弊社製品に関するお断り

弊社製品をご使用いただく際には、事前に必ずお読みください。

⚠ 注 意

■ カタログの記載内容

当カタログの記載内容は2023年3月現在のものです。製品改良などのために予告なく記載内容を変更することや当カタログに記載の製品の供給を停止することがあります。したがいまして、ご使用の際は必ず最新の情報をご確認の上、ご使用くださいますようお願いします。

当カタログの記載内容または納入仕様書の範囲外で弊社製品をご使用になり、万一その使用機器に損害、不具合などが生じましても弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 納入仕様書の取り交わし

当カタログに記載の製品の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。弊社製品のご使用前に、必ず納入仕様書の取り交わしをお願いします。

■ 実機での事前評価

弊社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および確認を必ず行ってください。

■ 用途の限定

1. 使用可能な機器

当カタログに記載の製品は、一般的な民生用電子機器【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)】、および当カタログもしくは納入仕様書に個別に記載されている機器または弊社が別途承諾した機器に汎用・標準的な用途で使用されることを意図しています。
なお、以下の機器へのご使用につきましては、これらの機器に使用されることを意図した製品シリーズを用意していますので、当カタログまたは納入仕様書の内容をご確認の上、該当製品をご使用ください。

用途	製品シリーズ		品質グレード ※注3
	対象機器 ※注1	カテゴリ(品番記号 ※注2)	
車載	自動車用電子機器(制御系・安全系)	A	1
	自動車用電子機器(ボディ系・情報系)	C	2
産機	通信インフラ・産業機器	B	2
医療	医療機器(国際分類クラスⅢ)	M	2
	医療機器(国際分類クラスⅠ、Ⅱ)	L	3
民生	一般的な電子機器	S	3
	モバイル機器専用 ※注4	E	4

※注1：弊社が認識している当該機器に対して電子部品に求められる一般的な要求仕様に基づき、当該製品シリーズのご使用を推奨するものです。各製品シリーズの対象機器以外の機器へのご使用をご検討の際には、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。
※注2：品番上、左から2桁目に「カテゴリ」を示す記号が上表のとおり付されます。詳細につきましては、各製品の品番表記法に関する説明資料をご確認ください。
※注3：各製品シリーズにおいて、上位順に1から4までの「品質グレード」を設定しております。なお、弊社の書面による事前の承諾を得ることなく、各製品の品質グレードに対して上位の品質グレードが設定されている機器につきましては、当該製品をご使用されないようお願いします。
※注4：本製品シリーズは、対象機器を一般的な民生用電子機器のうちモバイル機器(スマートフォン、タブレットPC、スマートウォッチ、携帯ゲーム機など)に限定したものです。設計、仕様、使用環境などが「一般的な電子機器」向け製品シリーズ(カテゴリ:S)とは異なりますので、詳細につきましては、納入仕様書をご確認ください。なお、「一般的な電子機器」向け製品シリーズ(カテゴリ:S)は、モバイル機器用途でもご使用いただけます。

▶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、弊社製品をご検討いただく際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各製品の詳細情報(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、弊社Webサイト(http://www.ty-top.com/)に掲載しております。

2. 個別問合せが必要な機器

当カタログに記載の製品について、その故障や不具合、またそれに起因する誤動作が生命、身体もしくは財産に危害や損害を及ぼす恐れ、または社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある以下の機器（当カタログまたは納入仕様書に記載されている使用可能な機器を除く）へのご使用をご検討の際には、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。

(1) 輸送機器（自動車駆動制御装置、列車制御装置、船舶制御装置など）
(2) 交通用信号機器
(3) 防災・防犯機器
(4) 医療機器（国際分類クラスⅢ）
(5) 公共性の高い情報通信機器・情報処理機器（電話交換機、電話・無線・放送などの基地局など）
(6) その他、上記と同等の品質や信頼性が求められる機器

3. 使用禁止機器

極めて高度な安全性や信頼性が求められる以下の機器につきましては、弊社製品をご使用されないようお願いします。

(1) 宇宙機器（人工衛星、ロケットなど）
(2) 航空機器 ※注1
(3) 医療機器（国際分類クラスⅣ）、インプラント（体内植込み型）医療機器 ※注2
(4) 発電制御機器（原子力・水力・火力発電所向けなどの機器など）
(5) 海底機器（海底中継機器、海中での作業機器など）
(6) 軍事用機器
(7) その他、上記と同等の安全性や信頼性が求められる機器

※注1：航空機の安全運航に直接、支障を及ぼさない機器【機内エンターテイメント機器、機内照明、電動シート、調理用機器など】に限り、弊社が別途指定する一定条件を満たした場合、弊社製品をご使用いただける場合があります。これらの機器へのご使用をご検討の際には、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。
※注2：体内に植込む体内ユニットに加え、それと接続する体外ユニットも含みます。

4. 責任の制限

弊社の書面による事前の承諾を得ることなく、弊社が使用されることを意図していない機器、前述の弊社への問合せが必要な機器または弊社が使用を禁止する機器に当カタログに記載の製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 安全設計

安全性や信頼性の要求が高い機器、回路などに弊社製品をご使用の際には、十分な安全性評価や信頼性評価を実施してください。また、保護回路・保護装置を設けたシステム、冗長回路を設けて単一故障では不安全とならないシステムなどによりフェールセーフ設計の配慮を行い、十分な安全性の確保をお願いします。

■ 知的財産権の取扱い

当カタログに記載の情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものであり、その使用に際して弊社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

■ 保証範囲

弊社製品の保証範囲につきましては、納入仕様書に記載されている製品仕様との合致および納入された弊社製品単体の保証に限られ、弊社製品の故障や不具合から誘発される損害に関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。ただし、弊社製品が当カタログまたは納入仕様書に個別に記載されている機器に汎用・標準的な用途で使用されることを条件として、取引基本契約書、品質保証協定書など別途書面による契約が締結されている場合は、その内容にしたがって保証させていただきます。

