

# 高周波積層チップインダクタ

## MULTILAYER CHIP INDUCTOR

### FOR HIGH FREQUENCY

#### HK SERIES



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

### 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																						
<b>形式</b>	<b>形状寸法(L×W)(mm)</b>	<b>公称インダクタンス(μH)</b>	<b>インダクタンス許容差</b>	<b>包装</b>																						
HK 高周波積層チップインダクタ	<table border="1"> <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>2.0×1.25</td></tr> </table>	1005(0402)	1.0×0.5	1608(0603)	1.6×0.8	2125(0805)	2.0×1.25	<table border="1"> <tr><td>例</td><td></td></tr> <tr><td>3N9</td><td>0.0039</td></tr> <tr><td>10N</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>R10</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>R12</td><td>0.12</td></tr> </table>	例		3N9	0.0039	10N	0.01	R10	0.1	R12	0.12	<table border="1"> <tr><td>J</td><td>± 5%</td></tr> <tr><td>K</td><td>±10%</td></tr> <tr><td>S</td><td>±0.3nH</td></tr> </table>	J	± 5%	K	±10%	S	±0.3nH	-T リールテーピング
1005(0402)	1.0×0.5																									
1608(0603)	1.6×0.8																									
2125(0805)	2.0×1.25																									
例																										
3N9	0.0039																									
10N	0.01																									
R10	0.1																									
R12	0.12																									
J	± 5%																									
K	±10%																									
S	±0.3nH																									

※R=小数点  
※N=nHとして的小数点

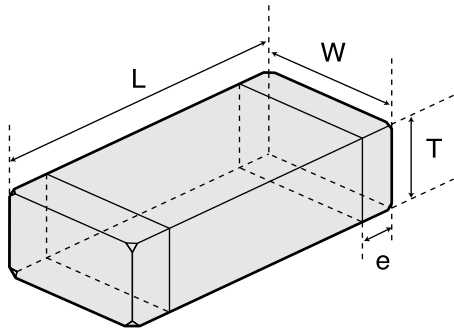
H K 2 1 2 5 1 0 N J - T

1 2 3 4 5

1	2	3	4	5																						
<b>Type</b>	<b>External Dimensions(mm)</b>	<b>Nominal Inductance(μH)</b>	<b>Inductance Tolerances</b>	<b>Packaging</b>																						
HK Multilayer chip inductors for high frequency	<table border="1"> <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>2.0×1.25</td></tr> </table>	1005(0402)	1.0×0.5	1608(0603)	1.6×0.8	2125(0805)	2.0×1.25	<table border="1"> <tr><td>Example</td><td></td></tr> <tr><td>3N9</td><td>0.0039</td></tr> <tr><td>10N</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>R10</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>R12</td><td>0.12</td></tr> </table>	Example		3N9	0.0039	10N	0.01	R10	0.1	R12	0.12	<table border="1"> <tr><td>J</td><td>± 5%</td></tr> <tr><td>K</td><td>±10%</td></tr> <tr><td>S</td><td>±0.3nH</td></tr> </table>	J	± 5%	K	±10%	S	±0.3nH	-T Tape & Reel
1005(0402)	1.0×0.5																									
1608(0603)	1.6×0.8																									
2125(0805)	2.0×1.25																									
Example																										
3N9	0.0039																									
10N	0.01																									
R10	0.1																									
R12	0.12																									
J	± 5%																									
K	±10%																									
S	±0.3nH																									

