



Chip Inductors - 0403HQ (1008)

- Very high Q factors and excellent current handling
- Intermediate L values not found in other series

Part number ¹	Inductance ² (nH)	Percent tolerance	Q min ³	900 MHz		1.7 GHz		SRF typ ⁴ (GHz)	DCR max ⁵ (Ohms)	Irms ⁶ (A)
				L typ	Q typ	L typ	Q typ			
0403HQ-1N9XJL_	1.9	5	40	1.9	62	1.9	94	11.84	0.012	2.2
0403HQ-2N1XJL_	2.1	5	35	2.1	56	2.1	88	12.40	0.019	1.8
0403HQ-3N4XJL_	3.4	5	40	3.4	66	3.5	96	8.97	0.016	1.9
0403HQ-3N7XJL_	3.7	5	40	3.7	64	3.8	95	8.65	0.018	1.8
0403HQ-5N5XJL_	5.5	5	40	5.5	62	5.7	93	8.60	0.022	1.5
0403HQ-6N6XJL_	6.6	5	40	6.6	60	6.9	92	7.30	0.046	1.1
0403HQ-8N2XJL_	8.2	5	40	8.2	63	8.5	92	6.73	0.040	1.2
0403HQ-9N0XJL_	9.0	5	40	9.1	66	9.5	90	6.85	0.055	1.0
0403HQ-12NXJL_	12	5	40	12.1	60	12.7	90	5.82	0.065	0.80
0403HQ-15NXJL_	15	5	35	15.2	60	16.0	90	5.82	0.188	0.50
0403HQ-18NXJL_	18	5	35	18.2	62	19.6	93	5.15	0.185	0.50

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

0403HQ-18NXJLW

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: W = 7" machine-ready reel. EIA-481 punched paper
tape (2000 parts per full reel).

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

- Inductance measured at 500 MHz using a Coilcraft SMD-F fixture in an Agilent/HP 4286 impedance analyzer with Coilcraft-provided correlation pieces.
- Q measured at 500 MHz using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193 test fixture.
- SRF measured using an Agilent/HP 8722ES network analyzer and a test fixture with a 0.017" air gap.
- DCR measured on a micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.
- Current that causes a 30°C temperature rise from 25°C ambient. See Qualification Standards section for environmental and test data. Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Designer's Kit C371 contains 20 of each value

Core material Ceramic

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

Weight 1.29 – 1.60 mg

Ambient temperature -40°C to +125°C with Irms current, +125°C to +155°C with derated current

Storage temperature Component: -40°C to +155°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 +125 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

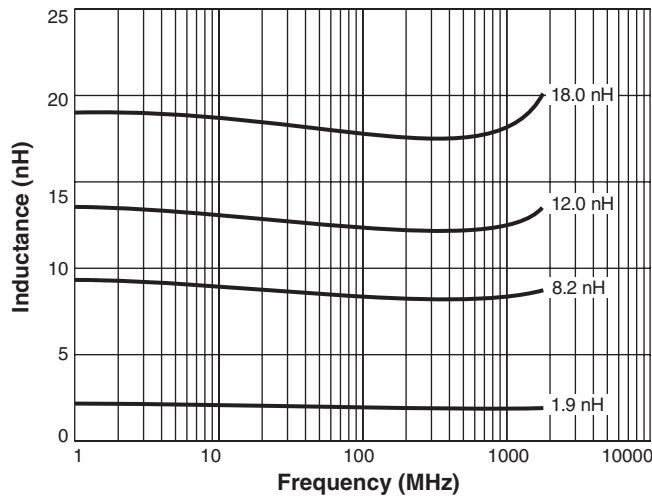
Packaging 2000 per 7" reel; 7500 per 13" reel;
Paper tape: 8 mm wide, 1.0 mm thick, 4 mm pocket spacing,

PCB washing Only pure water or alcohol recommended



0403HQ Series (1008)

Typical L vs Frequency



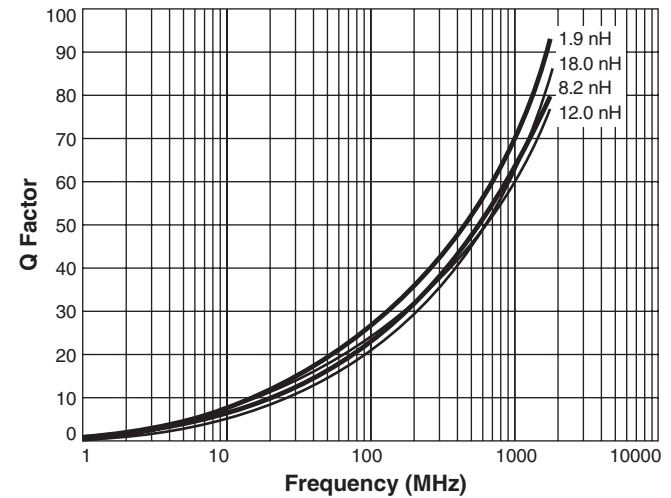
S-Parameter files

ON OUR WEB SITE

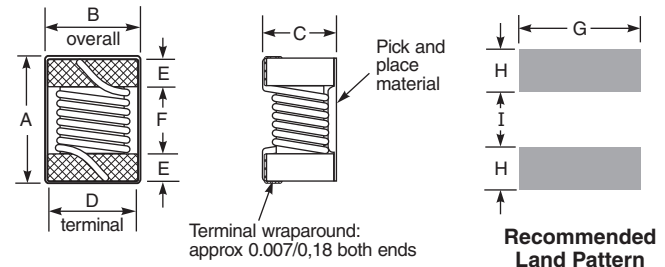
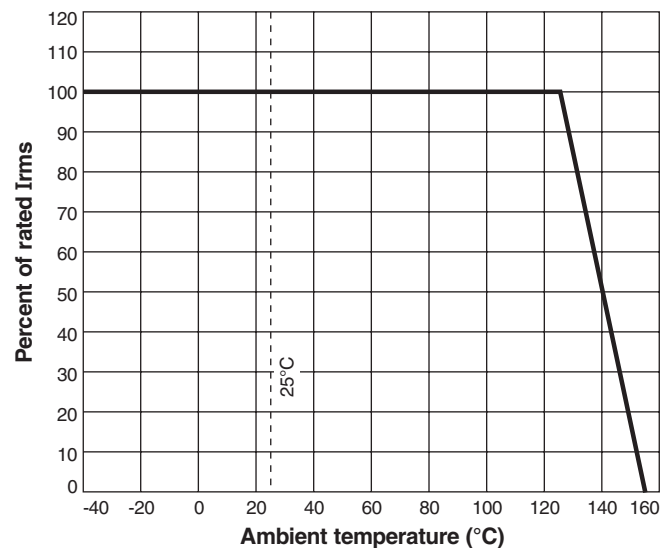
SPICE models

ON OUR WEB SITE

Typical Q vs Frequency



Irms Derating



A	B	C	D	E	F	G	H	I	
max	max	max							inches
0.047	0.034	0.028	0.030	0.009	0.022	0.040	0.014	0.018	
1,19	0,86	0,71	0,76	0,23	0,56	1,02	0,36	0,46	mm

Note: Height dimension (C) is before optional solder application. For maximum height dimension including solder, add 0.006 in / 0,152 mm.



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.