■ 正規販売チャンネル

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弊社製品に適用します。上記以外からご購入いただいた弊社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。

■ 輸出注意事項

当カタログに記載の製品の一部には、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製品があります。ご不明な場合には弊社までお問い合わせください。

▶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、弊社製品をご検討いただく際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各製品の詳細情報（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、弊社Webサイト（http://www.ty-top.com/）に掲載しております。

車載アプリケーションガイド

弊社は、自動車用電子機器を次の4つの区分に分類したうえで、弊社製品毎に、ご使用可能な区分を設定し、それに対応する製品シリーズ（左から2桁目の品番記号が「A」または「C」）を用意しております。したがいまして、自動車用電子機器に弊社製品をご使用の際は、当該区分を必ずご確認の上、それに対応した製品シリーズをご使用くださいますようお願いします。ご不明な場合には弊社までお問い合わせください。

製品シリーズ （左から2桁目の品番記号）	区　分	自動車用電子機器（代表例）
A	制御系	・エンジンECU（電子制御燃料噴射装置） ・クルーズコントロールユニット ・4WS（4輪操舵システム） ・トランスミッション ・パワーステアリング ・HEV/PHV/EV基幹制御（バッテリー、インバーター、DC-DC） ・車載ロケータ（車両位置情報提供装置）　など
	安全系	・ABS（アンチロックブレーキシステム） ・ESC（横滑り防止装置） ・エアバッグ ・ADAS（走る・曲がる・止まるを直接制御する装置）　など
C	ボディ系	・ワイパー ・自動ドア ・パワーウインドウ ・キーレスエントリー ・電動ドアミラー ・デジタルミラー ・車内照明 ・カーエアコン・空調システム ・TPMS（タイヤ空気圧監視システム） ・盗難防止装置（イモビライザ） ・ADAS（センサ、安全装置・パワートレインと連動しない機器）　など
	情報系	・カーインフォテイメント機器 ・ITS／テレマティクス機器 ・インストルメントクラスタパネル ・ドライブレコーダー（カーメーカー純正品）　など

▶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、弊社製品をご検討いただく際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各製品の詳細情報（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、弊社Webサイト（http://www.ty-top.com/）に掲載しております。

車載(ボディ系・情報系)用 巻線フェライト系パワーインダクタ LCXN/LCXP シリーズ

シリーズ前の記号は、品番から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

リフロー
AEC-Q200

AEC-Q200 Grade 3 (Grade 3 テスト条件にて評価実施済みです。)
*使用環境温度:-40～85℃

■品番表記法　　*使用温度範囲 : -40～125℃(製品自己発熱含む)

L C X N	D	4 0 4 0	T K	L	1 0 0	M	D G
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①シリーズ

記号 (1)(2)(3)(4)	
LCXN	車載(ボディ系・情報系)用 巻線フェライト系パワーインダクタ
LCXP	車載(ボディ系・情報系)用 巻線フェライト系パワーインダクタ

(1) 製品群

記号	
L	インダクタ

(2) カテゴリ

記号	推奨機器	品質グレード
C	自動車用電子機器(ボディ系・情報系)	2

(3) 種類

記号	
X	巻線フェライト系 ドラム型

(4) 特徴、特性

記号	
N	パワーチョーク一般
P	パワーチョーク大電流

②特徴

記号	特徴
D	底面電極(銀×はんだ)
E	底面電極(銅×はんだ)
H	底面電極(フレームタイプ)

③寸法(L×W)

記号	寸法(L×W)[mm]
2020	2.0×2.0
2424	2.4×2.4
3030	3.0×3.0
4040	4.0×4.0
5050	5.0×5.0
6060	6.0×6.0
8080	8.0×8.0

④寸法(H)

記号	寸法(H)[mm]
KK	1.0
MK	1.2
PK	1.4
QK	1.5
TK	1.8
WK	2.0
WD	2.4
WE	2.5
WH	2.8
XK	3.0
XA	3.1
YK	4.0
YA	4.1
YB	4.2
YE	4.5

⑤包装

記号	包装
T	テーピング
L	テーピング

⑥公称インダクタンス

記号(例)	公称インダクタンス[μH]
2R2	2.2
100	10
101	100

※R=小数点

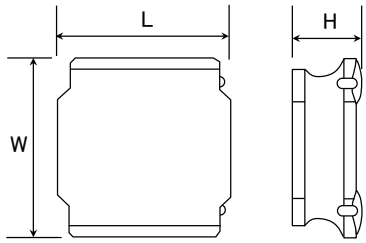
⑦インダクタンス許容差

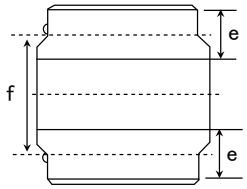
記号	インダクタンス許容差
M	±20%
N	±30%

⑧管理記号

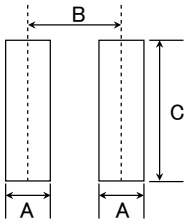
▸ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(http://www.ty-top.com/)に掲載しております。

■標準外形寸法／標準数量





推奨ランドパターン



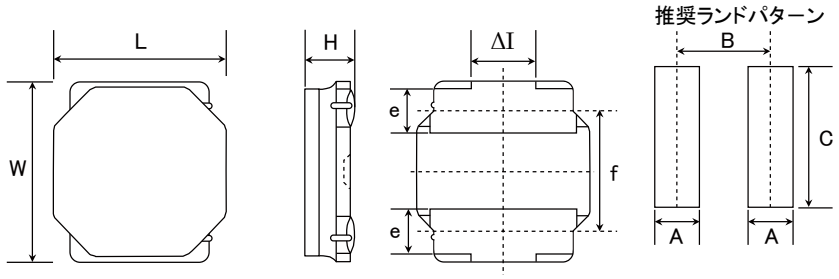
Type	A	B	C
2020	0.65	1.35	2.0
2424	0.7	1.45	2.0
3030	0.8	2.2	2.7
4040	1.2	2.8	3.7
8080	1.8	5.6	7.5

