



Chip Inductors - 0402PA (1005)

With current ratings as high as 1.8 A, Coilcraft's 0402PA wirewound chip inductors are ideal for power amplifiers in TDMA, CDMA, GSM and other wireless applications.

Compared to our standard 0402CS Series, they can handle up to 65% more current and have half the DC resistance. These inductors are perfect for use as an RF choke for the power supply, the LC tank between ampli-

fier and antenna and in the amplifier bias circuit. Like our other ceramic chip inductors, they feature outstanding self-resonant frequencies and excellent Q values. Most values are available in 2% inductance tolerance.

Coilcraft **Designer's Kit C373** contains samples of all 5% inductance tolerance parts. To order, contact Coilcraft or visit <http://order.coilcraft.com>.

Part number ¹	Inductance ² (nH)	Percent tolerance ³	900 MHz		1.7 GHz		SRF typ ⁵ (MHz)	DCR typ ⁶ (Ohms)	Irms ⁷ (mA)
			L typ	Q typ ⁴	L typ	Q typ ⁴			
0402PA-0N8XJL_	0.78	5	0.79	35	0.76	55	15200	0.018	1860
0402PA-1N9X_L_	1.9	5,2	1.83	50	1.81	73	12500	0.022	1700
0402PA-3N4X_L_	3.4	5,2	3.36	51	3.33	93	7200	0.030	1500
0402PA-3N5X_L_	3.5	5,2	3.51	58	3.55	82	8750	0.040	1400
0402PA-5N8X_L_	5.8	5,2	5.76	56	5.70	83	5450	0.045	1300
0402PA-6N2X_L_	6.2	5,2	6.17	57	6.28	81	4950	0.055	1150
0402PA-8N2X_L_	8.2	5,2	8.15	58	8.19	82	4650	0.060	1100

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

0402PA-8N2XJLW

Tolerance: G = 2% J = 5%

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: 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 250 MHz using a Coilcraft SMD-F test fixture and Coilcraft-provided correlation pieces with an Agilent/HP 4286 impedance analyzer.
- Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.
- Q measured using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193 test fixture.
- For SRF >6 GHz, measured using an Agilent/HP 8722ES network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture. For SRF ≤6 GHz, measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture.
- DCR measured on a micro-ohmmeter.
- Current that causes a 15°C temperature rise from 25°C ambient.
- 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 0.9 – 1.1 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 per 7" reel. Paper tape: 8 mm wide, 0.68 mm thick, 2 mm pocket spacing

PCB washing Only pure water or alcohol recommended



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 347-1 Revised 10/03/08
© Coilcraft Inc. 2012

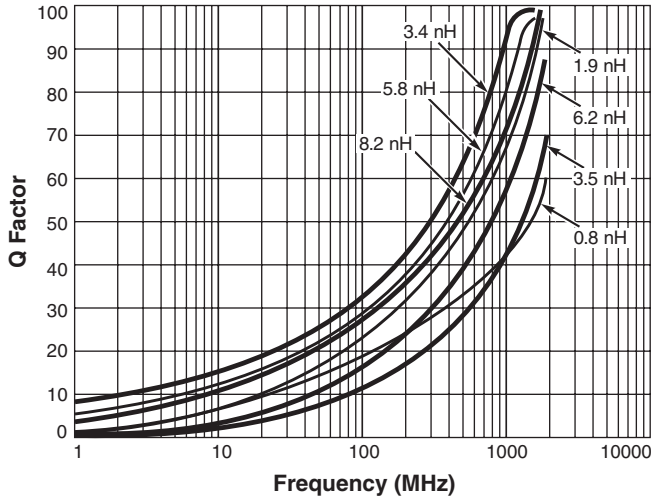
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check out web site for latest information.

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



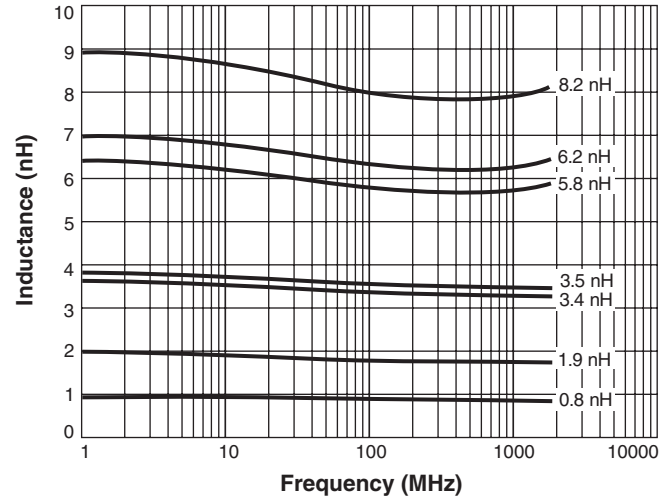
0402PA Series (1005)

Typical Q vs Frequency

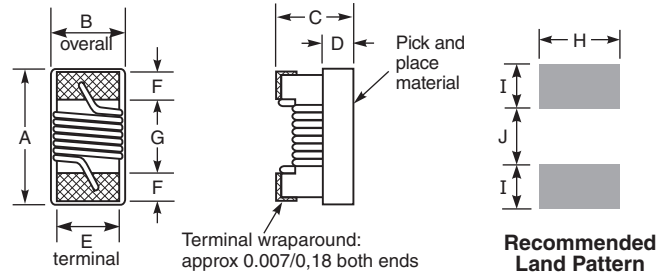
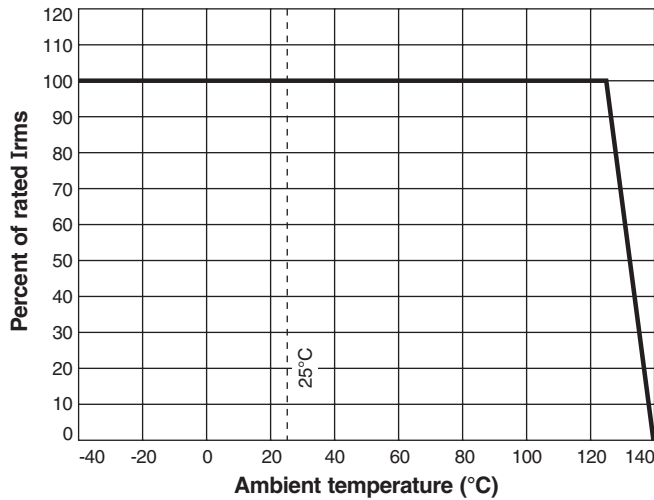


S-Parameter files
ON OUR WEB SITE
SPICE models
ON OUR WEB SITE

Typical L vs Frequency



Irms Derating



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
max	max	max	ref						
0.047	0.025	0.026	0.010	0.020	0.009	0.022	0.026	0.014	0.018
1,19	0,64	0,66	0,25	0,51	0,23	0,56	0,66	0,36	0,46

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 347-2 Revised 10/03/08
 © Coilcraft Inc. 2012
 This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check out web site for latest information.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А