

SMD CERAMIC WIRE-WOUND CHIP INDUCTORS

AISC-0603-xxx

RoHS
Compliant



1.80 x 1.12 x 1.02mm

FEATURES:

- Ceramic construction assures the utmost thermal stability & high SRF
- Exceptionally high Q compared to non-wirewound inductors, especially at high frequencies
- Inductance options from 1.6nH to 560nH
- Epoxy coating protects wound wire

APPLICATIONS:

- Widely applied in VCO, SAW circuit for GSM, and CDMA communications

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

Part Number AISC-0603-	Inductance	Tolerance	Min. Quality Factor	L/Q Test Freq.	Max. DC Resistance	Max. Rated Current	Min. Self-resonant Frequency
Units	nH	-	-	MHz	Ω	mA	MHz
Symbol	L	-	Q	Freq.	DCR	Ir	S.R.F
R0016	1.6	S, K	22	250	0.035	1150	> 6000
R0017	1.7	C, S, D J, K	16	250	0.043	1000	> 6000
R0018	1.8	C, S, D J, K	18	250	0.043	1000	> 6000
R0027	2.7	C, S, D J, K	25	250	0.043	1000	> 6000
R0033	3.3	C, S, D J, K	25	250	0.059	850	> 6000
R0036	3.6	C, S, D J, K	25	250	0.059	850	> 6000
R0039	3.9	C, S, D J, K	25	250	0.059	850	> 6000
R0043	4.3	C, S, D J, K	25	250	0.059	850	> 6000
R0047	4.7	C, S, D J, K	25	250	0.065	800	> 6000
R0051	5.1	C, S, D J, K	21	250	0.130	600	> 6000
R0062	6.2	C, S, D J, K	29	250	0.095	700	> 6000
R0068	6.8	C, S, D, G, J, K	29	250	0.095	700	> 6000
R0075	7.5	C, S, D, G, J, K	33	250	0.095	700	> 6000
R0082	8.2	C, S, D, G, J, K	31	250	0.095	700	> 6000
R0087	8.7	C, S, D, G, J, K	31	250	0.095	700	> 6000
R0091	9.1	C, S, D, G, J, K	30	250	0.120	620	6000
R0095	9.5	C, S, D, G, J, K	26	250	0.160	540	6000
R010	10	C, S, D, G, J, K	30	250	0.130	600	6000
R011	11	C, S, D, G, J, K	35	250	0.130	600	6000
R012	12	C, S, D, G, J, K	35	250	0.130	600	6000
R013	13	C, S, D, G, J, K	35	250	0.130	600	6000
R015	15	C, S, D, G, J, K	37	250	0.150	550	6000
R016	16	C, S, D, G, J, K	37	250	0.150	550	5500
R018	18	C, S, D, G, J, K	37	250	0.150	550	5500
R020	20	C, S, D, G, J, K	37	250	0.150	550	4900
R022	22	C, S, D, G, J, K	38	250	0.190	490	4600
R023	23	C, S, D, G, J, K	40	250	0.190	490	3800
R024	24	C, S, D, G, J, K	40	250	0.190	490	3800
R025	25	C, S, D, G, J, K	40	250	0.190	490	3700
R027	27	C, S, D, G, J, K	38	250	0.190	490	3700
R030	30	C, S, D, G, J, K	38	250	0.210	470	3300
R033	33	C, S, D, G, J, K	40	250	0.210	470	3200
R036	36	C, S, D, G, J, K	40	250	0.220	460	2900
R039	39	C, S, D, G, J, K	40	250	0.220	460	2800
R043	43	C, S, D, G, J, K	40	250	0.270	400	2700
R047	47	C, S, D, G, J, K	36	200	0.270	400	2600
R051	51	C, S, D, G, J, K	35	200	0.300	390	2400
R056	56	C, S, D, G, J, K	38	200	0.350	360	2400
R062	62	C, S, D, G, J, K	36	200	0.380	350	2300