単位：mm

Type	L	W	H	e	f	標準数量 [pcs] テーピング
2020KK	2.0±0.1 (0.079±0.004)	2.0±0.1 (0.079±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.5±0.2 (0.020±0.008)	1.25±0.2 (0.050±0.008)	2500
2020MK	2.0±0.1 (0.079±0.004)	2.0±0.1 (0.079±0.004)	1.2 max (0.047 max)	0.5±0.2 (0.020±0.008)	1.25±0.2 (0.050±0.008)	2500
2424KK	2.4±0.1 (0.095±0.004)	2.4±0.1 (0.095±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.6±0.2 (0.024±0.008)	1.45±0.2 (0.057±0.008)	2500
2424MK	2.4±0.1 (0.095±0.004)	2.4±0.1 (0.095±0.004)	1.2 max (0.047 max)	0.6±0.2 (0.024±0.008)	1.45±0.2 (0.057±0.008)	2500
3030KK	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)	2000
3030MK	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.2 max (0.047 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)	2000
3030QK	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.5 max (0.059 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)	2000
4040KK	4.0±0.2 (0.158±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	5000
4040MK	4.0±0.2 (0.158±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	1.2 max (0.047 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	4500
4040TK	4.0±0.2 (0.158±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	1.8 max (0.071 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	3500
8080XK	8.0±0.2 (0.315±0.008)	8.0±0.2 (0.315±0.008)	3.0 max (0.118 max)	1.60±0.3 (0.063±0.012)	5.6±0.3 (0.22±0.012)	1000
8080YK	8.0±0.2 (0.315±0.008)	8.0±0.2 (0.315±0.008)	4.0 max (0.158 max)	1.60±0.3 (0.063±0.012)	5.6±0.3 (0.22±0.012)	1000
8040YB	8.0±0.2 (0.315±0.008)	8.0±0.2 (0.315±0.008)	4.2 max (0.165 max)	1.60±0.3 (0.063±0.012)	5.6±0.3 (0.22±0.012)	1000

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。



Type	A	B	C
5050	1.5	3.6	4.0
6060	1.6	4.7	5.7

単位：mm

Type	L	W	H	e	f	ΔI	標準数量［pcs］ テーピング
5050KK	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1000
5050MK	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	1.2 max (0.047 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1000
5050PK	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	1.4 max (0.055 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1000
5050WK	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	2.0 max (0.079 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	800
5050WD	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	2.4max (0.095 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	2500
5050WE	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	2.5 max (0.098 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	2500
5050XK	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	3.0 max (0.118 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	500
5050XA	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	3.1 max (0.122 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	500
5050YK	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.0 max (0.158 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1500
5050YA	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.1 max (0.161 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1500
6060KK	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1000
6060MK	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	1.2 max (0.047 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1000
6060PK	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	1.4 max (0.055 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1000
6060WK	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	2.0 max (0.079 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	2.3typ (0.091typ)	2500
6060WH	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	2.8 max (0.110 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	2.3typ (0.091typ)	2000
6060YE	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	4.5 max (0.177 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.158±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1500

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。

■アイテム一覧

・カタログ記載の巻線フェライト系パワーインダクタは全てRoHS対応品です。

注）
・ご使用の回路や機器により、個別仕様の取り交わしが必要になります。必ず、正規販売チャンネルにお問い合わせください。
・車載（ボディ系・情報系）用途向け（AEC-Q200 Qualified）の製品です。詳細につきましては、「車載アプリケーションガイド」を必ずご確認ください。
＜ AEC-Q200 ：AEC-Q200 qualified＞
車載（ボディ系・情報系）用途向け巻線フェライト系パワーインダクタは、代表アイテムによるAEC-Q200に対応した評価試験実施済みです。
本製品の詳細な仕様、評価試験結果等に関しては、正規販売チャンネルにお問い合わせください。
なお、ご注文に際しては、納入仕様書の取り交わしをお願いします。

●2020KK type

新品番	旧品番（参考用）	公称インダクタンス［μH］	インダクタンス許容差	自己共振周波数［MHz］(min.)	直流抵抗［Ω］(±20%)	定格電流 ※）［mA］ 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※）［mA］ 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数［kHz］
LCXPD2020KKTR47N0G	NRV2010T R47N GFV	0.47	±30%	–	0.052	2,100	2,000	100
LCXPD2020KKTR68N0G	NRV2010T R68N GFV	0.68	±30%	–	0.060	1,850	1,850	100
LCXPD2020KKT1R0N0G	NRV2010T 1R0N GFV	1.0	±30%	–	0.080	1,550	1,600	100
LCXPD2020KKT1R5M0G	NRV2010T 1R5M GFV	1.5	±20%	–	0.100	1,350	1,450	100
LCXPD2020KKT2R2M0G	NRV2010T 2R2M GFV	2.2	±20%	–	0.175	1,100	1,100	100
LCXPD2020KKT3R3M0G	NRV2010T 3R3M GFV	3.3	±20%	–	0.250	880	1,000	100
LCXPD2020KKT4R7M0G	NRV2010T 4R7M GFV	4.7	±20%	–	0.320	760	820	100

