

## 当社製品に関するお断り

当社製品をご使用頂く際には、事前に必ずお読み下さい。

### 注意

■ 当カタログの記載内容は2012年10月現在のものです。記載内容は改良などのために予告なく変更することがあります。従いまして、ご使用の際は必ず最新の情報をご確認の上、ご使用くださいようお願い致します。  
当カタログに記載された内容、または納入仕様書の範囲外でご使用になり、万一その使用機器に瑕疵が生じましても弊社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 仕様の詳細につきましては納入仕様書を用意しておりますので、弊社までお問い合わせください。

■ 製品のご使用に際しては、使用する機器に実装された状態および実際の使用環境での評価及び確認を必ず行ってください。

■ 当カタログに記載されている電子部品・及び回路商品などのデバイスは、一般的な電子機器【AV機器、OA機器、家電製品、事務機器、情報・通信機器(携帯電話、パソコンなど)】への使用を意図しています。従いまして、生命に直接悪影響を及ぼす可能性のある機器【輸送用機器(自動車駆動制御装置、列車制御装置、船舶制御装置など)、交通用信号機器、防災機器、医療用機器、公共性の高い情報通信機器など(電話交換機、電話・無線・放送などの基地局)】などへのご使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。

また、高度の安全性や信頼性が求められる機器【宇宙用機器、航空用機器、原子力用制御機器、海底用機器、軍事用機器など】につきましては、ご使用されないようお願いします。

尚、一般的な電子機器においても安全性や信頼性の要求が高い機器、回路などにご使用になる場合には、十分な安全性評価を実施され、必要に応じて設計時に保護回路などを追加していただくことをお勧めします。

■ 当カタログの記載内容につきましては、弊社の営業所・販売子会社・販売代理店(いわゆる「正規販売チャンネル」)からご購入いただいた製品に適用します。上記以外からご購入いただいた製品に関しては適用対象外とさせていただきますのでご了承ください。

■ 当カタログの製品を使用した事により、第三者の知的所有権などの権利に関わる問題が発生した場合、弊社はその責任を負いかねます。また、これらの権利の実施権許諾を行うものではありませんのでご了承ください。

#### ■ 輸出注意事項

当カタログ記載の一部には、輸出の際に外国為替及び外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りいただく必要のある商品があります。ご不明な場合には弊社までお問い合わせください。

# 積層チップインダクタ (LK シリーズ)

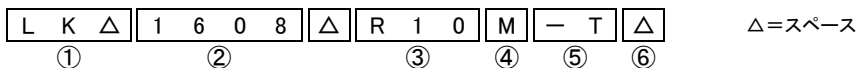


フロー※

リフロー

※LK1005を除く

## ■ 形名表記法



### ①形式

記号	形式
LK△	積層チップインダクタ

### ②寸法 (L×W)

記号	形状 (inch)	寸法 (L×W) [mm]
1005	1005 (0402)	1.0×0.5
1608	1608 (0603)	1.6×0.8
2125	2125 (0805)	2.0×1.25

### ③公称インダクタンス

記号 (例)	公称インダクタンス [μH]
47N	0.047
R10	0.1
1R0	1.0
100	10

※R=小数点

※N=nH としての小数点

### ④インダクタンス許容差

記号	インダクタンス許容差
K	±10%
M	±20%

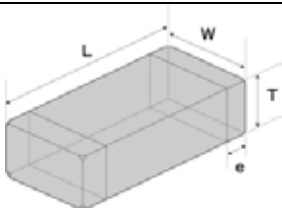
### ⑤包装

記号	包装
-T	テーピング

### ⑥当社管理記号

記号	当社管理記号
△	標準品

## ■ 標準外形寸法 / 標準数量



Type	L	W	T	e	標準数量 [pcs]	
					紙テーピング	エンボステーピング
LK 1005 (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)	10000	—
LK 1608 (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)	4000	—
LK 2125 (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 (0.033±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)	4000	—
	2.0+0.3/-0.1 (0.079+0.012/-0.004)	1.25±0.2 (0.049±0.008)	1.25±0.2 (0.049±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)	—	2000

単位: mm (inch)

●LK1005

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	Q値 (min.)	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (max.)	定格電流 [mA] (max.)	測定周波数 [MHz]	厚み [mm]
LK 1005 R12□-T	RoHS	0.12	±10%, ±20%	10	180	0.59	25	25	0.50 ±0.05
LK 1005 R15□-T	RoHS	0.15	±10%, ±20%	10	165	0.63	25	25	0.50 ±0.05
LK 1005 R18□-T	RoHS	0.18	±10%, ±20%	10	150	0.76	25	25	0.50 ±0.05
LK 1005 R22□-T	RoHS	0.22	±10%, ±20%	10	135	0.79	25	25	0.50 ±0.05
LK 1005 R27□-T	RoHS	0.27	±10%, ±20%	10	120	0.91	25	25	0.50 ±0.05
LK 1005 R33□-T	RoHS	0.33	±10%, ±20%	10	105	1.05	25	25	0.50 ±0.05
LK 1005 R39□-T	RoHS	0.39	±10%, ±20%	20	85	0.41	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R47□-T	RoHS	0.47	±10%, ±20%	20	80	0.42	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R56□-T	RoHS	0.56	±10%, ±20%	20	75	0.47	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R68□-T	RoHS	0.68	±10%, ±20%	20	70	0.55	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R82□-T	RoHS	0.82	±10%, ±20%	20	65	0.59	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R10□-T	RoHS	1.0	±10%, ±20%	20	60	0.64	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R12□-T	RoHS	1.2	±10%, ±20%	20	55	0.79	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R15□-T	RoHS	1.5	±10%, ±20%	20	50	0.95	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 R18□-T	RoHS	1.8	±10%, ±20%	20	45	1.16	20	10	0.50 ±0.05
LK 1005 2R2□-T	RoHS	2.2	±10%, ±20%	20	40	1.15	20	10	0.50 ±0.05