SMD CERAMIC WIRE-WOUND CHIP INDUCTORS

AISC-0603-xxx

RoHS
Compliant



1.80 x 1.12 x 1.02mm

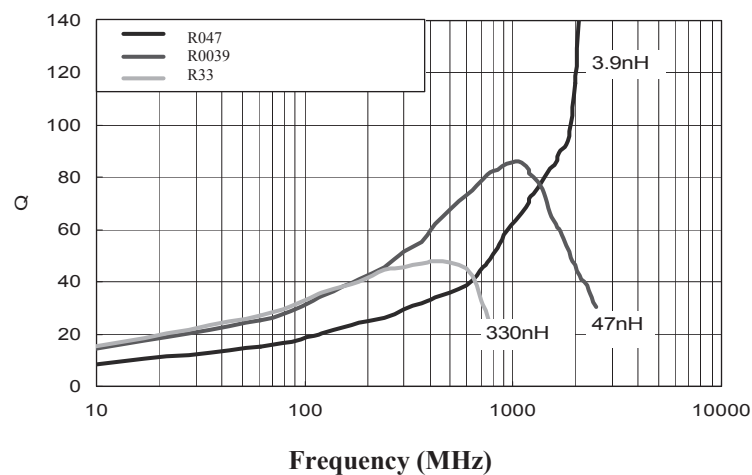
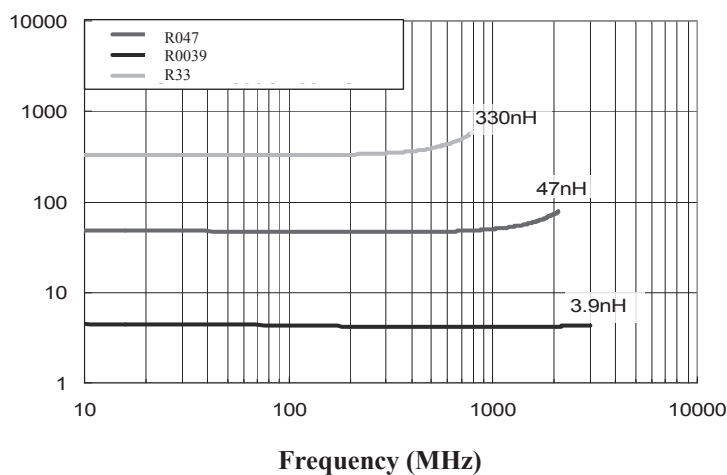
➤ ELECTRICAL SPECIFICATIONS (cont'd):

Part Number AISC-0603-	Inductance	Tolerance	Min. Quality Factor	L/Q Test Freq.	Max. DC Resistance	Max. Rated Current	Min. Self-resonant Frequency
Units	nH	-	-	MHz	Ω	mA	MHz
Symbol	L	-	Q	Freq.	DCR	Ir	S.R.F
R068	68	C, S, D, G, J, K	36	200	0.380	350	2200
R072	72	C, S, D, G, J, K	34	150	0.430	320	2100
R082	82	C, S, D, G, J, K	34	150	0.500	300	2000
R091	91	C, S, D, G, J, K	34	150	0.520	300	1900
R10	100	C, S, D, G, J, K	31	150	0.660	260	1800
R11	110	C, S, D, G, J, K	32	150	0.730	250	1700
R12	120	C, S, D, G, J, K	32	150	0.750	240	1600
R15	150	C, S, D, G, J, K	32	150	1.120	200	1400
R16	160	C, S, D, G, J, K	32	150	1.120	200	1400
R18	180	C, S, D, G, J, K	25	100	1.380	180	1300
R20	200	C, S, D, G, J, K	25	100	1.900	150	1250
R22	220	C, S, D, G, J, K	25	100	2.100	140	1200
R25	250	C, S, D, G, J, K	25	100	2.800	120	1100
R27	270	C, S, D, G, J, K	26	100	3.000	120	960
R33	330	C, S, D, G, J, K	26	100	4.200	100	800
R39	390	C, S, D, G, J, K	27	100	4.500	100	800
R42	420	C, S, D, G, J, K	27	100	5.400	90	800
R47	470	C, S, D, G, J, K	27	100	5.700	90	700
R56	560	C, S, D, G, J, K	27	100	8.100	70	650

Definition of Rated Current (Ir): Ir is direct electric current as chip surface temperature rose just 20°C against chip initial surface temperature (Ta)

Operating Temperature: -40°C to +125°C

Storage Temperature: -10°C to +40°C, 70% RH max.