●2020MK type

新品番	旧品番（参考用）	公称インダクタンス［μH］	インダクタンス許容差	自己共振周波数［MHz］(min.)	直流抵抗［Ω］(±20%)	定格電流 ※）［mA］ 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※）［mA］ 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数［kHz］
LCXPD2020MKT1R0N0G	NRV2012T 1R0N GFV	1.0	±30%	–	0.073	2,200	1,650	100
LCXPD2020MKT1R5N0G	NRV2012T 1R5N GFV	1.5	±30%	–	0.100	1,800	1,400	100
LCXPD2020MKT2R2M0G	NRV2012T 2R2M GFV	2.2	±20%	–	0.129	1,600	1,200	100
LCXPD2020MKT3R3M0G	NRV2012T 3R3M GFV	3.3	±20%	–	0.227	1,250	900	100
LCXPD2020MKT4R7M0G	NRV2012T 4R7M GFV	4.7	±20%	–	0.325	1,100	750	100

●2020MK type

新品番	旧品番（参考用）	公称インダクタンス［μH］	インダクタンス許容差	自己共振周波数［MHz］(min.)	直流抵抗［Ω］(±20%)	定格電流 ※）［mA］ 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※）［mA］ 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数［kHz］
LCXND2020MKT1R0N0G	NRS2012T 1R0N GJV	1.0	±30%	–	0.070	1,900	1,700	100
LCXND2020MKT1R5N0G	NRS2012T 1R5N GJV	1.5	±30%	–	0.090	1,650	1,500	100
LCXND2020MKT2R2M0G	NRS2012T 2R2M GJV	2.2	±20%	–	0.107	1,350	1,370	100
LCXND2020MKT3R3M0G	NRS2012T 3R3M GJV	3.3	±20%	–	0.190	1,000	1,020	100
LCXND2020MKT4R7M0G	NRS2012T 4R7M GJV	4.7	±20%	–	0.241	900	910	100

●2424KK type

新品番	旧品番（参考用）	公称インダクタンス［μH］	インダクタンス許容差	自己共振周波数［MHz］(min.)	直流抵抗［Ω］(±20%)	定格電流 ※）［mA］ 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※）［mA］ 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数［kHz］
LCXNE2424KKTR68NN	NRH2410T R68NN 4V	0.68	±30%	120	0.060	2,200	1,570	100
LCXNE2424KKT1R0NN	NRH2410T 1R0NN 4V	1.0	±30%	106	0.070	1,800	1,410	100
LCXNE2424KKT1R5MN	NRH2410T 1R5MN V	1.5	±20%	94	0.110	1,550	1,160	100
LCXNE2424KKT2R2MN	NRH2410T 2R2MN V	2.2	±20%	77	0.150	1,290	970	100
LCXNE2424KKT3R3MN	NRH2410T 3R3MN V	3.3	±20%	56	0.220	1,000	770	100
LCXNE2424KKT4R7MN	NRH2410T 4R7MN V	4.7	±20%	50	0.290	880	670	100
LCXNE2424KKT6R8MN	NRH2410T 6R8MN V	6.8	±20%	43	0.410	750	570	100
LCXNE2424KKT100MN	NRH2410T 100MN V	10	±20%	32	0.690	550	450	100
LCXNE2424KKT150MN	NRH2410T 150MN V	15	±20%	27	1.02	470	370	100
LCXNE2424KKT220MN	NRH2410T 220MN V	22	±20%	22	1.47	390	300	100

●2424MK type

新品番	旧品番（参考用）	公称インダクタンス［μH］	インダクタンス許容差	自己共振周波数［MHz］(min.)	直流抵抗［Ω］(±20%)	定格電流 ※）［mA］ 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※）［mA］ 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数［kHz］
LCXNE2424MKTR47NNG	NRH2412T R47NNGJV	0.47	±30%	180	0.050	2,900	2,100	100
LCXNE2424MKT1R0NNG	NRH2412T 1R0NNGHV	1.0	±30%	101	0.077	2,350	1,300	100
LCXNE2424MKT1R5NNG	NRH2412T 1R5NNGHV	1.5	±30%	89	0.100	2,100	1,150	100
LCXNE2424MKT2R2MNG	NRH2412T 2R2MNGHV	2.2	±20%	72	0.140	1,700	1,000	100
LCXNE2424MKT3R3MNG	NRH2412T 3R3MNGHV	3.3	±20%	56	0.225	1,400	750	100
LCXNE2424MKT4R7MNG	NRH2412T 4R7MNGHV	4.7	±20%	45	0.300	1,150	650	100
LCXNE2424MKT6R8MNG	NRH2412T 6R8MNGHV	6.8	±20%	34	0.420	950	550	100
LCXNE2424MKT100MNG	NRH2412T 100MNGHV	10	±20%	29	0.600	810	450	100

※）直流重畳許容電流（Idc1）は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値（at 20℃）
※）温度上昇許容電流（Idc2）は、温度上昇が40℃となる直流電流値（at 20℃）
※）定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▸ 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。

■アイテム一覧

●3030KK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXNE3030KKT1R2NN	NRH3010T 1R2NN V	1.2	±30%	120	0.065	1,700	1,480	100
LCXNE3030KKT1R5NN	NRH3010T 1R5NN V	1.5	±30%	99	0.075	1,440	1,370	100
LCXNE3030KKT2R2MN	NRH3010T 2R2MN V	2.2	±20%	86	0.083	1,300	1,300	100
LCXNE3030KKT3R3MN	NRH3010T 3R3MN V	3.3	±20%	64	0.130	1,000	1,030	100
LCXNE3030KKT4R7MN	NRH3010T 4R7MN V	4.7	±20%	50	0.170	850	900	100
LCXNE3030KKT6R8MN	NRH3010T 6R8MN V	6.8	±20%	44	0.250	700	745	100
LCXNE3030KKT100MN	NRH3010T 100MN V	10	±20%	34	0.350	600	620	100
LCXNE3030KKT150MN	NRH3010T 150MN V	15	±20%	25	0.550	450	480	100
LCXNE3030KKT220MN	NRH3010T 220MN V	22	±20%	22	0.770	380	410	100
LCXNE3030KKT470MN	NRH3010T 470MN V	47	±20%	17	2.05	250	285	100

