



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru