



Chip Inductors – 1008CT (2520)

The 0.055" profile makes these parts ideal for low clearance applications. Their simple construction ensures high reliability and stability, and they feature much higher

SRF values than ferrite alternatives. For free evaluation samples, visit www.coilcraft.com or contact Coilcraft.

Part number ¹	Inductance ² (nH)	Percent ³ tolerance	Q min ⁴	SRF min ⁵ (MHz)	DCR max ⁶ (Ohms)	Irms ⁷ (mA)
1008CT-040X_L_	4.7 @ 50 MHz	5	28 @ 500 MHz	7500	0.15	600
1008CT-080X_L_	8.2 @ 50 MHz	5,2	40 @ 500 MHz	5000	0.22	600
1008CT-100X_L_	10 @ 50 MHz	5	40 @ 500 MHz	2700	0.25	600
1008CT-150X_L_	15 @ 50 MHz	5,2	40 @ 500 MHz	3000	0.22	600
1008CT-200X_L_	20 @ 50 MHz	5,2	50 @ 500 MHz	2400	0.33	600
1008CT-300X_L_	30 @ 50 MHz	5,2	50 @ 500 MHz	2400	0.38	600
1008CT-400X_L_	40 @ 50 MHz	5,2	60 @ 500 MHz	2000	0.43	600
1008CT-500X_L_	50 @ 50 MHz	5,2	60 @ 500 MHz	1900	0.48	600
1008CT-600X_L_	60 @ 50 MHz	5,2,1	60 @ 500 MHz	1800	0.52	600
1008CT-700X_L_	70 @ 50 MHz	5,2,1	60 @ 500 MHz	1700	0.55	510
1008CT-800X_L_	80 @ 50 MHz	5,2,1	60 @ 500 MHz	1400	0.56	510
1008CT-900X_L_	90 @ 50 MHz	5,2	65 @ 500 MHz	1400	0.61	500
1008CT-101X_L_	100 @ 50 MHz	5,2	60 @ 500 MHz	1000	0.63	480

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

1008CT-101XJLC

Tolerance: F = 1% G = 2% J = 5%

(Table shows stock tolerances in bold.)

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

E = Halogen free component. RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit terminations.

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.

D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (7500 parts per full reel).

2. Inductance measured using a Coilcraft SMD-A fixture in an Agilent/HP 4286A impedance analyzer with Coilcraft-provided correlation pieces.

3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.

4. Q measured at using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193 test fixture.

5. SRF measured using an Agilent/HP 8720D network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture.

6. DCR measured on a Cambridge Technology micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF840 test fixture.

7. Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient.

8. Electrical specifications at 25°C.

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

Core material Ceramic

Environmental RoHS compliant, halogen free optional

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

Weight 17.8–17.8 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) +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 2000/7" reel; 7500/13" reel Plastic tape: 8 mm wide, 0.3 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.6 mm pocket depth

PCB washing Only pure water or alcohol recommended



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 102-1 Revised 01/18/12

© Coilcraft Inc. 2012

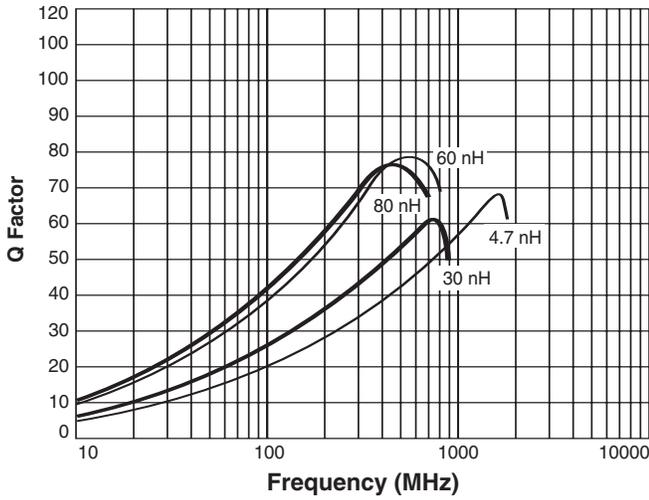
This product may not be used in medical of high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check out web site for latest information.

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



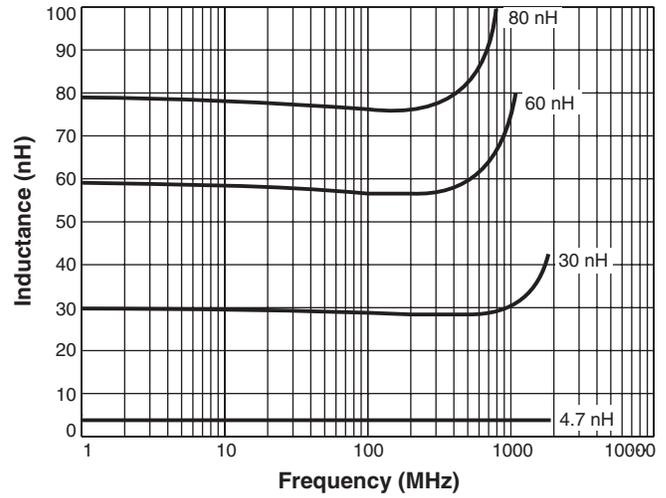
1008CT Series (2520)

Typical Q vs Frequency

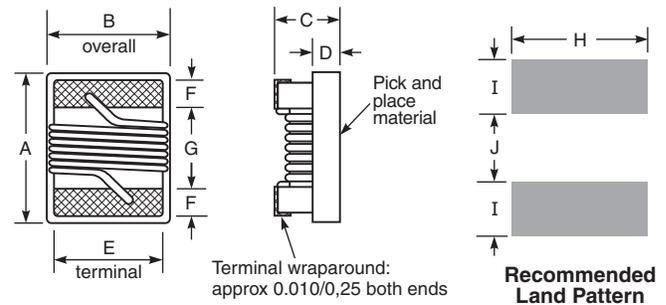
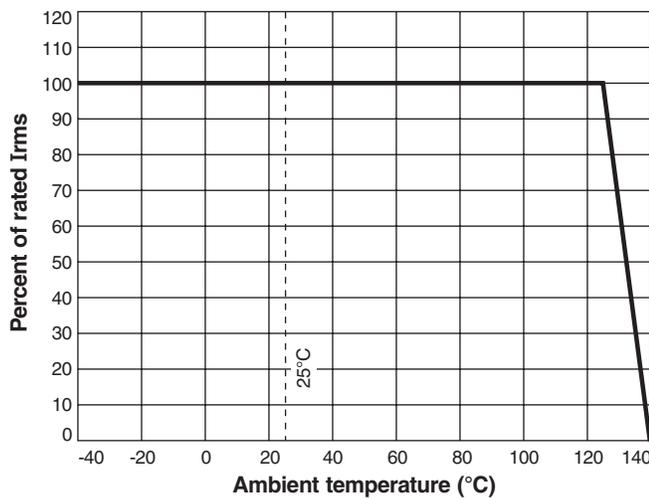


S-Parameter files
ON OUR WEB SITE
SPICE models
ON OUR WEB SITE

Typical L vs Frequency



Irms Derating



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
max	max	max	ref						
0.115	0.110	0.050	0.020	0.080	0.020	0.060	0.100	0.040	0.050
2,92	2,79	1,27	0,51	2,03	0,51	1,52	2,54	1,02	1,27

Note: Height dimension (C) is before optional solder application. For maximum height dimension including solder, add 0.006 in / 0,152 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 102-2 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 «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.