※形名の□にはインダクタンス許容差が入ります。

●LK1608

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	Q値 (min.)	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (max.)	定格電流 [mA] (max.)	測定周波数 [MHz]	厚み [mm]
LK 1608 47NM-T	RoHS	0.047	±20%	10	260	0.20	150	50	0.80 ±0.15
LK 1608 68NM-T	RoHS	0.068	±20%	10	250	0.30	150	50	0.80 ±0.15
LK 1608 82NM-T	RoHS	0.082	±20%	10	245	0.30	150	50	0.80 ±0.15
LK 1608 R10□-T	RoHS	0.10	±10%, ±20%	15	240	0.35	150	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R12□-T	RoHS	0.12	±10%, ±20%	15	205	0.40	150	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R15□-T	RoHS	0.15	±10%, ±20%	15	180	0.45	150	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R18□-T	RoHS	0.18	±10%, ±20%	15	165	0.50	100	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R22□-T	RoHS	0.22	±10%, ±20%	15	150	0.55	100	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R27□-T	RoHS	0.27	±10%, ±20%	15	136	0.80	100	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R33□-T	RoHS	0.33	±10%, ±20%	15	125	0.75	80	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R39□-T	RoHS	0.39	±10%, ±20%	15	110	0.85	80	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R47□-T	RoHS	0.47	±10%, ±20%	15	105	0.95	80	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R56□-T	RoHS	0.56	±10%, ±20%	15	95	1.05	80	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R68□-T	RoHS	0.68	±10%, ±20%	15	80	1.25	40	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R82□-T	RoHS	0.82	±10%, ±20%	15	75	1.40	40	25	0.80 ±0.15
LK 1608 R10□-T	RoHS	1.0	±10%, ±20%	35	70	0.60	40	10	0.80 ±0.15
LK 1608 R12□-T	RoHS	1.2	±10%, ±20%	35	60	0.65	40	10	0.80 ±0.15
LK 1608 R15□-T	RoHS	1.5	±10%, ±20%	35	55	0.70	40	10	0.80 ±0.15
LK 1608 R18□-T	RoHS	1.8	±10%, ±20%	35	50	0.95	40	10	0.80 ±0.15
LK 1608 2R2□-T	RoHS	2.2	±10%, ±20%	35	45	1.00	30	10	0.80 ±0.15
LK 1608 2R7□-T	RoHS	2.7	±10%, ±20%	35	40	1.15	30	10	0.80 ±0.15
LK 1608 3R3□-T	RoHS	3.3	±10%, ±20%	35	38	1.30	30	10	0.80 ±0.15
LK 1608 3R9□-T	RoHS	3.9	±10%, ±20%	35	36	1.50	30	10	0.80 ±0.15
LK 1608 4R7□-T	RoHS	4.7	±10%, ±20%	35	33	1.60	30	10	0.80 ±0.15
LK 1608 5R6□-T	RoHS	5.6	±10%, ±20%	35	22	1.10	10	4	0.80 ±0.15
LK 1608 6R8□-T	RoHS	6.8	±10%, ±20%	35	20	1.30	10	4	0.80 ±0.15
LK 1608 8R2□-T	RoHS	8.2	±10%, ±20%	35	18	1.50	10	4	0.80 ±0.15
LK 1608 10□-T	RoHS	10	±10%, ±20%	35	17	1.70	10	2	0.80 ±0.15
LK 1608 12□-T	RoHS	12	±10%, ±20%	35	15	1.80	10	2	0.80 ±0.15
LK 1608 150M-T	RoHS	15	±20%	20	14	1.50	1	1	0.80 ±0.15
LK 1608 180M-T	RoHS	18	±20%	20	13	1.60	1	1	0.80 ±0.15
LK 1608 220M-T	RoHS	22	±20%	20	11	1.70	1	1	0.80 ±0.15
LK 1608 270M-T	RoHS	27	±20%	20	10	1.80	1	1	0.80 ±0.15
LK 1608 330M-T	RoHS	33	±20%	20	9	2.20	1	1	0.80 ±0.15

※形名の□にはインダクタンス許容差が入ります。

▶当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

● LK2125

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	Q値 (min.)	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (max.)	定格電流 [mA] (max.)	測定周波数 [MHz]	厚み [mm]
LK 2125 47NM-T	RoHS	0.047	±20%	15	320	0.10	300	50	0.85 ±0.2
LK 2125 68NM-T	RoHS	0.068	±20%	15	280	0.15	300	50	0.85 ±0.2
LK 2125 82NM-T	RoHS	0.082	±20%	15	255	0.20	300	50	0.85 ±0.2
LK 2125 R10□-T	RoHS	0.10	±10%, ±20%	20	235	0.15	270	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R12□-T	RoHS	0.12	±10%, ±20%	20	220	0.20	270	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R15□-T	RoHS	0.15	±10%, ±20%	20	200	0.20	270	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R18□-T	RoHS	0.18	±10%, ±20%	20	185	0.25	270	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R22□-T	RoHS	0.22	±10%, ±20%	20	170	0.30	250	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R27□-T	RoHS	0.27	±10%, ±20%	20	150	0.35	250	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R33□-T	RoHS	0.33	±10%, ±20%	20	145	0.40	250	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R39□-T	RoHS	0.39	±10%, ±20%	25	135	0.45	200	25	0.85 ±0.2
LK 2125 R47□-T	RoHS	0.47	±10%, ±20%	25	125	0.50	200	25	1.25 ±0.2
LK 2125 R56□-T	RoHS	0.56	±10%, ±20%	25	115	0.55	150	25	1.25 ±0.2
LK 2125 R68□-T	RoHS	0.68	±10%, ±20%	25	105	0.60	150	25	1.25 ±0.2
LK 2125 R82□-T	RoHS	0.82	±10%, ±20%	25	100	0.65	150	25	1.25 ±0.2
LK 2125 1R0□-T	RoHS	1.0	±10%, ±20%	45	75	0.30	80	10	0.85 ±0.2
LK 2125 1R2□-T	RoHS	1.2	±10%, ±20%	45	65	0.35	80	10	0.85 ±0.2
LK 2125 1R5□-T	RoHS	1.5	±10%, ±20%	45	60	0.40	80	10	0.85 ±0.2
LK 2125 1R8□-T	RoHS	1.8	±10%, ±20%	45	55	0.45	80	10	0.85 ±0.2
LK 2125 2R2□-T	RoHS	2.2	±10%, ±20%	45	50	0.50	50	10	0.85 ±0.2
LK 2125 2R7□-T	RoHS	2.7	±10%, ±20%	45	45	0.55	50	10	1.25 ±0.2
LK 2125 3R3□-T	RoHS	3.3	±10%, ±20%	45	41	0.60	50	10	1.25 ±0.2
LK 2125 3R9□-T	RoHS	3.9	±10%, ±20%	45	38	0.70	30	10	1.25 ±0.2
LK 2125 4R7□-T	RoHS	4.7	±10%, ±20%	45	35	0.70	30	10	1.25 ±0.2
LK 2125 5R6□-T	RoHS	5.6	±10%, ±20%	50	32	0.60	15	4	1.25 ±0.2
LK 2125 6R8□-T	RoHS	6.8	±10%, ±20%	50	29	0.70	15	4	1.25 ±0.2
LK 2125 8R2□-T	RoHS	8.2	±10%, ±20%	50	26	0.70	15	4	1.25 ±0.2
LK 2125 10□-T	RoHS	10	±10%, ±20%	50	24	0.80	15	2	1.25 ±0.2
LK 2125 12□-T	RoHS	12	±10%, ±20%	50	22	0.90	15	2	1.25 ±0.2
LK 2125 150M-T	RoHS	15	±20%	30	19	0.70	5	1	1.25 ±0.2
LK 2125 180M-T	RoHS	18	±20%	30	18	0.80	5	1	1.25 ±0.2
LK 2125 220M-T	RoHS	22	±20%	30	16	0.90	5	1	1.25 ±0.2
LK 2125 270M-T	RoHS	27	±20%	30	14	1.00	5	1	1.25 ±0.2
LK 2125 330M-T	RoHS	33	±20%	30	13	1.10	5	0.4	1.25 ±0.2

