



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

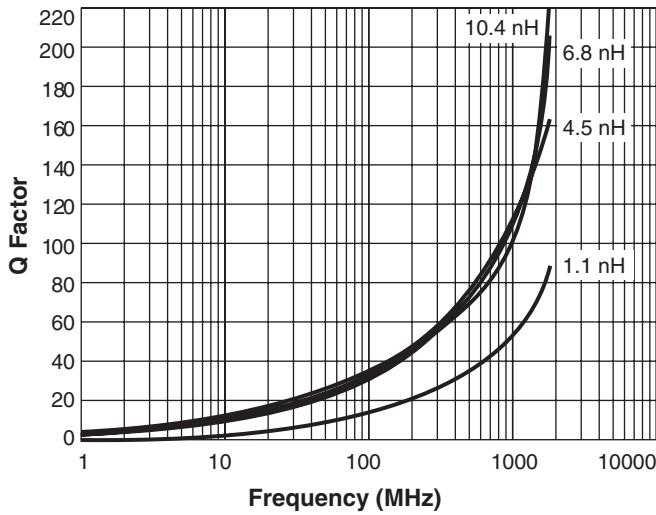
Packaging 2000 per 7" reel; Plastic tape: 8 mm wide, 0.23 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.27 mm pocket depth

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

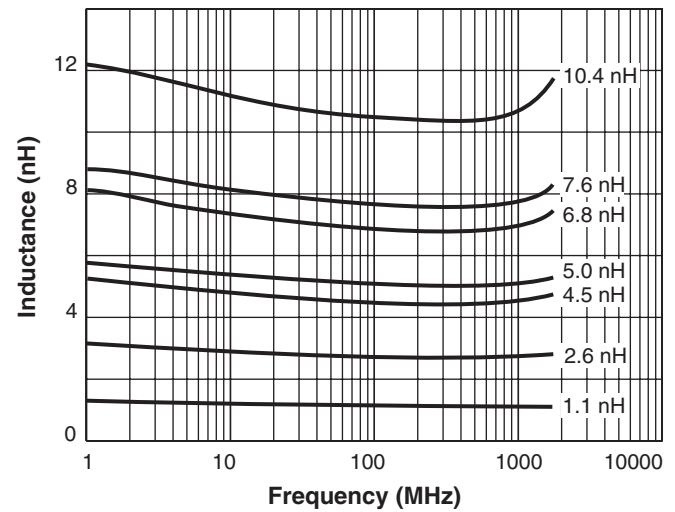


0604HQ Series (1610)

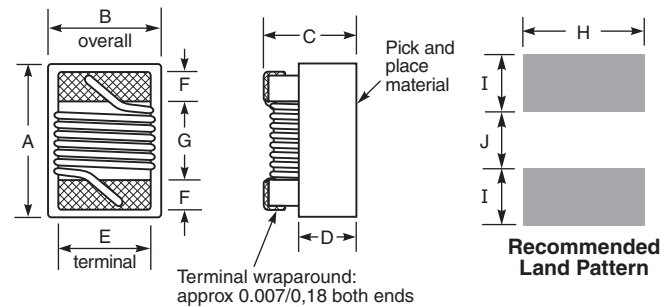
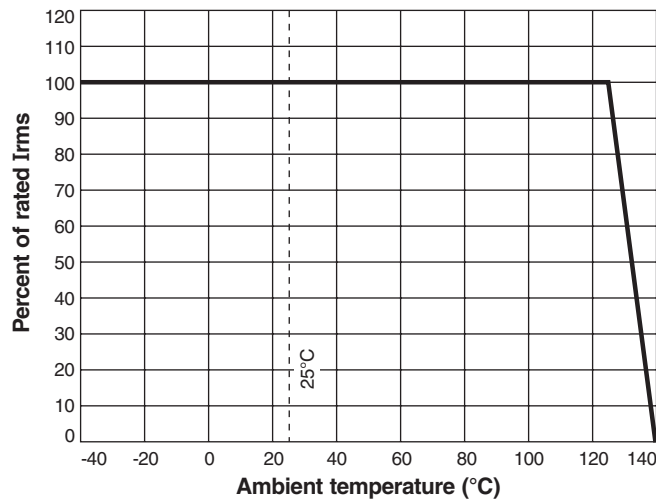
Typical Q vs Frequency



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.

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