●3030MK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXNE3030MKTR47NN	NRH3012T R47NN V	0.47	±30%	160	0.033	2,600	1,900	100
LCXNE3030MKT1R0NN	NRH3012T 1R0NN V	1.0	±30%	111	0.048	2,200	1,710	100
LCXNE3030MKT1R5NN	NRH3012T 1R5NN V	1.5	±30%	95	0.055	1,700	1,600	100
LCXNE3030MKT2R2MN	NRH3012T 2R2MN V	2.2	±20%	78	0.075	1,500	1,370	100
LCXNE3030MKT3R3MN	NRH3012T 3R3MN V	3.3	±20%	61	0.100	1,200	1,210	100
LCXNE3030MKT4R7MN	NRH3012T 4R7MN V	4.7	±20%	50	0.130	1,000	1,060	100
LCXNE3030MKT6R8MN	NRH3012T 6R8MN V	6.8	±20%	43	0.190	850	890	100
LCXNE3030MKT100MN	NRH3012T 100MN V	10	±20%	32	0.270	730	720	100
LCXNE3030MKT150MN	NRH3012T 150MN V	15	±20%	26	0.450	530	570	100
LCXNE3030MKT220MN	NRH3012T 220MN V	22	±20%	22	0.630	500	500	100

●3030MK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXPD3030MKT1R0N	NRV3012T 1R0N V	1.0	±30%	110	0.065	2,500	1,600	100
LCXPD3030MKT1R5N	NRV3012T 1R5N V	1.5	±30%	92	0.075	2,100	1,400	100
LCXPD3030MKT2R2M	NRV3012T 2R2M V	2.2	±20%	70	0.120	1,800	1,100	100
LCXPD3030MKT3R3M	NRV3012T 3R3M V	3.3	±20%	55	0.150	1,600	1,000	100
LCXPD3030MKT4R7M	NRV3012T 4R7M V	4.7	±20%	48	0.190	1,250	850	100
LCXPD3030MKT6R8M	NRV3012T 6R8M V	6.8	±20%	40	0.300	950	650	100
LCXPD3030MKT100M	NRV3012T 100M V	10	±20%	32	0.470	800	550	100

●3030QK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND3030QKT1R0NNG	NRS3015T 1R0NNGHV	1.0	±30%	100	0.030	2,100	2,100	100
LCXND3030QKT1R5NNG	NRS3015T 1R5NNGHV	1.5	±30%	87	0.038	1,800	1,820	100
LCXND3030QKT2R2MNG	NRS3015T 2R2MNGHV	2.2	±20%	64	0.058	1,480	1,500	100
LCXND3030QKT3R3MNG	NRS3015T 3R3MNGHV	3.3	±20%	49	0.078	1,210	1,230	100
LCXND3030QKT4R7MNG	NRS3015T 4R7MNGHV	4.7	±20%	40	0.120	1,020	1,040	100
LCXND3030QKT6R8MNG	NRS3015T 6R8MNGHV	6.8	±20%	36	0.160	870	880	100
LCXND3030QKT100MNG	NRS3015T 100MNGHV	10	±20%	28	0.220	700	710	100
LCXND3030QKT220MNG	NRS3015T 220MNGHV	22	±20%	20	0.520	470	470	100
LCXND3030QKT330MNG	NRS3015T 330MNGHV	33	±20%	18	0.780	400	440	100

●4040KK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND4040KKL1R0NDG	NRS4010T 1R0NDGGV	1.0	±30%	116	0.056	2,000	1,900	100
LCXND4040KKL2R2MDG	NRS4010T 2R2MDGGV	2.2	±20%	73	0.085	1,200	1,500	100
LCXND4040KKL3R3MDG	NRS4010T 3R3MDGGV	3.3	±20%	58	0.100	1,100	1,400	100
LCXND4040KKL4R7MDG	NRS4010T 4R7MDGGV	4.7	±20%	47	0.140	950	1,200	100
LCXND4040KKL6R8MDG	NRS4010T 6R8MDGGV	6.8	±20%	38	0.200	800	1,000	100
LCXND4040KKL100MDG	NRS4010T 100MDGGV	10	±20%	31	0.300	620	750	100
LCXND4040KKL150MDG	NRS4010T 150MDGGV	15	±20%	24	0.430	540	600	100
LCXND4040KKL220MDG	NRS4010T 220MDGGV	22	±20%	19	0.570	450	500	100

●4040MK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND4040MKL1R0NDG	NRS4012T 1R0NDGGV	1.0	±30%	100	0.042	2,800	2,200	100
LCXND4040MKL2R2MDG	NRS4012T 2R2MDGJV	2.2	±20%	70	0.060	1,650	1,900	100
LCXND4040MKL3R3MDG	NRS4012T 3R3MDGJV	3.3	±20%	60	0.070	1,400	1,700	100
LCXND4040MKL4R7MDG	NRS4012T 4R7MDGJV	4.7	±20%	45	0.095	1,200	1,500	100
LCXND4040MKL6R8MDG	NRS4012T 6R8MDGJV	6.8	±20%	35	0.125	900	1,300	100
LCXND4040MKL100MDG	NRS4012T 100MDGJV	10	±20%	30	0.170	800	1,100	100
LCXND4040MKL150MDG	NRS4012T 150MDGJV	15	±20%	24	0.260	650	750	100
LCXND4040MKL220MDG	NRS4012T 220MDGJV	22	±20%	18	0.400	500	620	100

※)直流重畳許容電流(Idc1)は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値(at 20℃)
※)温度上昇許容電流(Idc2)は、温度上昇が40℃となる直流電流値(at 20℃)
※)定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▸ 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。