※形名の□にはインダクタンス許容差が入ります。

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

# 積層チップインダクタ、高周波積層チップインダクタ、積層チップビーズインダクタ 積層コモンモードチョークコイル(MC シリーズ F タイプ)

## ■包装

### ①最小受注単位数

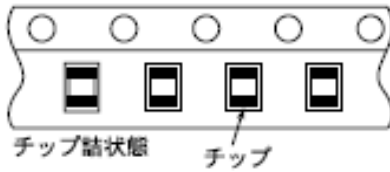
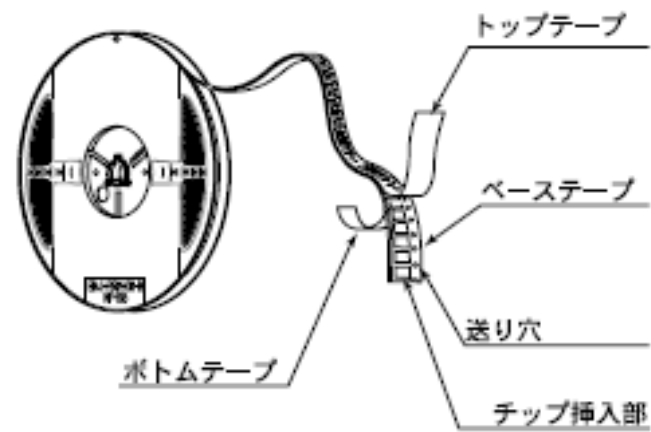
#### ●テーピング梱包

形式	製品厚み mm (inch)	標準数量 [pcs]	
		紙テープ	エンボステープ
CK1608(0603)	0.8 (0.031)	4000	—
CK2125(0805)	0.85(0.033)	4000	—
	1.25(0.049)	—	2000
CKS2125(0805)	0.85(0.033)	4000	—
	1.25(0.049)	—	2000
CKP1608(0603)	0.8 (0.031)	4000	—
CKP2012(0805)	0.9 (0.035)	—	3000
CKP2016(0806)	0.9 (0.035)	—	3000
CKP2520(1008)	0.7 (0.028)	—	3000
	0.9 (0.035)	—	3000
	1.1 (0.043)	—	2000
NM2012(0805)	0.9 (0.035)	—	3000
NM2520(1008)	1.1 (0.043)	—	2000
LK1005(0402)	0.5 (0.020)	10000	—
LK1608(0603)	0.8 (0.031)	4000	—
LK2125(0805)	0.85(0.033)	4000	—
	1.25(0.049)	—	2000
HK0402(01005)	0.2 (0.008)	20000	—
HK0603(0201)	0.3 (0.012)	15000	—
HK1005(0402)	0.5 (0.020)	10000	—
HK1608(0603)	0.8 (0.031)	4000	—
HK2125(0805)	0.85(0.033)	—	4000
	1.0 (0.039)	—	3000
HKQ0402(01005)	0.2 (0.008)	20000	40000
HKQ0603W(0201)	0.3 (0.012)	15000	—
HKQ0603S(0201)	0.3 (0.012)	15000	—
HKQ0603U(0201)	0.3 (0.012)	15000	—
AQ105(0402)	0.5 (0.020)	10000	—
BK0402(01005)	0.2 (0.008)	20000	—
BK0603(0201)	0.3 (0.012)	15000	—
BK1005(0402)	0.5 (0.020)	10000	—
BKH1005(0402)	0.5 (0.020)	10000	—
BK1608(0603)	0.8 (0.031)	4000	—
BK2125(0805)	0.85(0.033)	4000	—
	1.25(0.049)	—	2000
BK2010(0804)	0.45(0.018)	4000	—
BK3216(1206)	0.8 (0.031)	—	4000
BKP0603(0201)	0.3 (0.012)	15000	—
BKP1005(0402)	0.5 (0.020)	10000	—
BKP1608(0603)	0.8 (0.031)	4000	—
BKP2125(0805)	0.85(0.033)	4000	—
MCF0806(0302)	0.4 (0.016)	—	10000
MCF1210(0504)	0.55(0.022)	—	5000
MCF2010(0804)	0.45(0.018)	—	4000

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

## ②テーピング材質

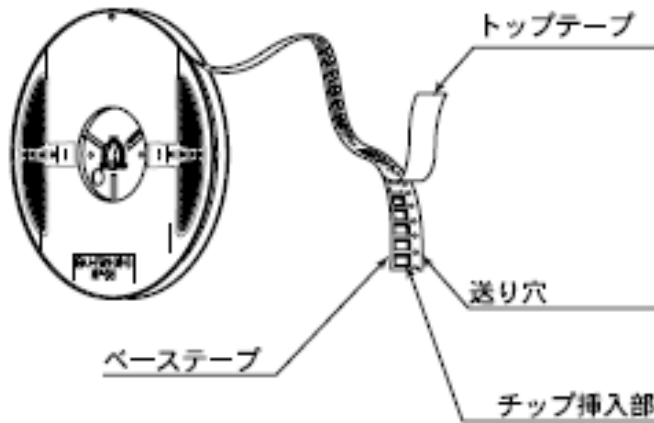
### ●紙テープ



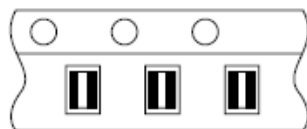
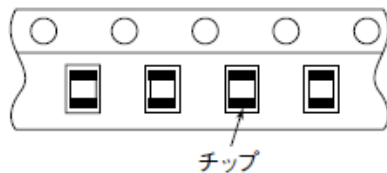
CK	1608
CKP	1608
CK	2125
CKS	2125
LK	1005
LK	1608
LK	2125
HK	0402
HK	0603
HK	1005
HK	1608
HKQ	0402
HKQ	0603
AQ	105

BK	0402
BK	0603
BK	1005
BK	1608
BK	2125
BK	2010
BKP	0603
BKP	1005
BKP	1608
BKP	2125
BKH	1005

### ●エンボステープ



チップ詰め状態

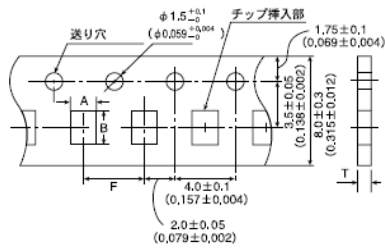


CK	2125
CKS	2125
CKP	2012
CKP	2016
CKP	2520
NM	2012
NM	2520
LK	2125
HKQ	0402
HK	2125

BK	2125
BK	3216
MCF	0806
MCF	1210
MCF	2010

### ③テーピング寸法

#### ●紙テープ(8mm幅)



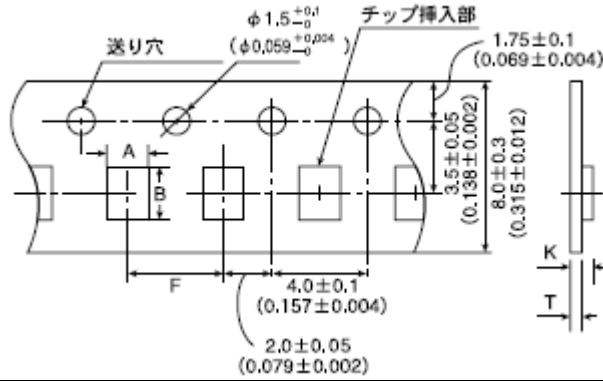
単位 : mm (inch)

