



Chip Inductors – 0402AF Series (1005)

- Higher inductance values than other 0402 inductors
- Ferrite construction for high current handling
- 23 inductance values from 20 nH to 560 nH

Part number ¹	Inductance ² ±5% (nH)	Impedance typ (Ohms)		SRF typ ³ (MHz)	DCR max ⁴ (Ohms)	Irms ⁵ (mA)
		900 MHz	1.7 GHz			
0402AF-200XJL_	20	83	118	2600	0.050	1600
0402AF-220XJL_	22	96	146	2500	0.065	1300
0402AF-330XJL_	33	142	207	2300	0.060	1400
0402AF-360XJL_	36	157	249	2300	0.075	1300
0402AF-390XJL_	39	173	263	2200	0.115	830
0402AF-510XJL_	51	218	330	1930	0.070	1100
0402AF-560XJL_	56	239	360	1900	0.095	1000
0402AF-720XJL_	72	311	453	1650	0.100	1000
0402AF-780XJL_	78	344	522	1600	0.130	970
0402AF-101XJL_	100	513	850	1400	0.160	900
0402AF-141XJL_	140	629	949	1220	0.260	630
0402AF-181XJL_	180	832	1270	1150	0.280	560
0402AF-201XJL_	200	1110	1890	1000	0.440	400
0402AF-221XJL_	220	1050	1560	1150	0.530	380
0402AF-251XJL_	250	1230	1940	900	0.360	520
0402AF-271XJL_	270	1320	1960	860	0.550	360
0402AF-301XJL_	300	1550	2230	860	0.410	420
0402AF-331XJL_	330	1850	2880	820	0.560	350
0402AF-361XJL_	360	1920	2640	810	0.575	360
0402AF-391XJL_	390	2350	2970	760	0.750	300
0402AF-421XJL_	420	2270	2800	700	0.700	340
0402AF-471XJL_	470	2680	3010	650	0.730	310
0402AF-561XJL_	560	3620	3110	600	0.920	200

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

0402AF-561XJLW

Termination: **L** = RoHS compliant gold over nickel over silver-palladium-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).

Q = 7" machine-ready reel, EIA-481 punched paper tape (5000 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.

2. Inductance measured at 7.9 MHz, 0.1 Vrms, using an Agilent/HP 4286A LCR meter or equivalent with a Coilcraft SMD-F test fixture and Coilcraft-provided correlation pieces.

3. SRF measured using Agilent/HP 8753D network analyzer and Coilcraft SMD-D test fixture.

4. DCR measured on Cambridge Technology micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.

5. Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient. Because of their open construction, these parts will not saturate. Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Designer's Kit C397 contains 20 each of all values

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant gold over nickel over silver-palladium-glass frit. Other terminations available at additional cost.

Weight 0.9 – 1.1 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) +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 or 5000 per 7" reel. Paper tape: 8 mm wide, 0.68 mm thick, 2 mm pocket spacing

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.



Chip Inductors – 0402AF Series

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

Typical L vs Frequency



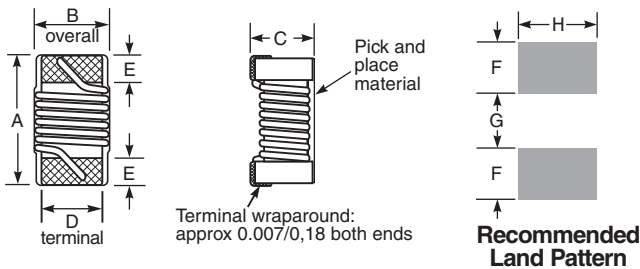
Typical Q vs Frequency



Typical Impedance vs Frequency



Irms Derating



Amax	Bmax	Cmax	D	E	F	G	H
0.044	0.026	0.026	0.020	0.009	0.017	0.018	0.026
1,12	0,66	0,66	0,51	0,23	0,43	0,46	0,66

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 422-2 Revised 12/17/12

© 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9