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

0603 : −55~125°C 1005 : -55~125°C ** OPERATING TEMP. -55~85°C ******

> 1608 : −40~85°C 2125 : -40~85℃

リフロー/REFLOW フロー/WAVE*

*HK0603, HK1005を除く

*Except for HK0603, HK1005

**保証定格電流により変わります。

** 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、無線LAN ・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 W-LAN
- · Miscellaneous high-frequency circuits
- · EMI countermeasure in high-frequency circuits.

形名表記法 ORDERING CODE



形式 HK 高周波積層チップインダクタ



形状寸法(Li	×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



9								
インダクタンス許容差								
Н	± 3%							
J	± 5%							
С	±0.2nH							
S	±0.3nH							



包装 リールテーピング

$H_{K}K_{K}$	0	6	0 3	, 1	0	N	J	T _
		2			(3)		4	6



Type Multilaver chip inductors HK for high frequency

External Dim	ensions (mm)
0603 (0201)	0.6×0.3
1005 (0402)	1.0×0.5
1608 (0603)	1.6×0.8
2125 (0805)	20×12

Nominal Inductance (nH)							
Example							
3N9	3.9						
10N	10						
R10	100						
R12	120						

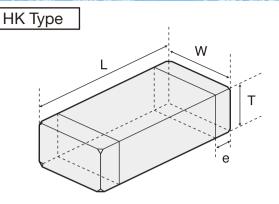
*R=decimal point *N=0.0 (nH type)



Inductance Tolerances							
Н	± 3%						
J	± 5%						
С	±0.2nH						
S	±0.3nH						



外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	Т	е
HK0603	0.6 ± 0.03	0.3 ± 0.03	0.3 ± 0.03	0.15 ± 0.05
(0201)	(0.024 ± 0.001)	(0.012 ± 0.001)	(0.012 ± 0.001)	(0.006 ± 0.002)
HK1005	1.00 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.25 ± 0.10
(0402)	(0.039 ± 0.002)	(0.020 ± 0.002)	(0.020 ± 0.002)	(0.010 ± 0.004)
HK1608	1.6 ± 0.15	0.8 ± 0.15	0.8 ± 0.15	0.3 ± 0.2
(0603)	(0.063 ± 0.006)	(0.031 ± 0.006)	(0.031 ± 0.006)	(0.012 ± 0.008)
	2.0 + 0.3	1.25 ± 0.2	0.85 ± 0.2	0.5 ± 0.3
HK2125	- 0.1		1.0 + 0.2	
(0805)	(0.079 + 0.012)	(0.049 ± 0.008)	(0.033 ± 0.008)	(0.020 ± 0.012)
	- 0.004		(0.039 ± 0.008)	
	•		- 11	

Unit: mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE

	Туре	HK0603	3	HK ⁻	1005		HK1608	3	HK212	5
ange	使用温度範囲 −55~+125℃ Imax		使用温度範囲 -55~+125℃ -55~+85℃ Imax Imax			使用温度範囲 −40~+85℃ Imax		使用温度範囲 −40~+85℃ lmax		
	[nH]		[mA]		[mA]	[mA]		[mA]		[mA]
	1.0	1N0□	250	1N0	」 ↑	900	1N0□	↑		
	1.2	1N2□	250	1N2]	900	1N2□			
	1.5	1N5□	230	1N5]	850	1N5□		1N5S	. ↑
	1.8	1N8□		1N8□		700	1N8□		1N8S	
	2.2	2N2□	200	2N2□		700	2N2□		2N2S	
	2.7	2N7□	\forall	2N7		650	2N7□		2N7S	
	3.3	3N3□	180	3N3]	550	3N3□		3N3S	
	3.9 3N9	3N9□	170	3N9□]	500	3N9□		3N9S	
	4.7	4N7□		4N7	300	500	4N7□		4N7S	
	5.6	5N6□		5N6	300	430	5N6□		5N6S	
	6.8	6N8〇	150	6N8O	1	430	6N8〇		6N8J	1
Ē	8.2	8N2O		8N2O	1	380	8N2O		8N2J	1
	10.0	10NO	\forall	10NO		340	10NO		10NJ	
inductance	12.0	12NO		12NO		330	12NO		12NJ	
ctar	15.0	15NO		15NO		320	15NO	300	15NJ	
gr	18.0	18NO	100	18NO		310	18NO		18NJ	
.⊑	22.0	22N〇	\downarrow	22NO	1	300	22N〇		22NJ	
	27.0	27NO	À	27NO	1 ₩	300	27N〇		27NJ	300
	33.0	33NO		33NO	i	250	33NO		33NJ	1 .
	39.0	39NO		39NO	1	250	39NO		39NJ	1
	47.0	47NO	50	47NO	200	230	47NO		47NJ	
	56.0	56NO		56NO	1 ↓	220	56NO		56NJ	
	68.0	68NO		68NO	180	A	68NO		68NJ	1
	82.0	82NO	\downarrow	82NO	A		82NO		82NJ	
	100.0	R10〇	40	R100	150		R10O		R10J	1
	120.0			R12〇	₩		R12〇		R12J	1
	150.0			R15〇	140	200	R15〇		R15J	1
	180.0			R18〇	130		R18〇		R18J	1
	220.0			R22O	120		R22○		R22J	
	270.0			R27O	110	\downarrow	R27()	i i	R27J	
	330.0					•	R33()		R33J	
	390.0						R39 🔾	150	R39J	
	470.0						R47O		R47J	↓

侧 les	Inductance	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]		Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]
# Mm	1.5nH	230	0.18	300	850	0.1	300	0.1	300	0.1
₹ÿ	10.0nH	150	0.63	300	340	0.31	300	0.26	300	0.3
	100.0nH	40	4.0	150	200	1.5	300	1	300	0.9

※形名の□、○にはインダクタンス許容差記号が入ります。±0.3nH(□)、±5%(○)以下の許容差も対応可能ですので、お問い合わせ下さい。 \square , \bigcirc mark indicates the Inductance tolerance code. The product with tolerance less than ± 0.3 nH (\square), $\pm 5\%$ (\bigcirc) is also available. Please contact your local sales office.



etc









