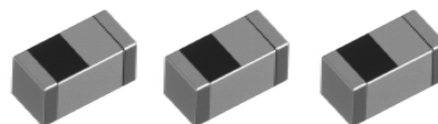


高周波積層チップインダクタ

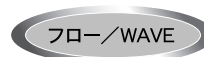
MULTILAYER CHIP INDUCTOR

FOR HIGH FREQUENCY

HK SERIES



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

形式

HK	高周波積層チップインダクタ
----	---------------

2

形状寸法(L×W)(mm)

0603(0201)	0.6×0.3
1005(0402)	1.0×0.5
1608(0603)	1.6×0.8
2125(0805)	2.0×1.2

3

公称インダクタンス (nH)

例	
3N9	3.9
10N	10
R10	100
R12	120

※R= 小数点

※N=nH としての小数点

4

インダクタンス許容差

H	± 3%
J	± 5%
C	±0.2nH
S	±0.3nH

5

包装

-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

Type

HK

Multilayer chip inductors for high frequency

2

External Dimensions(mm)

0603(0201)

0.6×0.3

1005(0402)

1.0×0.5

1608(0603)

1.6×0.8

2125(0805)

2.0×1.2

3

Nominal Inductance(nH)

Example

3N9

3.9

10N

10

R10

100

R12

120

*R=decimal point

*N=0.0.(nH type)

4

Inductance Tolerances

H

± 3%

J

± 5%

C

±0.2nH

S

±0.3nH

5

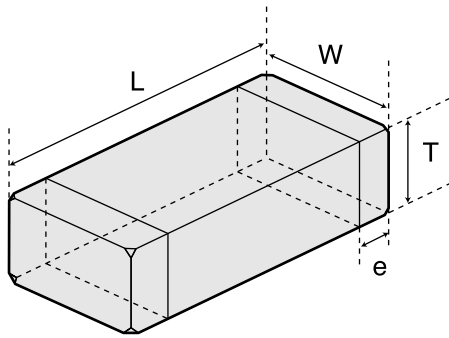
Packaging

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

代 表 値 Examples	Inductance	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]		Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]
				—55~+125℃	—55~+85℃					
	1.5nH	230	0.18	300	850	0.1	300	0.1	300	0.1
	10.0nH	150	0.63	300	340	0.31	300	0.26	300	0.3
	100.0nH	—	—	150	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

