



Chip Inductors - 0201DS Series (0603)

- 0201 size; world's smallest wirewound inductor
- 52 inductance values from 0.5 to 14 nH

Typical Q vs Frequency



Typical L vs Frequency



Irms Derating



A max	B max	C max	D	E	F	G	H	
0.023	0.018	0.0177	0.004	0.015	0.009	0.007	0.018	inches
0,58	0,46	0,45	0,10	0,38	0,23	0,18	0,46	mm

Designer's Kits C425A and B contain 20 of each value

Core material Ceramic

Environmental RoHS compliant, halogen free

Terminations RoHS compliant matte tin over nickel over silver.

Weight 0.14 – 0.23 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, 0.6 mm thick, 2 mm pocket spacing

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 699-1 Revised 03/24/14

© Coilcraft Inc. 2014

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.



0201DS Chip Inductor Series (0603)

Part number ¹	Inductance ² (nH)	Percent tolerance	900 MHz		1.7 GHz		SRF typ ⁴ (GHz)	DCR max ⁵ (Ohms)	I _{rms} ⁶ (mA)
			L typ	Q typ ³	L typ	Q typ ³			
0201DS-0N5XKE_	0.5	10	0.50	29	0.49	43	23.5	0.020	1250
0201DS-0N6XKE_	0.6	10	0.58	31	0.58	51	24.5	0.030	1000
0201DS-1N2XJE_	1.2	5	1.16	42	1.16	60	17.9	0.042	870
0201DS-1N3XJE_	1.3	5	1.24	38	1.24	57	17.6	0.048	820
0201DS-1N4XJE_	1.4	5	1.35	27	1.34	37	17.0	0.080	630
0201DS-1N5XJE_	1.5	5	1.47	28	1.47	40	17.0	0.090	600
0201DS-2N2XJE_	2.2	5	2.23	32	2.23	32	16.7	0.070	700
0201DS-2N3XJE_	2.3	5	2.28	45	2.28	64	16.5	0.070	670
0201DS-2N4XJE_	2.4	5	2.36	35	2.36	53	13.0	0.082	620
0201DS-2N5XJE_	2.5	5	2.50	31	2.49	44	12.5	0.165	440
0201DS-3N3XJE_	3.3	5	3.31	42	3.32	62	12.8	0.080	630
0201DS-3N4XJE_	3.4	5	3.38	42	3.42	62	12.7	0.080	630
0201DS-3N5XJE_	3.5	5	3.41	44	3.45	64	12.4	0.080	630
0201DS-3N6XJE_	3.6	5	3.53	40	3.57	61	12.5	0.105	550
0201DS-3N7XJE_	3.7	5	3.65	39	3.66	58	10.6	0.105	550
0201DS-3N8XJE_	3.8	5	3.81	38	3.81	60	10.2	0.180	420
0201DS-3N9XJE_	3.9	5	3.89	35	3.89	50	11.2	0.240	360
0201DS-4N8XJE_	4.8	5	4.83	34	4.83	50	11.0	0.096	570
0201DS-4N9XJE_	4.9	5	4.72	33	4.71	52	11.7	0.130	510
0201DS-5N0XJE_	5.0	5	4.90	34	4.90	54	11.5	0.130	510
0201DS-5N1XJE_	5.1	5	4.96	35	4.96	54	11.1	0.130	510
0201DS-5N2XJE_	5.2	5	5.21	36	5.21	55	10.0	0.170	430
0201DS-5N3XJE_	5.3	5	5.15	36	5.15	57	10.6	0.130	510
0201DS-5N4XJE_	5.4	5	5.30	36	5.31	56	10.2	0.130	510
0201DS-5N5XJE_	5.5	5	5.49	35	5.49	50	9.5	0.285	330
0201DS-6N7XJE_	6.7	5	6.71	40	6.72	59	6.8	0.150	460
0201DS-6N8XJE_	6.8	5	6.52	35	6.52	52	9.5	1.150	460
0201DS-6N9XJE_	6.9	5	6.70	36	6.73	54	9.3	0.150	460
0201DS-7N0XJE_	7.0	5	6.97	39	6.97	60	6.7	0.210	390
0201DS-7N1XJE_	7.1	5	6.91	36	6.90	54	9.5	0.250	390
0201DS-7N2XJE_	7.2	5	6.97	36	6.97	55	9.4	0.250	390
0201DS-7N3XJE_	7.3	5	7.05	37	7.04	56	9.3	0.250	390
0201DS-7N4XJE_	7.4	5	7.29	40	7.30	61	9.1	0.250	390
0201DS-7N5XJE_	7.5	5	7.44	36	7.46	50	6.8	0.340	300
0201DS-7N6XJE_	7.6	5	7.32	39	7.31	59	9.3	0.300	340
0201DS-7N7XJE_	7.7	5	7.38	39	7.37	60	9.2	0.300	340
0201DS-7N8XJE_	7.8	5	7.49	38	7.49	58	9.2	0.300	340
0201DS-7N9XJE_	7.9	5	7.56	38	7.56	58	9.1	0.300	340
0201DS-8N0XJE_	8.0	5	7.65	35	7.68	53	9.2	0.300	340
0201DS-8N1XJE_	8.1	5	7.74	37	7.75	59	9.1	0.300	340
0201DS-8N2XJE_	8.2	5	8.14	37	8.22	53	6.4	0.270	340
0201DS-8N3XJE_	8.3	5	7.93	36	7.95	57	8.9	0.300	340
0201DS-8N4XJE_	8.4	5	8.03	35	8.04	55	8.9	0.350	300
0201DS-8N5XJE_	8.5	5	8.11	35	8.13	55	8.9	0.350	300
0201DS-8N7XJE_	8.7	5	8.68	38	8.74	59	6.3	0.350	300
0201DS-9N0XJE_	9.0	5	9.02	42	9.04	63	6.4	0.350	300
0201DS-9N4XJE_	9.4	5	9.38	36	9.39	51	6.4	0.400	280
0201DS-9N6XJE_	9.6	5	9.62	38	9.64	53	6.2	0.400	280
0201DS-11NXJE_	11.0	5	11.11	40	11.15	62	5.7	0.400	280
0201DS-12NXJE_	12.0	5	12.15	39	12.20	56	5.6	0.360	300
0201DS-13NXJE_	13.0	5	13.12	38	13.22	52	6.7	0.440	270
0201DS-14NXJE_	14.0	5	14.13	37	14.37	51	5.1	0.440	270

1. When ordering, please specify **packaging** code:

0201DS-14NXJEW

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.

2. Inductance measured at 250 MHz using a Coilcraft SMD-F fixture in an Agilent/HP 4286 impedance analyzer with Coilcraft-provided correlation pieces.

3. Q measured using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16197 test fixture.

4. SRF measured using an Agilent/HP 8722ES network analyzer and a test fixture with a 0.010" air gap.

5. DCR measured on a micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.

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

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



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 699-2 Revised 03/24/14

© Coilcraft Inc. 2014

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.

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