形式	製品厚み mm (inch)	チップ挿入部		挿入ピッチ F	テープ厚み T
		A	B		
CK1608(0603)	0.8 (0.031)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
CK2125(0805)	0.85(0.033)	1.5±0.2 (0.059±0.008)	2.3±0.2 (0.091±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
CKS2125(0805)	0.85(0.033)	1.5±0.2 (0.059±0.008)	2.3±0.2 (0.091±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
CKP1608(0603)	0.8 (0.031)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.04max)
LK1005(0402)	0.5 (0.020)	0.65±0.1 (0.026±0.004)	1.15±0.1 (0.045±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.8max (0.031max)
LK1608(0603)	0.8 (0.031)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
LK2125(0805)	0.85(0.033)	1.5±0.2 (0.059±0.008)	2.3±0.2 (0.091±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
HK0402(01005)	0.2 (0.008)	0.25±0.04 (0.010±0.002)	0.45±0.04 (0.018±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.36max (0.014max)
HK0603(0201)	0.3 (0.012)	0.40±0.06 (0.016±0.002)	0.70±0.06 (0.028±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.45max (0.018max)
HK1005(0402)	0.5 (0.020)	0.65±0.1 (0.026±0.004)	1.15±0.1 (0.045±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.8max (0.031max)
HK1608(0603)	0.8 (0.031)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
HKQ0402(01005)	0.2 (0.008)	0.25±0.04 (0.010±0.002)	0.45±0.04 (0.018±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.36max (0.014max)
HKQ0603W(0201)	0.3 (0.012)	0.40±0.06 (0.016±0.002)	0.70±0.06 (0.028±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.45max (0.018max)
HKQ0603S(0201)	0.3 (0.012)	0.40±0.06 (0.016±0.002)	0.70±0.06 (0.028±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.45max (0.018max)
HKQ0603U(0201)	0.3 (0.012)	0.40±0.06 (0.016±0.002)	0.70±0.06 (0.028±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.45max (0.018max)
AQ105(0402)	0.5 (0.020)	0.75±0.1 (0.030±0.004)	1.15±0.1 (0.045±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.8max (0.031max)
BK0402(01005)	0.2 (0.008)	0.25±0.04 (0.010±0.002)	0.45±0.04 (0.018±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.36max (0.014max)
BK0603(0201)	0.3 (0.012)	0.40±0.06 (0.016±0.002)	0.70±0.06 (0.028±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.45max (0.018max)
BK1005(0402)	0.5 (0.020)	0.65±0.1 (0.026±0.004)	1.15±0.1 (0.045±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.8max (0.031max)
BK1608(0603)	0.8 (0.031)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
BK2125(0805)	0.85(0.033)	1.5±0.2 (0.059±0.008)	2.3±0.2 (0.091±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
BK2010(0804)	0.45(0.018)	1.2±0.1 (0.047±0.004)	2.17±0.1 (0.085±0.004)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	0.8max (0.031max)
BKP0603(0201)	0.3 (0.012)	0.40±0.06 (0.016±0.002)	0.70±0.06 (0.028±0.002)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.45max (0.018max)
BKP1005(0402)	0.5 (0.020)	0.65±0.1 (0.026±0.004)	1.15±0.1 (0.045±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.8max (0.031max)
BKP1608(0603)	0.8 (0.031)	1.0±0.2 (0.039±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
BKP2125(0805)	0.85(0.033)	1.5±0.2 (0.059±0.008)	2.3±0.2 (0.091±0.008)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	1.1max (0.043max)
BKH1005(0805)	0.5 (0.020)	0.65±0.1 (0.026±0.004)	1.15±0.1 (0.045±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.8max (0.031max)

単位 : mm (inch)

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんが、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

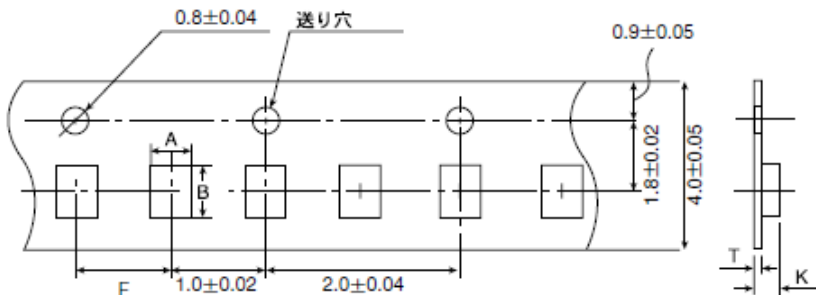
●エンボステープ(8mm 幅)



形式	製品厚み mm (inch)	チップ挿入部		挿入ピッチ F	テープ厚み	
		A	B		K	T
CK2125(0805)	1.25 (0.049)	1.5 ± 0.2 (0.059 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	2.0 (0.079)	0.3 (0.012)
CKS2125(0805)	1.25 (0.049)	1.5 ± 0.2 (0.059 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	2.0 (0.079)	0.3 (0.012)
CKP2012(0805)	0.9 (0.035)	1.55 ± 0.2 (0.061 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.3 (0.051)	0.3 (0.012)
CKP2016(0806)	0.9 (0.035)	1.8 ± 0.1 (0.071 ± 0.004)	2.2 ± 0.1 (0.087 ± 0.004)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.3 (0.051)	0.25 (0.01)
CKP2520(1008)	0.7 (0.028)	2.3 ± 0.1 (0.091 ± 0.004)	2.8 ± 0.1 (0.110 ± 0.004)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.4 (0.055)	0.3 (0.012)
	0.9 (0.035)				1.4 (0.055)	
	1.1 (0.043)				1.7 (0.067)	
NM2012(0805)	0.9 (0.035)	1.55 ± 0.2 (0.061 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.3 (0.051)	0.3 (0.012)
NM2520(1008)	1.1 (0.043)	2.3 ± 0.1 (0.091 ± 0.004)	2.8 ± 0.1 (0.110 ± 0.004)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.7 (0.067)	0.3 (0.012)
LK2125(0805)	1.25 (0.049)	1.5 ± 0.2 (0.059 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	2.0 (0.079)	0.3 (0.012)
HK2125(0805)	0.85 (0.033)	1.5 ± 0.2 (0.059 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.5 (0.059)	0.3 (0.012)
	1.0 (0.039)				2.0 (0.079)	
BK2125(0805)	1.25 (0.049)	1.5 ± 0.2 (0.059 ± 0.008)	2.3 ± 0.2 (0.091 ± 0.008)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	2.0 (0.079)	0.3 (0.012)
BK3216(1206)	0.8 (0.031)	1.9 ± 0.1 (0.075 ± 0.004)	3.5 ± 0.1 (0.138 ± 0.004)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	1.4 (0.055)	0.3 (0.012)
MCF0806(0302)	0.4 (0.016)	0.75 ± 0.05 (0.030 ± 0.002)	0.95 ± 0.05 (0.037 ± 0.002)	2.0 ± 0.05 (0.079 ± 0.002)	0.55 (0.022)	0.3 (0.012)
MCF1210(0504)	0.55 (0.022)	1.15 ± 0.05 (0.045 ± 0.002)	1.40 ± 0.05 (0.055 ± 0.002)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	0.65 (0.026)	0.3 (0.012)
MCF2010(0804)	0.45 (0.018)	1.1 ± 0.1 (0.043 ± 0.004)	2.3 ± 0.1 (0.091 ± 0.004)	4.0 ± 0.1 (0.157 ± 0.004)	0.85 (0.033)	0.3 (0.012)

