceramic body component.
- Provides intermediate inductance values not available in Coilcraft's 0603, 0402 or 0906 product families

Request free evaluation samples by contacting Coilcraft or visiting www.coilcraft.com.

Part number ¹	Inductance ² (nH)	Percent tolerance ³	Q min ⁴	900 MHz		1.7 GHz		SRF min ⁵ (GHz)	DCR max ⁶ (Ohms)	Irms ⁷ (A)	Color code
				L typ	Q typ	L typ	Q typ				
0604HQ-1N1XJL_	1.15	5	25	1.2	40	1.2	136	12.3	0.021	3.0	Black
0604HQ-2N6XJL_	2.6	5	45	2.6	78	2.6	163	9.3	0.026	2.0	Brown
0604HQ-4N5XJL_	4.5	5	50	4.5	103	4.7	155	5.8	0.032	1.8	Red
0604HQ-5N0XJL_	5.0	5	60	4.9	106	5.2	178	5.3	0.032	1.6	Orange
0604HQ-6N8XJL_	6.8	5	60	6.9	101	7.4	172	4.7	0.035	1.8	Yellow
0604HQ-7N6XJL_	7.6	5	60	7.4	109	7.9	137	4.4	0.035	1.5	Green
0604HQ-10NXJL_	10.4	5	60	10.6	103	11.5	160	4.1	0.037	1.5	Blue

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

0604HQ-10NXJLC

Termination: **L** = RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit.
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 (2000 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.

2. Inductance measured at 500 MHz using a Coilcraft SMD-A fixture in an Agilent/HP 4286 impedance analyzer with Coilcraft-provided correlation pieces.
3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.
4. Q measured at 500 MHz using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193 test fixture.
5. For SRF less than 6 GHz, measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture. For SRF greater than 6 GHz, measured using an Agilent/HP 8722ES network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture.
6. DCR measured on a Cambridge Technology micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.
7. Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient.
8. Electrical specifications at 25°C.
9. Temperature coefficient of inductance: +25 to +125 ppm/°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Designer's Kit C351 contains 10 each of all values

Core material Ceramic

Terminations RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit.
Other terminations available at additional cost.

Weight 4.6 – 5.6 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.
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) +25 to +126 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

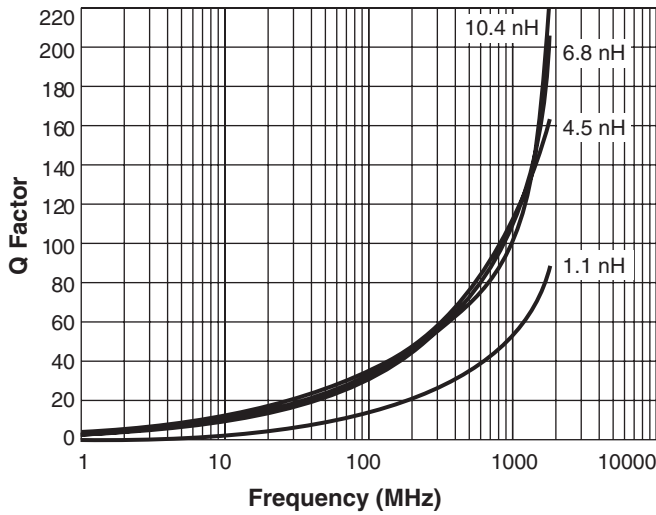
Packaging 2000 per 7" reel; Plastic tape: 8 mm wide, 0.23 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.27 mm pocket depth

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

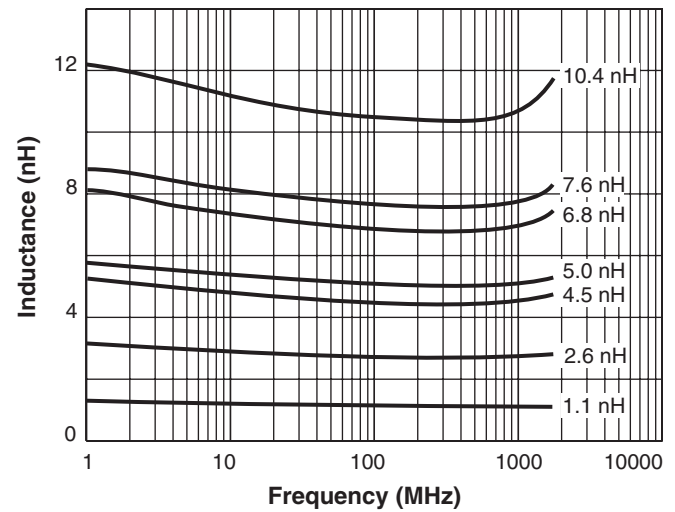


0604HQ Series (1610)

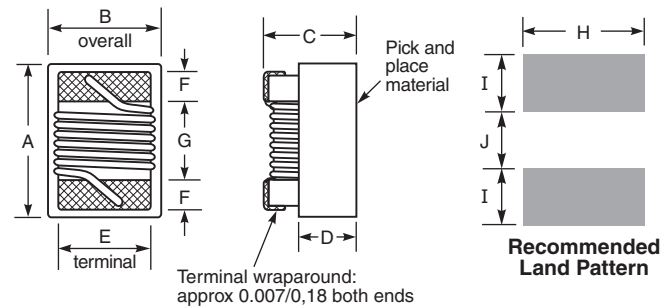
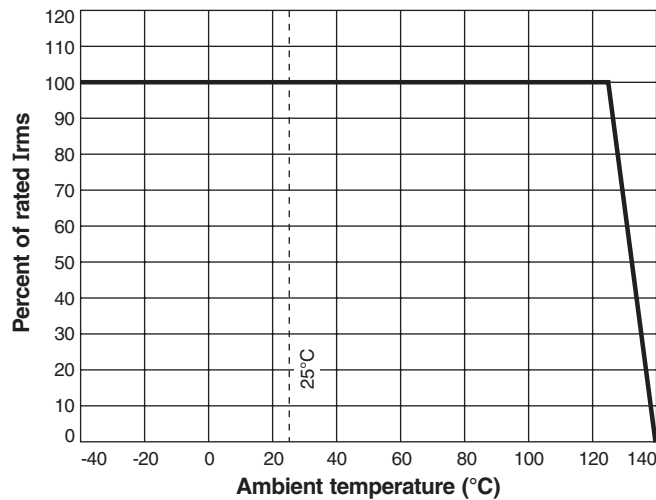
Typical Q vs Frequency



Typical L vs Frequency



Irms Derating



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
max	max	max	ref						
0.073	0.054	0.047	0.025	0.040	0.013	0.034	0.053	0.025	0.025
1,85	1,37	1,19	0,64	1,02	0,33	0,86	1,35	0,63	0,63

Note: Height dimension (C) is before optional solder application. For maximum height dimension including solder, add 0.006 in / 0,152 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 285-2 Revised 01/18/12

© Coilcraft Inc. 2012

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru