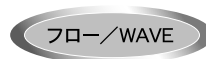


高周波積層チップインダクタ

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																								
形式	形状寸法(L×W)(mm)	公称インダクタンス(μH)	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>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	<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
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																											
-T	リールテーピング																											

※R=小数点
※N=nHとして的小数点

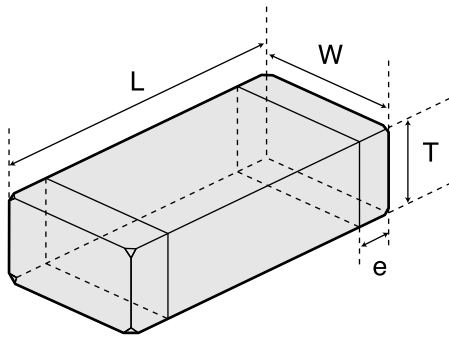
H K 2 1 2 5 1 0 N J - T

① ② ③ ④ ⑤

1	2	3	4	5																								
Type	External Dimensions(mm)	Nominal Inductance(μH)	Inductance Tolerances	Packaging																								
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	<table border="1"> <tr><td>-T</td><td>Tape & Reel</td></tr> </table>	-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																											
-T	Tape & Reel																											

*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 ^{+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		HK1005	HK1608	HK2125
Range	[nH]			
inductance [nH]	1.0	1N0□	1N0□	
	1.2	1N2□	1N2□	
	1.5	1N5□	1N5□	
	1.8	1N8□	1N8□	
	2.2	2N2□	2N2□	
	2.7	2N7□	2N7□	
	3.3	3N3□	3N3□	
	3.9	3N9□	3N9□	
	4.7	4N7□	4N7□	
	5.6	5N6□	5N6□	1N5S
	6.8	6N8□	6N8□	1N8S
	8.2	8N2□	8N2□	2N2S
	10.0	10N□	10N□	2N7S
	12.0	12N□	12N□	2N7S
	15.0	15N□	15N□	3N3S
	18.0	18N□	18N□	3N9S
	22.0	22N□	22N□	3N9S
	27.0	27N□	27N□	4N7S
	33.0	33N□	33N□	5N6S
	39.0	39N□	39N□	6N8J
47.0	47N□	47N□	6N8J	
56.0	56N□	56N□	8N2J	
68.0	68N□	68N□	10NJ	
82.0	82N□	82N□	12NJ	
100.0	R10□	R10□	15NJ	
120.0	R12□	R12□	18NJ	
150.0		R15□	22NJ	
180.0		R18□	27NJ	
220.0		R22□	33NJ	
270.0			39NJ	
330.0			47NJ	
390.0			56NJ	
470.0			68NJ	
			82NJ	
			R10J	
			R12J	
			R15J	
			R18J	
			R22J	
			R27J	
			R33J	
			R39J	
			R47J	

代表値 Examples	Inductance	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]
	1.5nH	300	0.13	300	0.10	300	0.10
	10.0nH	250	0.42	300	0.26	300	0.30
	100.0nH	100	1.60	300	1.00	300	0.90

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