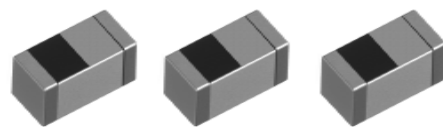


高周波積層チップインダクタ MULTILAYER CHIP INDUCTOR FOR HIGH FREQUENCY HK SERIES



* HK0603, HK1005を除く
* Except for HK0603, HK1005

OPERATING TEMP.	0603: -55~125°C
	1005: -55~125°C** -55~85°C**
	1608: -40~85°C
	2125: -40~85°C

**保証定格により変わります。
** Operating temperature depends on rated current.

特長 FEATURES

- 内部導体として比抵抗値の低いAgを使用し、良好なQ特性と自己共振周波数特性を実現
- 積層シート工法による、高生産性、高品質、高インダクタンス値対応
- モノリシック構造のため、高い信頼性を有する
- Multilayer inductor made of advanced ceramics with low-resistivity silver used as internal conductors provides excellent Q and SRF characteristics.
- Designed to address surface mount inductor needs for applications above 100MHz.
- Multilayer block structure ensures outstanding reliability, high productivity and product quality.

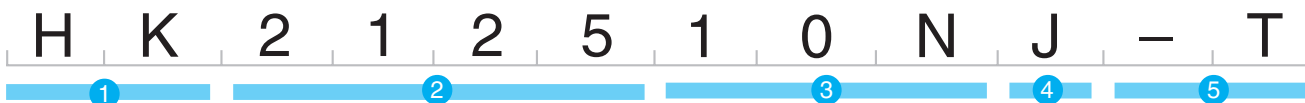
用途 APPLICATIONS

- 携帯電話、PHS、ページャー
- その他の高周波回路、中間周波増幅回路
- 高周波帯域でのEMI対策
- Portable telephones, PHS and pagers
- Miscellaneous high-frequency circuits
- EMI countermeasure in high-frequency circuits.

形名表記法 ORDERING CODE

1	2	3	4	5																												
形式	形状寸法(L×W)(mm)	公称インダクタンス (nH)	インダクタンス許容差	包装																												
HK 高周波積層チップインダクタ	<table border="1"> <tr><td>0603(0201)</td><td>0.6×0.3</td></tr> <tr><td>1005(0402)</td><td>1.0×0.5</td></tr> <tr><td>1608(0603)</td><td>1.6×0.8</td></tr> <tr><td>2125(0805)</td><td>2.0×1.2</td></tr> </table>	0603(0201)	0.6×0.3	1005(0402)	1.0×0.5	1608(0603)	1.6×0.8	2125(0805)	2.0×1.2	<table border="1"> <tr><td>例</td><td></td></tr> <tr><td>3N9</td><td>3.9</td></tr> <tr><td>10N</td><td>10</td></tr> <tr><td>R10</td><td>100</td></tr> <tr><td>R12</td><td>120</td></tr> </table>	例		3N9	3.9	10N	10	R10	100	R12	120	<table border="1"> <tr><td>H</td><td>± 3%</td></tr> <tr><td>J</td><td>± 5%</td></tr> <tr><td>C</td><td>±0.2nH</td></tr> <tr><td>S</td><td>±0.3nH</td></tr> </table>	H	± 3%	J	± 5%	C	±0.2nH	S	±0.3nH	<table border="1"> <tr><td>-T</td><td>リールテーピング</td></tr> </table>	-T	リールテーピング
0603(0201)	0.6×0.3																															
1005(0402)	1.0×0.5																															
1608(0603)	1.6×0.8																															
2125(0805)	2.0×1.2																															
例																																
3N9	3.9																															
10N	10																															
R10	100																															
R12	120																															
H	± 3%																															
J	± 5%																															
C	±0.2nH																															
S	±0.3nH																															
-T	リールテーピング																															

