



Chip Inductors – 0805LS (2012)

These ferrite core surface mount inductors have lower DCR and higher current ratings than our 0805CS Series. They come in inductance values from 0.078 to 27 μ H.

Coilcraft **Designer's Kit C354** contains samples of all 5% inductance tolerance parts. To order, contact Coilcraft or visit <http://order.coilcraft.com> to purchase on-line.

Part number ¹	Inductance ² (μ H)	Percent tolerance	Q min ³	SRF min ⁴ (MHz)	DCR max ⁵ (Ohms)	Irms ⁶ (A)	Color code
0805LS-78NX_L_	0.078 @ 7.9 MHz	5,2	19 @ 7.9 MHz	1440	0.042	2.0	Black
0805LS-111X_L_	0.110 @ 7.9 MHz	5,2	19 @ 7.9 MHz	1200	0.05	2.0	Brown
0805LS-471X_L_	0.470 @ 7.9 MHz	5,2	19 @ 7.9 MHz	500	0.31	0.720	Red
0805LS-681X_L_	0.680 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	400	0.46	0.590	Orange
0805LS-102X_L_	1.0 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	340	0.69	0.500	Yellow
0805LS-122X_L_	1.2 @ 7.9 MHz	5,2	15 @ 7.9 MHz	280	1.20	0.400	Brown
0805LS-152X_L_	1.5 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	275	1.03	0.490	Green
0805LS-182X_L_	1.8 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	246	1.15	0.410	Blue
0805LS-222X_L_	2.2 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	106	1.28	0.365	Brown
0805LS-272X_L_	2.7 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	105	1.48	0.350	Violet
0805LS-332X_L_	3.3 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	83	1.57	0.330	Gray
0805LS-392X_L_	3.9 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	52	1.70	0.300	White
0805LS-472X_L_	4.7 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	50	1.87	0.280	Black
0805LS-682X_L_	6.8 @ 7.9 MHz	5,2	20 @ 7.9 MHz	35	2.25	0.260	Brown
0805LS-822X_L_	8.2 @ 2.5 MHz	5,2	18 @ 2.5 MHz	27	2.55	0.250	Red
0805LS-103X_L_	10.0 @ 2.5 MHz	5,2	18 @ 2.5 MHz	21	3.45	0.200	Orange
0805LS-153X_L_	15.0 @ 2.5 MHz	5,2	18 @ 2.5 MHz	17	5.03	0.180	Yellow
0805LS-223X_L_	22.0 @ 2.5 MHz	5,2	18 @ 2.5 MHz	13	6.18	0.150	Green
0805LS-273X_L_	27.0 @ 2.5 MHz	5,2	15 @ 2.5 MHz	11	11.04	0.120	Blue

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

0805LS-273XJLC

- Tolerance:** **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.

2. Inductance measured using a Coilcraft SMD-A fixture in an Agilent/HP 4286A impedance analyzer with Coilcraft-provided correlation pieces.
3. Q measured on an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193 test fixture.
4. SRF measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer with a Coilcraft SMD-D test fixture.
5. DCR measured on a Cambridge Technology Micro-ohmmeter.
6. Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient. Because of their open construction, these parts will not saturate.
7. Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Core material Ceramic/Ferrite

Environmental RoHS compliant, halogen free optional

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

Weight 12.7– 13.9 mg

Ambient temperature –40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +100°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +100°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) +100 to +250 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; Plastic tape: 8 mm wide, 0.23 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.



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 288-1 Revised 01/18/12

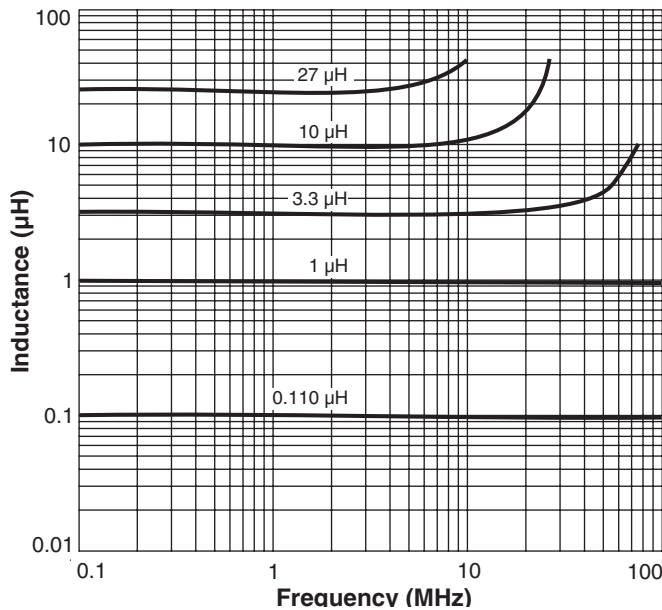
© Coilcraft Inc. 2013

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.

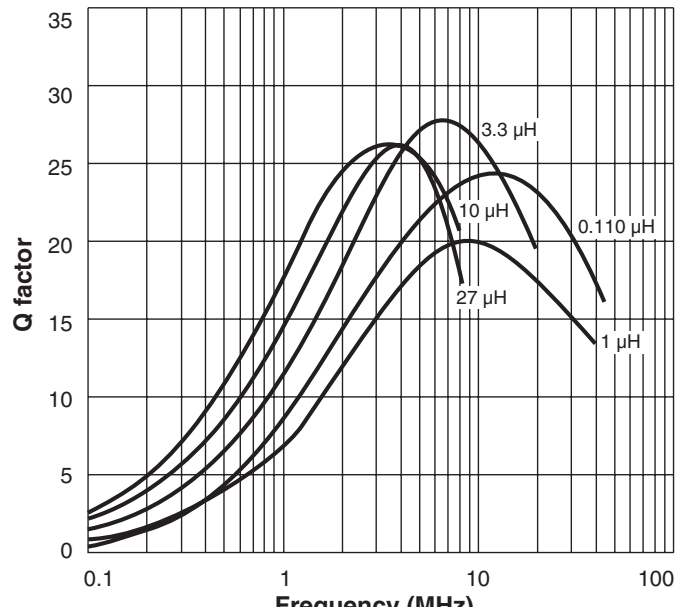


0805LS Series Chip Inductors

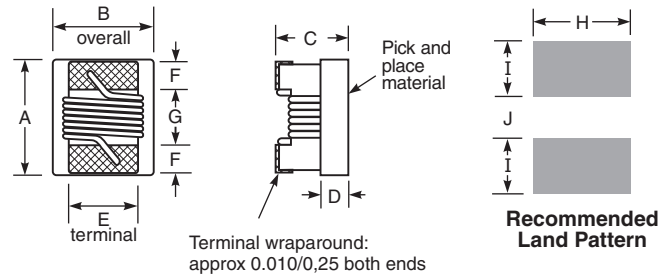
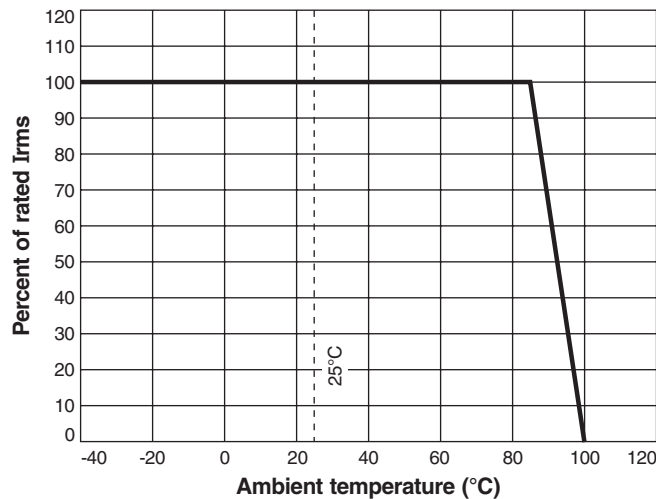
Typical L vs Frequency



Typical Q vs Frequency



Irms Derating



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
max	max	max	ref						
0.090	0.075	0.063	0.020	0.050	0.020	0.040	0.070	0.040	0.030
2,29	1,91	1,60	0,51	1,27	0,51	1,02	1,78	1,02	0,76
									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.