単位 : mm (inch)

●エンボステープ(4mm 幅)



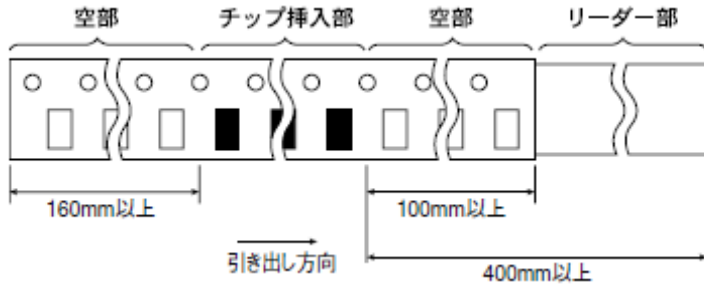
形式	製品厚み mm (inch)	チップ挿入部		挿入ピッチ F	テープ厚み	
		A	B		K	T
HKQ0402(01005)	0.2 (0.008)	0.23	0.43	1.0 ± 0.02	0.5max.	0.25max.

単位 : mm

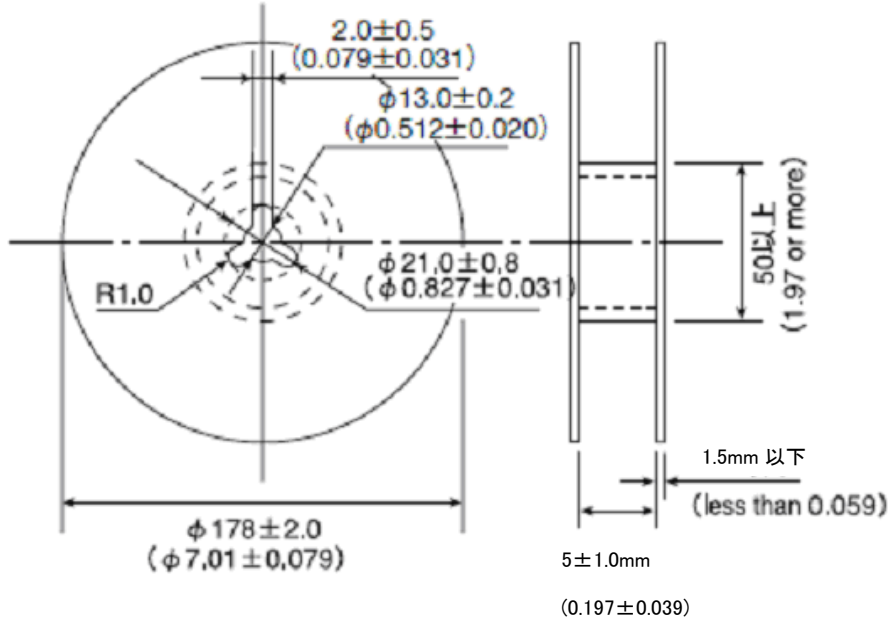
▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。



④リーダー部／空部

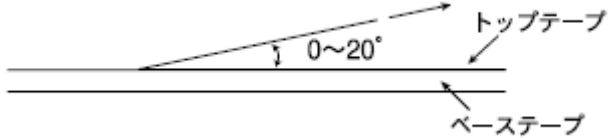


⑤リール寸法



⑥トップテープ強度

トップテープの剥離力は、下図矢印方向にて 0.1～0.7N となります。



# 積層チップインダクタ、高周波積層チップインダクタ、積層チップビーズインダクタ 積層コモンモードチョークコイル(MC シリーズ F タイプ)

## ■信頼性

### 1. 使用温度範囲

規格値	BK0402	-55~+125°C
	BK0603	
	BK1005	
	BKH1005	
	BK1608	
	BK2125	
	アレイ	
	BKP0603	-55~+85°C
	BKP1005	
	BKP1608	
	BKP2125	
	MCF 0806	-40~+85°C
	MCF 1210	
	MCF 2010	
	CK1608	-40~+85°C
	CK2125	
	CKS2125	
	CKP1608	
	CKP2012	
	CKP2016	
	CKP2520	
	NM2012	
	NM2520	
	LK1005	
	LK1608	
	LK2125	-55~+125°C
	HK0402/HKQ0402	
HK0603	-40~+85°C	
HK1005		
HK1608		
HK2125	-55~+125°C	
HKQ0603W/HKQ0603S/HKQ0603U		
AQ105		

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

## 2. 保存温度範囲

規格値	BK0402	-55~+125°C
	BK0603	
	BK1005	
	BKH1005	
	BK1608	
	BK2125	
	アレイ	
	BKP0603	-55~+85°C
	BKP1005	
	BKP1608	
	BKP2125	
	MCF 0806	-40~+85°C
	MCF 1210	
	MCF 2010	
	CK1608	-40~+85°C
	CK2125	
	CKS2125	
	CKP1608	
	CKP2012	
	CKP2016	
CKP2520		
NM2012		
NM2520		
LK1005		
LK1608		
LK2125	-55~+125°C	
HK0402/HKQ0402		
HK0603	-40~+85°C	
HK1005		
HK1608		
HK2125	-55~+125°C	
HKQ0603W/HKQ0603S/HKQ0603U		
AQ105		

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

### 3. 定格電流

規格値	BK0402	240~540mA DC	
	BK0603	100~500mA DC	
	BK1005	120~1000mA DC	
	BKH1005	200mA DC	
	BK1608	150~1500mA DC	
	BK2125	200~1200mA DC	
	アレイ	BK2010	100mA DC
		BK3216	100~200mA DC
	BKP0603	1.0A DC	
	BKP1005	800~2000mA DC	
	BKP1608	1.0~3.0A DC	
	BKP2125	1.5~4.0A DC	
	MCF 0806	0.1~0.13A DC	
	MCF 1210	0.1A DC	
	MCF 2010	0.1A DC	
	CK1608	50~60mA DC	
	CK2125	60~500mA DC	
	CKS2125	110~280mA DC	
	CKP1608	0.35~0.9A DC	
	CKP2012	0.7~1.2A DC	
	CKP2016	0.9~1.6A DC	
	CKP2520	1.1~1.8A DC	
	NM2012	0.8~1.5A DC	
	NM2520	0.9~1.1A DC	
	LK1005	20~25mA DC	
	LK1608	1~150mA DC	
	LK2125	5~300mA DC	
	HK0402	160~380mA DC	
	HK0603	60~470mA DC	
	HK1005	110~300mA DC	
	HK1608	150~300mA DC	
	HK2125	300mA DC	
	HKQ0402	90~500mA DC	
	HKQ0603W	160~850mA DC	
HKQ0603S	130~600mA DC		
HKQ0603U	130~600mA DC		
AQ105	280~710mA DC		

#### 定格電流:

- ・CK、CKS、BK シリーズの場合、素子の温度上昇が 20℃以内の値を定格電流とする。
- ・BK シリーズ P タイプ、CK シリーズ P タイプ、NM シリーズの場合、素子の温度上昇が 40℃以内の値を定格電流とする。
- ・LK、HK、HKQ、AQ シリーズの場合、初期 L 値に対し、直流重畳かけたことにより、L 値が 5%以内のダウン、または素子の温度上昇が 20℃以内の値を定格電流とする。