■アイテム一覧

●4040TK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND4040TKL1R0NDG	NRS4018T 1R0NDGJV	1.0	±30%	90	0.027	4,000	3,200	100
LCXND4040TKL1R5NDG	NRS4018T 1R5NDGJV	1.5	±30%	75	0.037	3,300	2,400	100
LCXND4040TKL2R2MDG	NRS4018T 2R2MDGJV	2.2	±20%	60	0.042	3,000	2,200	100
LCXND4040TKL3R3MDG	NRS4018T 3R3MDGJV	3.3	±20%	45	0.055	2,300	2,000	100
LCXND4040TKL4R7MDG	NRS4018T 4R7MDGJV	4.7	±20%	35	0.070	2,000	1,700	100
LCXND4040TKL6R8MDG	NRS4018T 6R8MDGJV	6.8	±20%	30	0.098	1,600	1,450	100
LCXND4040TKL100MDG	NRS4018T 100MDGJV	10	±20%	25	0.150	1,300	1,200	100
LCXND4040TKL150MDG	NRS4018T 150MDGJV	15	±20%	18	0.210	1,100	850	100
LCXND4040TKL220MDG	NRS4018T 220MDGJV	22	±20%	15	0.290	900	720	100
LCXND4040TKL330MDG	NRS4018T 330MDGJV	33	±20%	12	0.460	700	550	100
LCXND4040TKL470MDG	NRS4018T 470MDGJV	47	±20%	10	0.650	600	440	100
LCXND4040TKL680MDG	NRS4018T 680MDGJV	68	±20%	8.3	1.00	520	320	100
LCXND4040TKL101MDG	NRS4018T 101MDGJV	100	±20%	6.5	1.45	420	280	100
LCXND4040TKL151MDG	NRS4018T 151MDGJV	150	±20%	5.5	2.30	340	220	100
LCXND4040TKL221MDG	NRS4018T 221MDGJV	220	±20%	4.0	3.80	275	170	100

●5050KK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND5050KKT1R0NMG	NRS5010T 1R0NMGFV	1.0	±30%	95	0.070	2,350	1,750	100
LCXND5050KKT2R2NMG	NRS5010T 2R2NMGFV	2.2	±30%	65	0.105	1,500	1,400	100
LCXND5050KKT3R3MMG	NRS5010T 3R3MMGFV	3.3	±20%	42	0.125	1,400	1,250	100
LCXND5050KKT4R7MMG	NRS5010T 4R7MMGFV	4.7	±20%	37	0.145	1,200	1,150	100
LCXND5050KKT6R8MMG	NRS5010T 6R8MMGFV	6.8	±20%	33	0.185	1,000	1,000	100
LCXND5050KKT100MMG	NRS5010T 100MMGFV	10	±20%	23	0.250	850	900	100
LCXND5050KKT150MMG	NRS5010T 150MMGFV	15	±20%	19	0.400	680	650	100
LCXND5050KKT220MMG	NRS5010T 220MMGFV	22	±20%	15	0.600	550	450	100

●5050MK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND5050MKT1R0NMG	NRS5012T 1R0NMGFV	1.0	±30%	100	0.053	4,500	2,300	100
LCXND5050MKT1R5NMG	NRS5012T 1R5NMGFV	1.5	±30%	86	0.070	3,800	2,200	100
LCXND5050MKT2R2MMG	NRS5012T 2R2MMGFV	2.2	±20%	70	0.085	3,100	2,000	100
LCXND5050MKT3R3MMG	NRS5012T 3R3MMGFV	3.3	±20%	48	0.160	2,400	1,450	100
LCXND5050MKT4R7MMG	NRS5012T 4R7MMGFV	4.7	±20%	40	0.180	2,200	1,400	100
LCXND5050MKT6R8MMG	NRS5012T 6R8MMGFV	6.8	±20%	36	0.260	1,700	1,100	100
LCXND5050MKT100MMG	NRS5012T 100MMGFV	10	±20%	26	0.420	1,400	850	100
LCXND5050MKT150MMG	NRS5012T 150MMGFV	15	±20%	22	0.670	1,200	640	100

●5050PK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND5050PKTR47NMG	NRS5014T R47NMGGV	0.47	±30%	185	0.025	5,800	3,300	100
LCXND5050PKT1R2NMG	NRS5014T 1R2NMGGV	1.2	±30%	86	0.045	3,800	2,400	100
LCXND5050PKT2R2NMG	NRS5014T 2R2NMGGV	2.2	±30%	56	0.065	2,800	2,000	100
LCXND5050PKT3R3NMG	NRS5014T 3R3NMGGV	3.3	±30%	48	0.080	2,350	1,700	100
LCXND5050PKT4R7NMG	NRS5014T 4R7NMGGV	4.7	±30%	41	0.100	2,050	1,400	100
LCXND5050PKT6R8MMG	NRS5014T 6R8MMGGV	6.8	±20%	33	0.150	1,600	1,200	100
LCXND5050PKT100MMG	NRS5014T 100MMGGV	10	±20%	27	0.200	1,400	1,050	100
LCXND5050PKT150MMG	NRS5014T 150MMGGV	15	±20%	20	0.320	1,100	650	100
LCXND5050PKT220MMG	NRS5014T 220MMGGV	22	±20%	16	0.450	900	550	100