SMD CERAMIC WIRE-WOUND CHIP INDUCTORS

AISC-0603-xxx

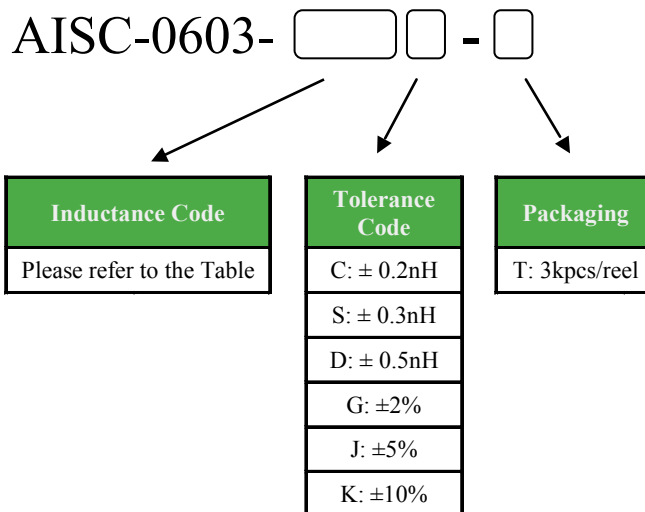
RoHS
Compliant



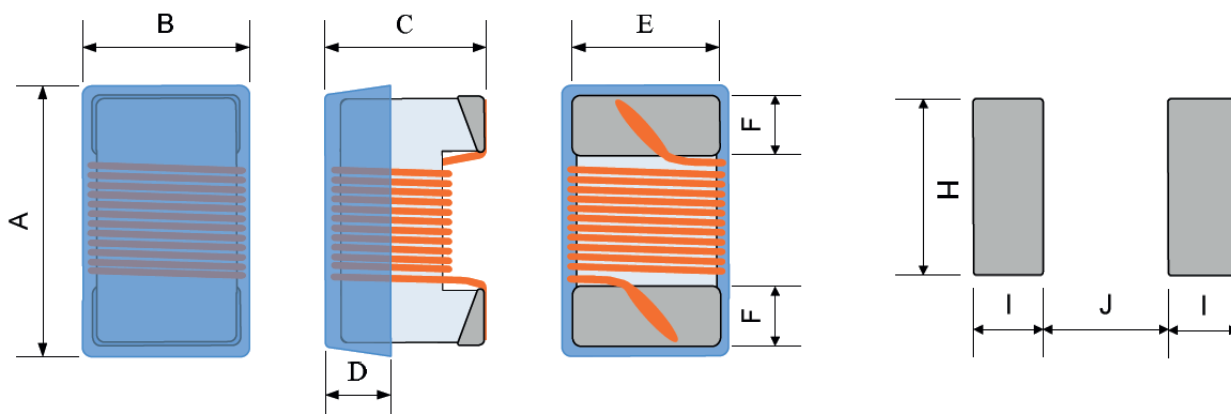
1.80 x 1.12 x 1.02mm

➤ OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)



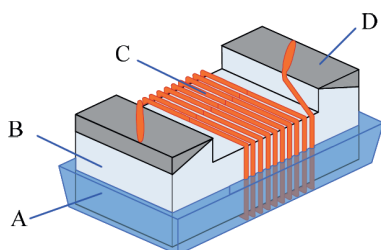
➤ MECHANICAL DIMENSIONS:



A MAX.	B MAX.	C MAX.	D REF.	E REF.	F REF.	H REF.	I REF.	J REF.
1.8	1.12	1.02	0.38	0.80	0.30	1.02	0.64	0.64

Dimension: mm

➤ MATERIALS:



No.	Components	Material
A	Coating	Ultraviolet epoxy resin
B	Core	Ceramic
C	Wire	Polyurethane system enameled copper wire
D	Electrodes	Ag-Pd with Ni and Sn plating

