

**NEW!**

Chip Inductors – 0402HL (1005)

- Higher inductance values than other 0402 ceramic chip inductors
- 12 inductance values from 270 nH to 820 nH

| Part number ¹ | Inductance ² ±5% (nH) | Q typ ³ | SRF typ ⁴ (MHz) | DCR max ⁵ (Ohms) | Irms ⁶ (mA) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 0402HL-271XJR_ | 270 | 11 @ 25 MHz | 590 | 1.95 | 190 |
| 0402HL-301XJR_ | 300 | 11 @ 25 MHz | 600 | 2.15 | 190 |
| 0402HL-331XJR_ | 330 | 11 @ 25 MHz | 513 | 2.23 | 170 |
| 0402HL-361XJR_ | 360 | 11 @ 25 MHz | 485 | 2.36 | 170 |
| 0402HL-391XJR_ | 390 | 11 @ 25 MHz | 260 | 2.35 | 170 |
| 0402HL-471XJR_ | 470 | 11 @ 25 MHz | 220 | 2.67 | 160 |
| 0402HL-511XJR_ | 510 | 12 @ 25 MHz | 450 | 3.50 | 150 |
| 0402HL-561XJR_ | 560 | 12 @ 25 MHz | 420 | 3.70 | 140 |
| 0402HL-601XJR_ | 600 | 12 @ 25 MHz | 440 | 3.78 | 130 |
| 0402HL-681XJR_ | 680 | 13 @ 25 MHz | 380 | 5.15 | 120 |
| 0402HL-741XJR_ | 740 | 12 @ 25 MHz | 165 | 5.45 | 110 |
| 0402HL-821XJR_ | 820 | 13 @ 25 MHz | 385 | 5.85 | 90 |

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

0402HL-821XJRW

Termination: R = RoHS compliant matte tin over nickel over silver-platinum-glass frit.
Special order: Q = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or P = 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 25 MHz using a Coilcraft SMD-F test fixture and Coilcraft-provided correlation pieces with an Agilent/HP 4286 impedance analyzer.
- Q measured using a Coilcraft SMD-F fixture in Agilent/HP 4287A impedance analyzer or equivalent.
- SRF measured using Agilent/HP 8753D network analyzer and Coilcraft SMD-D test fixture.
- DCR measured on Cambridge Technology micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.
- Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient. Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Core material Ceramic

Environmental RoHS compliant without exemption, halogen free

Terminations RoHS compliant matte tin over nickel over silver-platinum-glass frit. Other terminations available at additional cost.

Weight 0.7 – 1.3 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 +150 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. Paper tape: 8 mm wide, 0.66 mm thick, 2 mm pocket spacing

PCB washing Only pure water or alcohol recommended



| Amax | Bmax | Cmax | D | E | F | G | H | I |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.048 | 0.031 | 0.022 | 0.010 | 0.018 | 0.008 | 0.026 | 0.014 | 0.025 |
| 1,22 | 0,79 | 0,56 | 0,25 | 0,46 | 0,20 | 0,66 | 0,36 | 0,64 |

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 913-1 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.

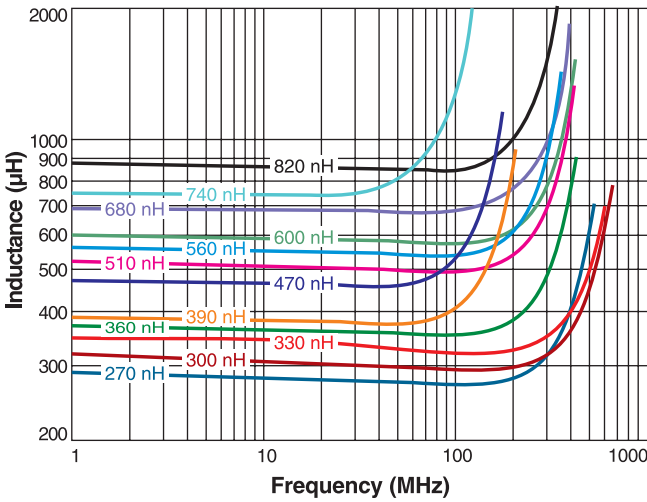
COILCRAFT ACCURATE
PRECISION REPEATABLE
 MEASUREMENTS
 SEE WEB SITE **TEST FIXTURES**

NEW!



Chip Inductors – 0402HL Series

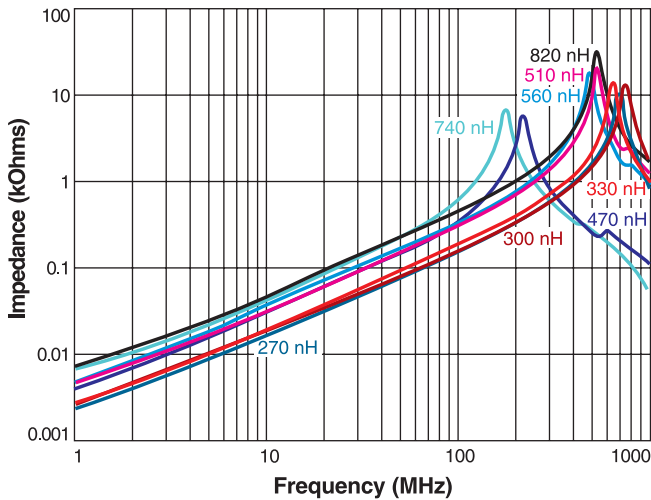
L vs Frequency



Typical Q vs Frequency



Typical Impedance vs Frequency



Irms Derating





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.