4. インピーダンス

規格値	BK0402	10~120Ω ±25%	
	BK0603	10~600Ω ±25%	
	BK1005	10~1800Ω ±25%	
	BKH1005	1500~1800Ω ±25%	
	BK1608	22~2500Ω ±25%	
	BK2125	15~2500Ω ±25%	
	アレイ	BK2010	5~1000Ω ±25%
		BK3216	68~1000Ω ±25%
	BKP0603	22~33Ω ±25%	
	BKP1005	10~220Ω ±25%	
	BKP1608	33~470Ω ±25%	
	BKP2125	33~330Ω ±25%	
	MCF 0806	12~90Ω ±5Ω(12Ω), ±20%(その他)	
	MCF 1210	90Ω ±25%	
	MCF 2010	90Ω ±25%	
	CK1608		
	CK2125		
	CKS2125		
	CKP1608		
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005		
	LK1608		
	LK2125		
	HK0402/HKQ0402		
	HK0603		
	HK1005		
	HK1608		
HK2125			
HKQ0603W/HKQ0603S/HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	BK0402 シリーズ 測定周波数 : 100±1MHz 測定器 : E4991A(相当品) 測定治具 : 16196D(相当品)		
	BK0603 シリーズ, BKP0603 シリーズ 測定周波数 : 100±1MHz 測定器 : 4291A(相当品) 測定治具 : 16193A(相当品)		
	BK1005 シリーズ, BKP1005 シリーズ, BKH1005 シリーズ 測定周波数 : 100±1MHz 測定器 : 4291A(相当品) 測定治具 : 16192A(相当品), 16193A(相当品)		
	BK1608・2125 シリーズ, BKP1608・2125 シリーズ 測定周波数 : 100±1MHz 測定器 : 4291A(相当品), 4195A(相当品) 測定治具 : 16092A(相当品) or 16192A(相当品)/HW		
	BK2010・3216 シリーズ, MCF シリーズ 測定周波数 : 100±1MHz 測定器 : 4291A(相当品), 4195A(相当品) 測定治具 : 16192A(相当品)		

5. インダクタンス

規格値	BK0402	
	BK0603	
	BK1005	
	BKH1005	
	BK1608	
	BK2125	
	アレイ	BK2010
		BK3216
	BKP0603	
	BKP1005	
	BKP1608	
	BKP2125	
	MCF 0806	
	MCF 1210	
	MCF 2010	
	CK1608	4.7~10.0 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	CK2125	0.1~10.0 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	CKS2125	1.0~10.0 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	CKP1608	0.33~2.2 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	CKP2012	0.47~4.7 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	CKP2016	0.47~4.7 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	CKP2520	0.47~4.7 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	NM2012	0.82~1.0 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	NM2520	1.0~2.2 $\mu$ H: $\pm$ 20%
	LK1005	インダクタンス 0.12~2.2 $\mu$ H: $\pm$ 10%、 Q 0.12~2.2 $\mu$ H: $\pm$ 30%
	LK1608	インダクタンス 0.047~33.0 $\mu$ H: $\pm$ 20% 0.10~12.0 $\mu$ H: $\pm$ 10% Q 0.12~2.2 $\mu$ H: $\pm$ 30%
	LK2125	インダクタンス 0.047~33.0 $\mu$ H: $\pm$ 20% 0.10~12.0 $\mu$ H: $\pm$ 10% Q 0.12~2.2 $\mu$ H: $\pm$ 30%
	HK0402	1.0~6.2nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~12nH: $\pm$ 5%
	HK0603	1.0~6.2nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~100nH: $\pm$ 5%
	HK1005	1.0~6.2nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~270nH: $\pm$ 5%
	HK1608	1.0~5.6nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~470nH: $\pm$ 5%
	HK2125	1.5~5.6nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~470nH: $\pm$ 5%
	HKQ0402	0.5~5.6nH: $\pm$ 0.3nH 6.2~27nH: $\pm$ 5%
	HKQ0603W	0.6~3.9nH: $\pm$ 0.3nH 4.3~22nH: $\pm$ 5%
	HKQ0603S	0.6~6.2nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~22nH: $\pm$ 5%
	HKQ0603U	0.6~6.2nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~22nH: $\pm$ 5%
	AQ105	1.0~6.2nH: $\pm$ 0.3nH 6.8~15nH: $\pm$ 5%
試験方法・摘要	CK シリーズ	
	測定周波数	: 2~4MHz (CK1608)
	測定周波数	: 2~25MHz (CK2125)
	測定周波数	: 2~1MHz (CKS2125)
	LK シリーズ	
	測定周波数	: 10~25MHz (LK1005)
	測定周波数	: 1~50MHz (LK1608)
	測定周波数	: 0.4~50MHz (LK2125)
	CKP、NM シリーズ	
	測定周波数	: 1MHz (CKP2012・CKP2016・CKP2520・NM2012・NM2520)
	測定器・治具	: ・4194A+16085B+16092A (相当品) ・4195A+41951+16092A (相当品) ・4294A+16192A (相当品) ・4291+1693A (相当品)/LK1005 ・4285A+42841A+42842C+42851-61100 (CKP2012・CKP2016・CKP2520・NM2012・NM2520)
	測定電流	: ・1mA rms (0.047~4.7 $\mu$ H) ・0.1mA rms (5.6~33 $\mu$ H)
	HK、HKQ、AQ シリーズ	
	測定周波数	: 100MHz (HK0402・HKQ0402・HK0603・HK1005・AQ105)
	測定周波数	: 50/100MHz (HK1608・HK2125)
	測定周波数	: 500MHz (HKQ0402・HKQ0603S・HKQ0603U)
	測定周波数	: 300/500MHz (HKQ0603W)
	測定器・治具	: ・4291A+16197A (相当品)/HK0603・AQ105 ・4291A+16193A (相当品)/HK1005 ・E4991A+16197A (相当品)/HKQ0603S・HKQ0603・HKQ0603W ・4291A+16092+自社製治具 (相当品)/HK1608・HK2125 ・E4991A+16196D (相当品)/HK0402・HKQ0402