SMD CERAMIC WIRE-WOUND CHIP INDUCTORS

AISC-0603-xxx

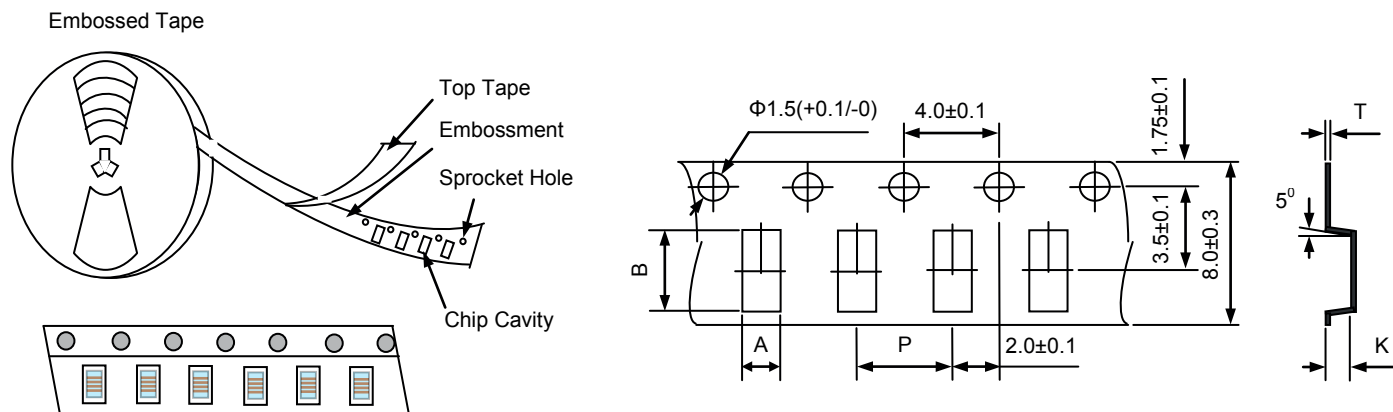
RoHS
Compliant



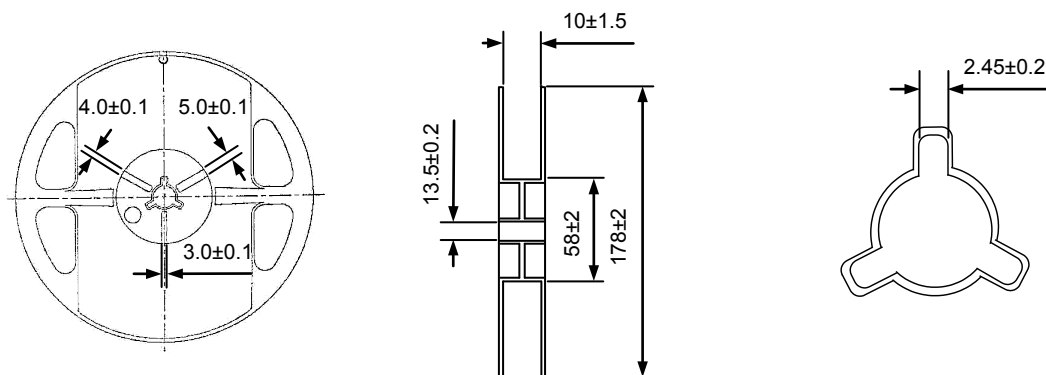
1.80 x 1.12 x 1.02mm

PACKING:

T= tape and reel (3,000pcs/reel)

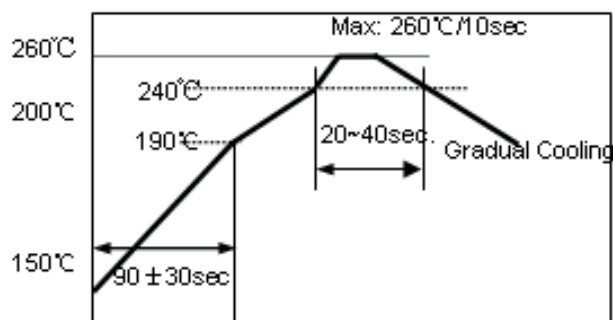


A	B	P	K Max	T Max
1.12 ± 0.05	1.80 ± 0.05	4.0 ± 0.1	0.96 ± 0.05	0.3 ± 0.1



Dimension: mm

REFLOW PROFILE:



- 1~2 °C/sec. Ramp
- Pre-heating: 150~190°C/90±30 sec.
- Time above 240°C: 20~40sec
- Peak temperature: 260°C Max./10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Max.2 times for re-flowing

ATTENTION Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale Revised: 04.08.11
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com



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.