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

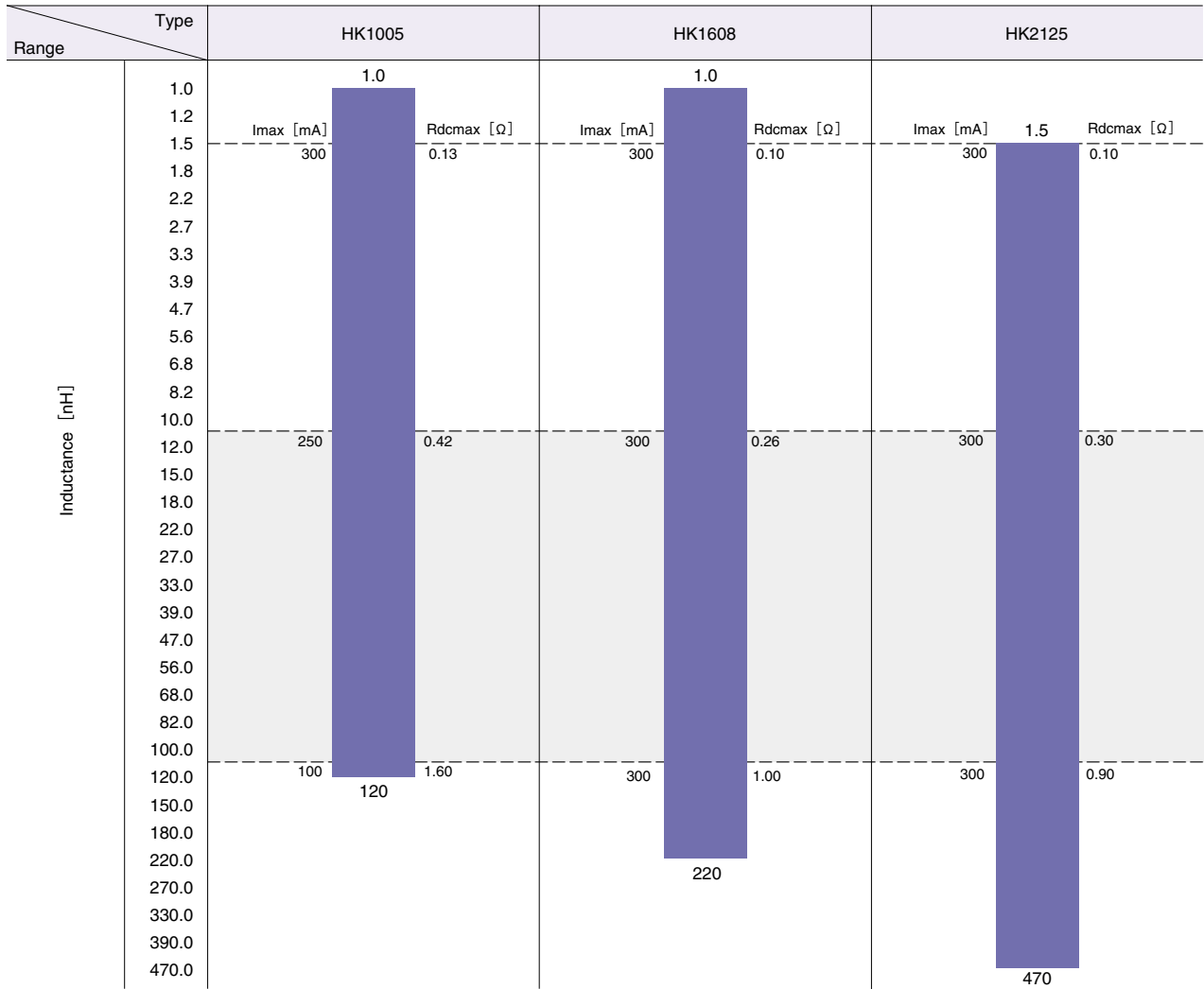
外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	T	e
HK1005 (0402)	1.00±0.05 (0.039±0.002)	0.50±0.05 (0.020±0.002)	0.50±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 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.1</sub> (0.079 <sup>+0.012</sup> <sub>-0.004</sub> )	1.25±0.2 (0.049±0.008)	0.85±0.2 1.0 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.3</sub> (0.033±0.008) (0.039 <sup>+0.008</sup> <sub>-0.012</sub> )	0.5±0.3 (0.020±0.012)

Unit : mm(inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE



Examples	Inductance	I <sub>max</sub> [mA]	R <sub>dcmax</sub> [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	R <sub>dcmax</sub> [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	R <sub>dcmax</sub> [Ω]
代	1.5nH	300	0.13	300	0.10	300	0.10
表	10.0nH	250	0.42	300	0.26	300	0.30
例	100.0nH	100	1.60	300	1.00	300	0.90

セクションガイド  
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