

積層チップインダクタ

MULTILAYER CHIP INDUCTORS

LK SERIES



OPERATING TEMP.	-40~85°C
-----------------	----------

* LK1005を除く
* Except for LK1005

特長 FEATURES

- ・磁気シールドタイプのため、クロストークの発生がなく、高密度実装に最適
- ・完全モノリシック構造のため、高い信頼性を実現
- ・世界最小の μ Hインダクタ (LK1005シリーズ)
- ・ Internal printed coil structure creates a closed magnetic circuit which acts as a magnetic shield eliminating crosstalk, thus permitting higher mounting densities.
- ・ Multilayer block structure yields higher reliability.
- ・ The smallest μ H inductors in the world (LK1005 series)

用途 APPLICATIONS

- ・ 小型化が要求される携帯機器等の一般回路
- Any general circuit of portable equipment in which compact size and high mounting densities are required.

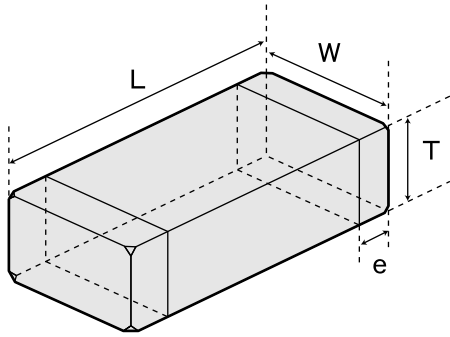
形名表記法 ORDERING CODE

<p>1</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">形式</th></tr> <tr><td>LK</td><td>積層チップインダクタ</td></tr> </table>	形式		LK	積層チップインダクタ	<p>3</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">公称インダクタンス [μH]</th></tr> <tr><td>例</td><td></td></tr> <tr><td>47N</td><td>0.047</td></tr> <tr><td>R10</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>1R0</td><td>1</td></tr> <tr><td>100</td><td>10</td></tr> </table> <p>*R= 小数点 *N=nHとしての小数点</p>	公称インダクタンス [μ H]		例		47N	0.047	R10	0.1	1R0	1	100	10	<p>4</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">インダクタンス許容差 [%]</th></tr> <tr><td>K</td><td>± 10</td></tr> <tr><td>M</td><td>± 20</td></tr> </table>	インダクタンス許容差 [%]		K	± 10	M	± 20	<p>6</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">当社管理記号</th></tr> <tr><td>Δ</td><td>標準品</td></tr> </table> <p>Δ= スペース</p>	当社管理記号		Δ	標準品
形式																													
LK	積層チップインダクタ																												
公称インダクタンス [μ H]																													
例																													
47N	0.047																												
R10	0.1																												
1R0	1																												
100	10																												
インダクタンス許容差 [%]																													
K	± 10																												
M	± 20																												
当社管理記号																													
Δ	標準品																												
<p>2</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">形状寸法(L×W)(mm)</th></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>2.0×1.25</td></tr> </table>	形状寸法(L×W)(mm)		1005(0402)	1.0×0.5	1608(0603)	1.6×0.8	2125(0805)	2.0×1.25	<p>5</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">包装</th></tr> <tr><td>-T</td><td>リールテーピング</td></tr> </table>	包装		-T	リールテーピング																
形状寸法(L×W)(mm)																													
1005(0402)	1.0×0.5																												
1608(0603)	1.6×0.8																												
2125(0805)	2.0×1.25																												
包装																													
-T	リールテーピング																												



<p>1</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Type</th></tr> <tr><td>LK</td><td>Multilayer chip inductors</td></tr> </table>	Type		LK	Multilayer chip inductors	<p>3</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Nominal Inductance [μH]</th></tr> <tr><td>example</td><td></td></tr> <tr><td>47N</td><td>0.047</td></tr> <tr><td>R10</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>1R0</td><td>1</td></tr> <tr><td>100</td><td>10</td></tr> </table> <p>*R=decimal point *N=0.0(nH type)</p>	Nominal Inductance [μ H]		example		47N	0.047	R10	0.1	1R0	1	100	10	<p>4</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Inductance Tolerances (%)</th></tr> <tr><td>K</td><td>± 10</td></tr> <tr><td>M</td><td>± 20</td></tr> </table>	Inductance Tolerances (%)		K	± 10	M	± 20	<p>6</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Internal code</th></tr> <tr><td>Δ</td><td>Standard Products</td></tr> </table> <p>Δ=Blank space</p>	Internal code		Δ	Standard Products
Type																													
LK	Multilayer chip inductors																												
Nominal Inductance [μ H]																													
example																													
47N	0.047																												
R10	0.1																												
1R0	1																												
100	10																												
Inductance Tolerances (%)																													
K	± 10																												
M	± 20																												
Internal code																													
Δ	Standard Products																												
<p>2</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">External Dimensions (L×W)(mm)</th></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>2.0×1.25</td></tr> </table>	External Dimensions (L×W)(mm)		1005(0402)	1.0×0.5	1608(0603)	1.6×0.8	2125(0805)	2.0×1.25	<p>5</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Packaging</th></tr> <tr><td>-T</td><td>Tape & Reel</td></tr> </table>	Packaging		-T	Tape & Reel																
External Dimensions (L×W)(mm)																													
1005(0402)	1.0×0.5																												
1608(0603)	1.6×0.8																												
2125(0805)	2.0×1.25																												
Packaging																													
-T	Tape & Reel																												

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	T	e
LK1005 (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)
LK1608 (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)
LK2125 (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 1.25±0.2 (0.033±0.008) (0.049±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)

Unit : mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE

Range	Type	LK1005	LK1608	LK2125
Inductance [μH]	0.047		47NM	47NM
	0.068		68NM	68NM
	0.082		82NM	82NM
	0.10		R10□	R10□
	0.12	R12□	R12□	R12□
	0.15	R15□	R15□	R15□
	0.18	R18□	R18□	R18□
	0.22	R22□	R22□	R22□
	0.27	R27□	R27□	R27□
	0.33	R33□	R33□	R33□
	0.39	R39□	R39□	R39□
	0.47	R47□	R47□	R47□
	0.56	R56□	R56□	R56□
	0.68	R68□	R68□	R68□
	0.82	R82□	R82□	R82□
	1.0	1R0□	1R0□	1R0□
	1.2	1R2□	1R2□	1R2□
	1.5	1R5□	1R5□	1R5□
	1.8	1R8□	1R8□	1R8□
	2.2	2R2□	2R2□	2R2□
	2.7		2R7□	2R7□
	3.3		3R3□	3R3□
	3.9		3R9□	3R9□
	4.7		4R7□	4R7□
	5.6		5R6□	5R6□
6.8		6R8□	6R8□	
8.2		8R2□	8R2□	
10		100□	100□	
12		120□	120□	
15		150M	150M	
18		180M	180M	
22		220M	220M	
27		270M	270M	
33		330M	330M	

代表値 Examples	Inductance	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]
	0.1μH			50	0.50	250	0.30
	1μH	10	1.10	25	0.60	50	0.40
	10μH			5	2.55	15	1.15

セレクトションガイド
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