●5050WK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND5050WKTR47NMG	NRS5020T R47NMGJV	0.47	±30%	230	0.012	6,100	5,000	100
LCXND5050WKT1R0NMG	NRS5020T 1R0NMGJV	1.0	±30%	81	0.021	4,000	3,600	100
LCXND5050WKT1R5NMG	NRS5020T 1R5NMGJV	1.5	±30%	68	0.026	3,350	3,200	100
LCXND5050WKT2R2NMG	NRS5020T 2R2NMGJV	2.2	±30%	57	0.035	2,900	2,900	100
LCXND5050WKT3R3NMG	NRS5020T 3R3NMGJV	3.3	±30%	46	0.048	2,400	2,400	100
LCXND5050WKT4R7MMG	NRS5020T 4R7MMGJV	4.7	±20%	37	0.060	2,000	2,000	100
LCXND5050WKT6R8MMG	NRS5020T 6R8MMGJV	6.8	±20%	30	0.090	1,600	1,650	100
LCXND5050WKT100MMG	NRS5020T 100MMGJV	10	±20%	24	0.120	1,300	1,450	100
LCXND5050WKT150MMG	NRS5020T 150MMGJV	15	±20%	20	0.165	1,100	1,200	100
LCXND5050WKT220MMG	NRS5020T 220MMGJV	22	±20%	17	0.260	900	1,000	100
LCXND5050WKT470MMG	NRS5020T 470MMGJV	47	±20%	12	0.435	630	560	100
LCXND5050WKT101MMG	NRS5020T 101MMGJV	100	±20%	7	0.850	420	400	100

※)直流重畳許容電流(Idc1)は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値(at 20℃)
※)温度上昇許容電流(Idc2)は、温度上昇が40℃となる直流電流値(at 20℃)
※)定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▸ 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。

■アイテム一覧

●5050WE/5050WD type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND5050WEL1R0NMG	NRS5024T 1R0NMGJV	1.0	±30%	85	0.016	5,800	4,400	100
LCXND5050WEL1R5NMG	NRS5024T 1R5NMGJV	1.5	±30%	67	0.022	5,200	3,600	100
LCXND5050WDL2R2NMG	NRS5024T 2R2NMGJV	2.2	±30%	51	0.029	4,100	3,100	100
LCXND5050WDL3R3NMG	NRS5024T 3R3NMGJV	3.3	±30%	41	0.043	3,100	2,400	100
LCXND5050WDL4R7MMG	NRS5024T 4R7MMGJV	4.7	±20%	37	0.055	2,700	2,000	100
LCXND5050WDL6R8MMG	NRS5024T 6R8MMGJV	6.8	±20%	28	0.080	2,200	1,600	100
LCXND5050WDL100MMG	NRS5024T 100MMGJV	10	±20%	21	0.125	1,700	1,200	100
LCXND5050WDL150MMG	NRS5024T 150MMGJV	15	±20%	18	0.170	1,400	1,000	100
LCXND5050WDL220MMG	NRS5024T 220MMGJV	22	±20%	15	0.230	1,200	820	100
LCXND5050WDL330MMG	NRS5024T 330MMGJV	33	±20%	11	0.370	1,000	630	100

●5050XA/5050XK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND5050XATR47NMG	NRS5030T R47NMGJV	0.47	±30%	185	0.010	9,000	5,000	100
LCXND5050XAT1R0NMG	NRS5030T 1R0NMGJV	1.0	±30%	110	0.015	6,600	4,000	100
LCXND5050XAT2R2NMG	NRS5030T 2R2NMGJV	2.2	±30%	46	0.023	4,200	3,500	100
LCXND5050XAT3R3MMG	NRS5030T 3R3MMGJV	3.3	±20%	36	0.030	3,600	3,000	100
LCXND5050XAT4R7MMG	NRS5030T 4R7MMGJV	4.7	±20%	31	0.035	3,100	2,600	100
LCXND5050XAT6R8MMG	NRS5030T 6R8MMGJV	6.8	±20%	22	0.052	2,500	2,300	100
LCXND5050XAT100MMG	NRS5030T 100MMGJV	10	±20%	20	0.070	2,100	1,700	100
LCXND5050XKT150MMG	NRS5030T 150MMGJV	15	±20%	14	0.125	1,600	1,400	100
LCXND5050XKT220MMG	NRS5030T 220MMGJV	22	±20%	13	0.180	1,400	1,050	100
LCXND5050XKT330MMG	NRS5030T 330MMGJV	33	±20%	10	0.225	1,150	800	100
LCXND5050XKT470MMG	NRS5030T 470MMGJV	47	±20%	9	0.325	950	700	100

●5050YA/5050YK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND5050YAL1R5NMG	NRS5040T 1R5NMGJV	1.5	±30%	60	0.017	6,400	4,500	100
LCXND5050YAL2R2NMG	NRS5040T 2R2NMGJV	2.2	±30%	42	0.022	5,000	3,700	100
LCXND5050YAL3R3NMG	NRS5040T 3R3NMGJV	3.3	±30%	32	0.027	4,000	3,300	100
LCXND5050YAL4R7NMG	NRS5040T 4R7NMGKV	4.7	±30%	28	0.029	3,300	3,100	100
LCXND5050YAL6R8MMG	NRS5040T 6R8MMGJV	6.8	±20%	21	0.049	2,800	2,400	100
LCXND5050YAL100MMG	NRS5040T 100MMGJV	10	±20%	18	0.056	2,300	2,100	100
LCXND5050YKL150MMG	NRS5040T 150MMGJV	15	±20%	13	0.080	2,000	1,800	100
LCXND5050YKL220MMG	NRS5040T 220MMGKV	22	±20%	9	0.126	1,500	1,400	100
LCXND5050YKL330MMG	NRS5040T 330MMGJV	33	±20%	7	0.180	1,300	1,200	100
LCXND5050YKL470MMG	NRS5040T 470MMGJV	47	±20%	6	0.310	1,100	900	100

●6060KK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND6060KKT1R5MMG	NRS6010T 1R5MMGFV	1.5	±20%	77	0.090	2,400	1,900	100
LCXND6060KKT2R2MMG	NRS6010T 2R2MMGFV	2.2	±20%	56	0.110	1,900	1,700	100
LCXND6060KKT3R3MMG	NRS6010T 3R3MMGFV	3.3	±20%	42	0.135	1,600	1,500	100
LCXND6060KKT4R7MMG	NRS6010T 4R7MMGFV	4.7	±20%	36	0.165	1,300	1,400	100
LCXND6060KKT6R8MMG	NRS6010T 6R8MMGFV	6.8	±20%	30	0.220	1,200	1,200	100
LCXND6060KKT100MMG	NRS6010T 100MMGFV	10	±20%	25	0.270	1,000	1,100	100
LCXND6060KKT220MMG	NRS6010T 220MMGFV	22	±20%	12	0.580	650	700	100