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

## 6. Q

規格値	BK0402	—	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608		20 min.
	CK2125		15~20 min.
	CKS2125		—
	CKP1608		
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005	10~20 min.	
	LK1608	10~35 min.	
	LK2125	15~50 min.	
	HK0402	3 min.	
	HK0603	4~5 min.	
	HK1005	8 min.	
	HK1608	8~12 min.	
	HK2125	10~18 min.	
	HKQ0402	3~8 min.	
HKQ0603W	14~15 min.		
HKQ0603S	10~13 min.		
HKQ0603U	10~13 min.		
AQ105	8 min.		
試験方法・摘要	CK シリーズ		
	測定周波数	: 2~4MHz (CK1608)	
	測定周波数	: 2~25MHz (CK2125)	
	LK シリーズ		
	測定周波数	: 10~25MHz (LK1005)	
	測定周波数	: 1~50MHz (LK1608)	
	測定周波数	: 0.4~50MHz (LK2125)	
	測定器・治具	: ・4194A + 16085B + 16092A (相当品) ・4195A + 41951 + 16092A (相当品) ・4294A + 16192A (相当品) ・4291A + 16193A (相当品) / LK1005	
	測定電流	: ・1mA rms (0.047~4.7 $\mu$ H) ・0.1mA rms (5.6~33 $\mu$ H)	
	HK、HKQ、AQ シリーズ		
	測定周波数	: 100MHz (HK0402・HKQ0402・HK0603・HK1005・AQ105)	
	測定周波数	: 50/100MHz (HK1608・HK2125)	
	測定周波数	: 500MHz (HKQ0402・HKQ0603S・HKQ0603U)	
	測定周波数	: 300/500MHz (HKQ0603W)	
	測定器・治具	: ・4291A + 16197A (相当品) / HK0603・AQ105 ・4291A + 16193A (相当品) / HK1005 ・E499A + 16197A (相当品) / HKQ0603S・HKQ0603U・HKQ0603W ・4291A + 16092A + 自社製治具 (相当品) / HK1608, HK2125 ・E4991A + 16196D (相当品) / HK0402・HKQ0402	

## 7. 直流抵抗

規格値	BK0402	0.10~0.53 Ω max.	
	BK0603	0.065~1.50 Ω max.	
	BK1005	0.03~0.80 Ω max.	
	BKH1005	1.50~2.00 Ω max.	
	BK1608	0.05~1.10 Ω max.	
	BK2125	0.05~0.75 Ω max.	
	アレイ	BK2010	0.10~0.90 Ω max.
		BK3216	0.15~0.80 Ω max.
	BKP0603	0.065~0.070 Ω max.	
	BKP1005	0.030~0.20 Ω max.	
	BKP1608	0.025~0.18 Ω max.	
	BKP2125	0.020~0.075 Ω max.	
	MCF 0806	2.5~6.5 Ω max.	
	MCF 1210	4.5 Ω max.	
	MCF 2010	4.5 Ω max.	
	CK1608	0.45~0.85 Ω (±30%)	
	CK2125	0.16~0.65 Ω max.	
	CKS2125	0.09~0.40 Ω typ.	
		0.12~0.52 Ω max.	
	CKP1608	0.15~0.35 Ω max.	
	CKP2012	0.10~0.28 Ω max.	
	CKP2016	0.08~0.20 Ω max.	
	CKP2520	0.05~0.16 Ω max.	
	NM2012	0.10~0.19 Ω max.	
	NM2520	0.13~0.22 Ω max.	
	LK1005	0.41~1.16 Ω max.	
	LK1608	0.2~2.2 Ω max.	
	LK2125	0.1~1.1 Ω max.	
	HK0402	0.18~0.99 Ω max.	
	HK0603	0.11~3.74 Ω max.	
	HK1005	0.08~4.8 Ω max.	
	HK1608	0.05~2.6 Ω max.	
	HK2125	0.10~1.5 Ω max.	
	HKQ0402	0.08~2.24 Ω max.	
HKQ0603W	0.07~1.6 Ω max.		
HKQ0603S	0.06~1.29 Ω max.		
HKQ0603U	0.06~1.29 Ω max.		
AQ105	0.07~0.45 Ω max.		
試験方法・摘要	測定器:VOAC-7412(岩崎通信機製) VOAC-7512(岩崎通信機製)		



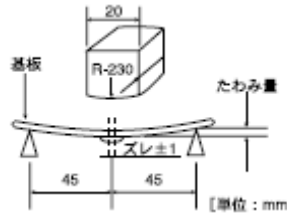
8. 自己共振周波数

規格値	BK0402		
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ	BK2010	—
		BK3216	
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608	17～25MHz min.	
	CK2125	24～235MHz min.	
	CKS2125		
	CKP1608	—	
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005	40～180MHz min.	
	LK1608	9～260MHz min.	
	LK2125	13～320MHz min.	
	HK0402	29000～10000MHz min.	
	HK0603	900～10000MHz min.	
	HK1005	400～10000MHz min.	
	HK1608	300～10000MHz min.	
	HK2125	200～4000MHz min.	
HKQ0402	1700～10000MHz min.		
HKQ0603W	2500～10000MHz min.		
HKQ0603S	1900～10000MHz min.		
HKQ0603U	1900～10000MHz min.		
AQ105	2300～10000MHz min.		
試験方法・摘要	LK シリーズ :		
	測定器	: 4195A(相当品)	
	測定治具	: 41951 + 16092A(相当品)	
試験方法・摘要	HK、HKQ、AQ シリーズ :		
	測定器	: 8719C(相当品)・8753D(相当品)/HK2125	

9. 温度特性

規格値	BK0402	—			
	BK0603				
	BK1005				
	BKH1005		インダクタンスの変化率：±10%以内		
	BK1608				
	BK2125				
	アレイ			BK2010	
				BK3216	
	BKP0603			インダクタンスの変化率：±10%以内	
	BKP1005				
	BKP1608				
	BKP2125				
	MCF 0806				
	MCF 1210				
	MCF 2010				
	CK1608				
	CK2125				
	CKS2125				
	CKP1608				
	CKP2012				
	CKP2016				
	CKP2520				
	NM2012				
	NM2520				
	LK1005				
	LK1608				
	LK2125				
	HK0402				インダクタンスの変化率：±10%以内
	HK0603				
	HK1005				
	HK1608				
	HK2125				
HKQ0402					
HKQ0603W					
HKQ0603S					
HKQ0603U					
AQ105					
試験方法・摘要	HK、HKQ、AQ シリーズ： 温度範囲 : -30～+85°C 基準温度 : +20°C				

10. 耐基板曲げ性

規格値	BK0402	機械的損傷のないこと	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608		
	CK2125		
	CKS2125		
	CKP1608		
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005		
	LK1608		
	LK2125		
	HK0402		
	HK0603		
	HK1005		
	HK1608		
	HK2125		
	HKQ0402		
	HKQ0603W		
	HKQ0603S		
HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	<p>たわみ量 : 2mm                      (0402 サイズを除く BK シリーズ、BKP、BKH、CK、CKS、CKP、NM、LK、HK、HKQ0603S、HKQ0603U、AQ シリーズ、MCF1210)                      : 1mm (BK0402、HK0402、HKQ0402、HKQ0603W シリーズ、1210 サイズを除く MCF シリーズ)                      試験基板 : ガラス基材エポキシ樹脂基板                      基板厚み : 0.8mm</p> 		

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
 また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

11. はんだ付け性

規格値	BK0402	電極の 75%以上が新しいはんだで覆われていること。	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608		端子電極部分は、75%以上、新しいはんだで覆われていること。
	CK2125		
	CKS2125		
	CKP1608		
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005		
	LK1608		
LK2125			
HK0402			
HK0603			
HK1005			
HK1608			
HK2125			
HKQ0402			
HKQ0603W			
HKQ0603S			
HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	はんだ温度 : 230±5°C 浸漬時間 : 4±1 秒		