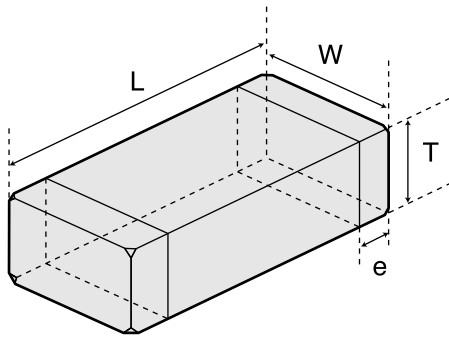
※R=小数点
※N=nHとして的小数点



1	2	3	4	5																												
Type	External Dimensions(mm)	Nominal Inductance(nH)	Inductance Tolerances	Packaging																												
HK Multilayer chip inductors for high frequency	<table border="1"> <tr><td>0603(0201)</td><td>0.6×0.3</td></tr> <tr><td>1005(0402)</td><td>1.0×0.5</td></tr> <tr><td>1608(0603)</td><td>1.6×0.8</td></tr> <tr><td>2125(0805)</td><td>2.0×1.2</td></tr> </table>	0603(0201)	0.6×0.3	1005(0402)	1.0×0.5	1608(0603)	1.6×0.8	2125(0805)	2.0×1.2	<table border="1"> <tr><td>Example</td><td></td></tr> <tr><td>3N9</td><td>3.9</td></tr> <tr><td>10N</td><td>10</td></tr> <tr><td>R10</td><td>100</td></tr> <tr><td>R12</td><td>120</td></tr> </table>	Example		3N9	3.9	10N	10	R10	100	R12	120	<table border="1"> <tr><td>H</td><td>± 3%</td></tr> <tr><td>J</td><td>± 5%</td></tr> <tr><td>C</td><td>±0.2nH</td></tr> <tr><td>S</td><td>±0.3nH</td></tr> </table>	H	± 3%	J	± 5%	C	±0.2nH	S	±0.3nH	<table border="1"> <tr><td>-T</td><td>Tape & Reel</td></tr> </table>	-T	Tape & Reel
0603(0201)	0.6×0.3																															
1005(0402)	1.0×0.5																															
1608(0603)	1.6×0.8																															
2125(0805)	2.0×1.2																															
Example																																
3N9	3.9																															
10N	10																															
R10	100																															
R12	120																															
H	± 3%																															
J	± 5%																															
C	±0.2nH																															
S	±0.3nH																															
-T	Tape & Reel																															

*R=decimal point
*N=0.0(nH type)

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	T	e
HK0603 (0201)	0.6±0.03 (0.024±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.15±0.05 (0.006±0.002)
HK1005 (0402)	1.00±0.05 (0.039±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.25±0.10 (0.010±0.004)
HK1608 (0603)	1.6±0.15 (0.063±0.006)	0.8±0.15 (0.031±0.006)	0.8±0.15 (0.031±0.006)	0.3±0.2 (0.012±0.008)
HK2125 (0805)	2.0 ^{+0.3} _{-0.1} (0.079 ^{+0.012} _{-0.004})	1.25±0.2 (0.049±0.008)	0.85±0.2 1.0 ^{+0.2} _{-0.3} (0.033±0.008) (0.039 ^{+0.008} _{-0.012})	0.5±0.3 (0.020±0.012)

Unit : mm(inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE

Type		HK0603	HK1005	HK1608	HK2125
Range	[nH]	使用温度範囲 -55~+125°C I _{max} [mA]	使用温度範囲 -55~+125°C-55~+85°C I _{max} [mA] I _{max} [mA]	使用温度範囲 -40~+85°C I _{max} [mA]	使用温度範囲 -40~+85°C I _{max} [mA]
inductance [nH]	1.0	1N0 □ 250	1N0 □ 900	1N0 □	
	1.2	1N2 □ 250	1N2 □ 900	1N2 □	
	1.5	1N5 □ 230	1N5 □ 850	1N5 □	
	1.8	1N8 □ ↑	1N8 □ 700	1N8 □	
	2.2	2N2 □ 200	2N2 □ 700	2N2 □	
	2.7	2N7 □ ↓	2N7 □ 650	2N7 □	
	3.3	3N3 □	3N3 □ 550	3N3 □	
	3.9	3N9 □ 170	3N9 □ 500	3N9 □	
	4.7	4N7 □ ↑	4N7 □ 500	4N7 □	
	5.6	5N6 □	5N6 □ 430	5N6 □	
	6.8	6N8 □ 150	6N8 □ 430	6N8 □	
	8.2	8N2 □	8N2 □ 380	8N2 □	
	10.0	10N □ ↓	10N □ 340	10N □	
	12.0	12N □ ↑	12N □ 330	12N □	
	15.0	15N □	15N □ 320	15N □	
	18.0	18N □	18N □ 310	18N □	
	22.0	22N □ ↓	22N □ 300	22N □	
	27.0	27N □ ↑	27N □ 300	27N □	
	33.0	33N □	33N □ 250	33N □	
	39.0	39N □	39N □ 250	39N □	
	47.0	47N □ 50	47N □ 230	47N □	
	56.0	56N □ ↓	56N □ 220	56N □	
	68.0	68N □	68N □ 180	68N □	
	82.0	82N □ ↓	82N □ ↑	82N □	
100.0	R10 □ 40	R10 □ 150	R10 □		
120.0		R12 □ ↓	R12 □		
150.0			R15 □		
180.0			R18 □		
220.0			R22 □		
270.0			R27 □		
330.0			R33 □		
390.0			R39 □		
470.0			R47 □		

代表値 Examples	Inductance	I _{max} [mA]	R _{dcmax} [Ω]	I _{max} [mA]		R _{dcmax} [Ω]	I _{max} [mA]	R _{dcmax} [Ω]	I _{max} [mA]	R _{dcmax} [Ω]
				-55~+125°C	-55~+85°C					
	1.5nH	230	0.18	300	850	0.1	300	0.1	300	0.1
	10.0nH	150	0.63	250	340	0.31	300	0.26	300	0.3
	100.0nH	40	4.0	100	200	1.5	300	1	300	0.9

セレクションガイド
Selection Guide

アイテム一覧
Part Numbers

特性図
Electrical Characteristics

梱包
Packaging

信頼性
Reliability Data

使用上の注意
Precautions



etc