

# RF CERAMIC CHIP INDUCTORS



Polarity Half-Marked Inductors (0201 only)

High frequency multi-layer chip inductors feature a monolithic body made of low loss ceramic and high conductivity metal electrodes to achieve optimal high frequency performance.

These RF chip inductors are compact in size and feature lead-free tin plated nickel barrier terminations and tape and reel packaging which makes them ideal for small size/high volume wireless applications.

## APPLICATIONS & FEATURES

- CELL/PCS Modules
- Broadband Components
- RF Tranceivers
- RoHS Compliant (Standard, "V" Code)
- Sn/Pb Terminations Optional ("T" Code)
- Wireless LAN
- RFID

## PRODUCT RANGE SUMMARY

EIA SIZE (mm)	SIZE CODE	L RANGE	Q FACTOR (Min.)	SRF (Typ.)	TEMPERATURE
0201 (0603)	L-05	0.6 - 39 nH	4 (100 MHz)	>21 GHz (1.0 nH)	-40°C to +100°C
0402 (1005)	L-07	1.0 - 120 nH	8 (100 MHz)	>21 GHz (1.0 nH)	-40°C to +100°C
0603 (1608)	L-14	1.0 - 220 nH	12 (100 MHz)	>23 GHz (1.0 nH)	-40°C to +100°C

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

	0201 (0603)		0402 (1005)		0603 (1608)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
Length	.024 ±.001"	(0.6 ±0.03)	.039 ±.004"	(1.00 ±.10)	.063 ±.006"	(1.60 ±.15)
Width	.012 ±.001"	(0.3 ±0.03)	.020 ±.004"	(0.50 ±.10)	.031 ±.006"	(0.80 ±.15)
Thickness	.012 ±.001"	(0.3 ±0.03)	.020 ±.004"	(0.50 ±.10)	.031 ±.006"	(0.80 ±.15)
End Band	.006 ±.002"	(0.15 ±0.05)	.009 ±.004"	(0.23 ±.10)	.012 ±.008"	(0.30 ±.20)



## HOW TO ORDER

DEVICE	SIZE	TYPE	VALUE	TOLERANCE	TERMINATION	MARKING	PACKAGING																				
Inductor	05 = 0201 07 = 0402 14 = 0603	B = Polarity Half-Marked (all 0201) C = 0402 and 0603 (see "Marking")	See Table	C = ± 0.2 nH ≤ 1.0 nH S = ± 0.3 nH 1.0 to 5.6 nH J = ± 5% 6.8 nH and above K = ± 10% 3.3 nH and above	V = Ni/Sn T = Ni / SnPb	4 = No Marking (all 0603) 6 = Orientation Mark (all 0201 and 0402*)	Tape and Reel Bulk (Loose Pcs.)																				
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Code</th> <th>Tape</th> <th>Reel</th> <th>Qty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0201</td> <td>T</td> <td>Paper</td> <td>7"</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>0402</td> <td>T</td> <td>Paper</td> <td>7"</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>0603</td> <td>T</td> <td>Paper</td> <td>7"</td> <td>4,000</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Code	Tape	Reel	Qty	0201	T	Paper	7"	15,000	0402	T	Paper	7"	10,000	0603	T	Paper	7"	4,000
Size	Code	Tape	Reel	Qty																							
0201	T	Paper	7"	15,000																							
0402	T	Paper	7"	10,000																							
0603	T	Paper	7"	4,000																							
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Code	All	S																
Size	Code																										
All	S																										

Part number written: L-07C10NJV6T

Orientation Full Marking (all 0402)



\*Please note that all 0402 inductors (L-07C) have orientation full marking only.

## RF CHIP INDUCTOR SELECTION CHART

EIA Size		Inductor Value	Tolerance	0201 (L-05)	0402 (L-07)	0603 (L-14)
Inductance nH	Code					
0.6	0N6	C	S	300 mA		
0.7	0N7			300 mA		
0.8	0N8			300 mA		
0.9	0N9			300 mA		
1.0	1N0			300 mA	300 mA	300 mA (S only)
1.2	1N2			300 mA	300 mA (S only)	300 mA (S only)
1.3	1N3			300 mA		
1.5	1N5			300 mA	300 mA (S only)	300 mA (S only)
1.8	1N8			300 mA	300 mA	300 mA
1.9	1N9	S	S	300 mA		
2.0	2N0			300 mA	300 mA	
2.2	2N2			300 mA	300 mA	300 mA
2.3	2N3			300 mA		
2.4	2N4			300 mA	300 mA	
2.5	2N5			300 mA		
2.7	2N7			300 mA	300 mA	300 mA
3.0	3N0			300 mA	300 mA	
3.3	3N3			300 mA	300 mA	300 mA
3.6	3N6	K	S	300 mA		
3.7	3N7			300 mA		
3.9	3N9			300 mA	300 mA	300 mA
4.3	4N3				300 mA	
4.7	4N7			300 mA	300 mA	300 mA
5.1	5N1			300 mA	300 mA	
5.6	5N6			300 mA	300 mA	300 mA
6.2	6N2				300 mA	
6.8	6N8			250 mA	250 mA	300 mA
7.5	7N5		250 mA			
8.2	8N2	250 mA	250 mA	300 mA		
10	10N	250 mA	250 mA	300 mA		
12	12N	250 mA	250 mA	300 mA		
13	13N	250 mA	250 mA			
15	15N	250 mA	250 mA	300 mA		
18	18N	200 mA	200 mA	300 mA		
20	20N	200 mA	200 mA			
22	22N	200 mA	200 mA	300 mA		
23	23N		200 mA			
27	27N	200 mA	200 mA	300 mA		
33	33N	200 mA	200 mA	300 mA		
39	39N	200 mA	150 mA	300 mA		
43	43N	J	K	150 mA		
47	47N			150 mA		300 mA
56	56N			150 mA		300 mA
68	68N			100 mA		300 mA
82	82N			100 mA		300 mA
100	R10			100 mA		300 mA
120	R12			100 mA		300 mA
150	R15					300 mA
180	R18					300 mA
220	R22			300 mA		
270	R27					
330	R33					
390	R39					
420	R42					
560	R56					
680	R68					

Consult factory for Non-Standard values.

See web page for Chip Inductor Product Detail Summary by part number

# RF CHARACTERISTICS CHARACTERISTICS (TYPICAL)

INDUCTANCE VS FREQUENCY: SIZE 0201



Q VS FREQUENCY: SIZE 0201



INDUCTANCE VS FREQUENCY: SIZE 0402



Q VS FREQUENCY: SIZE 0402



INDUCTANCE VS FREQUENCY: SIZE 0603



Q VS FREQUENCY: SIZE 0603





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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.