12. はんだ耐熱性

規格値	BK0402	外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±30%以内	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125	外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±20%以内	
	MCF 0806		
	MCF 1210		
	MCF 2010	機械的損傷のないこと。 端子電極残存率: 70%以上	
	CK1608		
	CK2125		
	CKS2125		
	CKP1608		
	CKP2012		
CKP2016			
CKP2520			
NM2012			
NM2520			
LK1005	機械的損傷のないこと。 端子電極 残存率: 70%以上 インダクタンスの変化率: ±15%以内		
LK1608			
LK2125	機械的損傷のないこと。 端子電極 残存率: 70%以上 インダクタンスの変化率 47N~4R7: ±10%以内 5R6~330: ±15%以内		
HK0402	機械的損傷のないこと。 端子電極残存率: 70%以上 インダクタンスの変化率: ±5%以内		
HK0603			
HK1005			
HK1608			
HK2125			
HKQ0402			
HKQ0603W			
HKQ0603S			
HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	はんだ温度 : 260±5°C 浸漬時間 : 10±0.5 秒 予熱温度 : 150~180°C 予熱時間 : 2~3 分 フラックス : ロジンメタノール溶液 3~5 秒浸漬 処理後 : 試験後標準状態に 2~3 時間放置する(注 1)		

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

13. 温度サイクル

規格値	BK0402	外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±30%以内	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±20%以内
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内 インダクタンスの変化率: ±20%以内 (CKS2125)	
	CK2125		
	CKS2125		
	CKP1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±30%以内	
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	LK1608		
	LK2125		
	HK0402		
	HK0603	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±20%以内	
	HK1005		
HK1608			
HK2125			
HKQ0402			
HKQ0603W			
HKQ0603S			
HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	1 サイクルの条件		
	段階	温度(°C)	時間(分)
	1	最低使用温度 +0/-3	30±3
	2	常温	2~3
	3	最高使用温度 +3/-0	30±3
	4	常温	2~3
	試験回数 : 5 回		
	処理後 : 試験後標準状態に 2~3 時間放置する(注 1)		

(注 1) 疑義が生じた場合は、標準状態に 48±2 時間放置後、測定を行うものとする。

14. 耐湿性(定常状態)

規格値	BK0402	外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±30%以内	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±20%以内
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	CK2125		
	CKS2125	インダクタンスの変化率: ±20%以内	
	CKP1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±30%以内	
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	LK1608		
	LK2125	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	HK0402	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±20%以内	
	HK0603		
	HK1005		
	HK1608		
HK2125			
HKQ0402			
HKQ0603W			
HKQ0603S			
HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	BK、BKP、BKH シリーズ、MCF シリーズ: 温度 : 40±2°C 湿度 : 90~95%RH 試験時間 : 500 +24/-0 時間 後処理 : 槽から取り出し、標準状態に 2~3 時間放置する。(注 1)		
	LK、CK、CKS、CKP、NM、HK、HKQ、AQ シリーズ: 温度 : 40±2°C (LK、CK、CKS、CKP、NM シリーズ) : 60±2°C (HK、HKQ、AQ シリーズ) 湿度 : 90~95%RH 試験時間 : 500±12 時間 後処理 : 槽から取り出し、標準状態に 2~3 時間放置する。(注 1)		

15. 耐湿負荷

規格値	BK0402	外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±30%以内	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608		機械的損傷のないこと。
	CK2125		インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内
	CKS2125		機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内
	CKP1608		機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±30%以内
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	LK1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: 0.047~12.0 μH: ±10%以内 15.0~33.0 μH: ±15%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	LK2125	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内	
HK0402	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±20%以内		
HK0603			
HK1005			
HK1608			
HK2125			
HKQ0402			
HKQ0603W			
HKQ0603S			
HKQ0603U			
AQ105			
試験方法・摘要	BK、BKP、BKH シリーズ: 温度 : 40±2℃ 湿度 : 90~95%RH 印加電流 : 定格電流 試験時間 : 500 +24/-0 時間 後処理 : 槽から取り出し、標準状態に 2~3 時間放置する。(注 1)		
	LK、CK、CKS、CKP、NK、HK、HKQ、AQ シリーズ: 温度 : 40±2℃(LK、CK、CKS、CKP、NM シリーズ) : 60±2℃(HK、HKQ、AQ シリーズ) 湿度 : 90~95%RH 印加電流 : 定格電流 試験時間 : 500±12 時間 後処理 : 槽から取り出し、標準状態に 2~3 時間放置する。(注 1)		
標準状態 : 標準状態とは、下記の状態をいいます。 温度 5~35℃、相対湿度 45~85%、気圧 86~106kPa 但し、判定に疑義が生じた場合は、20±2℃、相対湿度 60~70%、気圧 86~106kPa で行います。 特に指定のない限り全ての試験は標準状態で行います。 (注 1) 疑義が生じた場合は、標準状態に 48±2 時間放置後、測定を行うものとする。			

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。  
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。



16. 高温負荷

規格値	BK0402	外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±30%以内	
	BK0603		
	BK1005		
	BKH1005		
	BK1608		
	BK2125		
	アレイ		BK2010
			BK3216
	BKP0603		
	BKP1005		
	BKP1608		
	BKP2125		
	MCF 0806		外観: 著しい異常のないこと。 インピーダンスの変化率: ±20%以内
	MCF 1210		
	MCF 2010		
	CK1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	CK2125		
	CKS2125	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内	
	CKP1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±30%以内	
	CKP2012		
	CKP2016		
	CKP2520		
	NM2012		
	NM2520		
	LK1005	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	LK1608	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: 0.047~12.0 μH: ±10%以内 15.0~33.0 μH: ±15%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	LK2125	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±20%以内 Qの変化率: ±30%以内	
	HK0402	機械的損傷のないこと。 インダクタンスの変化率: ±10%以内 Qの変化率: ±20%以内	
	HK0603		
	HK1005		
	HK1608		
	HK2125		
	HKQ0402		
HKQ0603W			
HKQ0603S			
HKQ0603U			
AQ105			

試験方法・摘要	BK, BKH, BKP シリーズ、MCF シリーズ: 温度 : 125±3°C (BK, BKH シリーズ) : 85±3°C (BKP, MCF シリーズ) 印加電流 : 定格電流 試験時間 : 500 +24/-0 時間 後処理 : 槽から取り出し、標準状態に 2~3 時間放置する。(注 1)
	LK, CK, CKS, CKP, NM, HK, HKQ, AQ シリーズ: 温度 : 85±2°C (LK, CK, CKS, CKP, NM シリーズ) : 85±2°C (HK1608, 2125) : 85±2°C (HK1005, AQ105 使用温度範囲 -55~+85°C品) : 125±2°C (HK0402, HKQ0402, HK0603, HK1005, HKQ0603S, HKQ0603U, HKQ0603W, AQ105 使用温度範囲 -55~+125°C品) 印加電流 : 定格電流 試験時間 : 500±12 時間 後処理 : 槽から取り出し、標準状態に 2~3 時間放置する。(注 1)

標準状態 : 標準状態とは、下記の状態をいいます。

温度 5~35°C、相対湿度 45~85%、気圧 86~106kPa

但し、判定に疑義が生じた場合は、20±2°C、相対湿度 60~70%、気圧 86~106kPa で行います。

特に指定のない限り全ての試験は標準状態で行います。

(注 1) 疑義が生じた場合は、標準状態に 48±2 時間放置後、測定を行うものとする。









