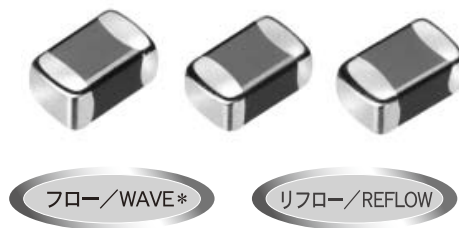


積層チップインダクタ

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.

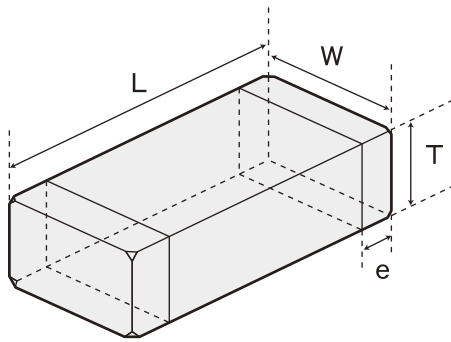
形名表記法 ORDERING CODE

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



1	3	4	6
Type	Nominal Inductance [μ H]	Inductance Tolerances [%]	Internal code
LK Multilayer chip inductors	example 47N 0.047 R10 0.1 1R0 1 100 10 *R=decimal point *N=0.0 (nH type)	K ± 10 M ± 20	Δ Standard Products △=Blank space
2		5	
External Dimensions (L×W) [mm]		Packaging	
1005 (0402) 1.0×0.5 1608 (0603) 1.6×0.8 2125 (0805) 2.0×1.25		-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			
	0.068			
	0.082			
	0.10			
	0.12	R12□		
	0.15	R15□		
	0.18	R18□		
	0.22	R22□		
	0.27	R27□		
	0.33	R33□		
	0.39	R39□		
	0.47	R47□		
	0.56	R56□		
	0.68	R68□		
	0.82	R82□		
	1.0	1R0□		
	1.2	1R2□		
	1.5	1R5□		
	1.8	1R8□		
	2.2	2R2□		
	2.7			
	3.3			
	3.9			
4.7				
5.6				
6.8				
8.2				
10				
12				
15				
18				
22				
27				
33				
		Imax. [mA]	Imax. [mA]	Imax. [mA]
		25	50	250
		10	35	150
			25	50
			15	30
			5	15
			1	5

代 表 値 Examples	Inductance	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]
	0.1 μH			50	0.50	250	0.30
	1 μH	10	0.64	25	0.60	50	0.40
	10 μH			5	2.55	15	1.15

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