●6060MK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA] 直流重畳許容電流 Idc1	定格電流 ※) [mA] 温度上昇許容電流 Idc2	測定周波数 [kHz]
LCXND6060MKT1R0NMG	NRS6012T 1R0NMGJV	1.0	±30%	95	0.050	3,000	2,400	100
LCXND6060MKT1R5NMG	NRS6012T 1R5NMGGV	1.5	±30%	69	0.067	2,600	2,100	100
LCXND6060MKT2R5NMG	NRS6012T 2R5NMGGV	2.5	±30%	45	0.090	2,100	1,800	100
LCXND6060MKT3R3NMG	NRS6012T 3R3NMGGV	3.3	±30%	42	0.105	1,800	1,700	100
LCXND6060MKT4R7MMG	NRS6012T 4R7MMGGV	4.7	±20%	36	0.125	1,600	1,550	100
LCXND6060MKT5R3MMG	NRS6012T 5R3MMGJV	5.3	±20%	34	0.125	1,500	1,550	100
LCXND6060MKT6R8MMG	NRS6012T 6R8MMGJV	6.8	±20%	30	0.165	1,300	1,350	100
LCXND6060MKT100MMG	NRS6012T 100MMGJV	10	±20%	22	0.200	1,000	1,200	100
LCXND6060MKT150MMG	NRS6012T 150MMGJV	15	±20%	18	0.295	800	800	100
LCXND6060MKT220MMG	NRS6012T 220MMGJV	22	±20%	12	0.465	760	650	100
LCXND6060MKT330MMG	NRS6012T 330MMGJV	33	±20%	8	0.580	590	550	100
LCXND6060MKT470MMG	NRS6012T 470MMGJV	47	±20%	6	0.965	520	460	100
LCXND6060MKT680MMG	NRS6012T 680MMGJV	68	±20%	3	1.16	440	410	100
LCXND6060MKT101MMG	NRS6012T 101MMGJV	100	±20%	1	1.67	350	320	100

※)直流重畳許容電流(Idc1)は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値(at 20℃)
※)温度上昇許容電流(Idc2)は、温度上昇が40℃となる直流電流値(at 20℃)
※)定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▸ 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。

■アイテム一覧

●6060PK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND6060PKT1R2NMG	NRS6014T 1R2NMGGV	1.2	±30%	77	0.042	4,000	2,750	100
LCXND6060PKT2R2NMG	NRS6014T 2R2NMGGV	2.2	±30%	61	0.055	3,000	2,300	100
LCXND6060PKT3R3NMG	NRS6014T 3R3NMGGV	3.3	±30%	41	0.075	2,500	2,000	100
LCXND6060PKT4R7MMG	NRS6014T 4R7MMGGV	4.7	±20%	36	0.090	2,000	1,900	100
LCXND6060PKT6R8MMG	NRS6014T 6R8MMGGV	6.8	±20%	30	0.115	1,700	1,650	100
LCXND6060PKT100MMG	NRS6014T 100MMGGV	10	±20%	24	0.140	1,400	1,400	100
LCXND6060PKT150MMG	NRS6014T 150MMGGV	15	±20%	20	0.210	1,150	1,200	100
LCXND6060PKT220MMG	NRS6014T 220MMGGV	22	±20%	16	0.300	950	1,000	100

●6060WK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND6060WKL0R8NMG	NRS6020T 0R8NMGGV	0.8	±30%	110	0.020	6,400	4,100	100
LCXND6060WKL1R5NMG	NRS6020T 1R5NMGJV	1.5	±30%	93	0.026	4,300	3,600	100
LCXND6060WKL2R2NMG	NRS6020T 2R2NMGJV	2.2	±30%	73	0.034	3,200	2,900	100
LCXND6060WKL3R3NMG	NRS6020T 3R3NMGJV	3.3	±30%	55	0.040	2,800	2,750	100
LCXND6060WKL4R7NMG	NRS6020T 4R7NMGJV	4.7	±30%	43	0.058	2,400	2,150	100
LCXND6060WKL6R8NMG	NRS6020T 6R8NMGJV	6.8	±30%	30	0.085	2,000	1,800	100
LCXND6060WKL100MMG	NRS6020T 100MMGGV	10	±20%	18	0.125	1,900	1,500	100
LCXND6060WKL220MMG	NRS6020T 220MMGGV	22	±20%	11	0.290	1,250	950	100

●6060WH type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND6060WHL0R9NMG	NRS6028T 0R9NMGJV	0.9	±30%	90	0.013	6,700	4,600	100
LCXND6060WHL1R5NMG	NRS6028T 1R5NMGJV	1.5	±30%	78	0.016	5,100	4,200	100
LCXND6060WHL2R2NMG	NRS6028T 2R2NMGJV	2.2	±30%	68	0.020	4,200	3,700	100
LCXND6060WHL3R0NMG	NRS6028T 3R0NMGJV	3.0	±30%	55	0.023	3,600	3,400	100
LCXND6060WHL4R7MMG	NRS6028T 4R7MMGKV	4.7	±20%	39	0.031	2,700	3,000	100
LCXND6060WHL6R8MMG	NRS6028T 6R8MMGJV	6.8	±20%	25	0.043	2,600	2,500	100
LCXND6060WHL100MMG	NRS6028T 100MMGKV	10	±20%	20	0.065	1,900	1,900	100
LCXND6060WHL150MMG	NRS6028T 150MMGJV	15	±20%	17	0.095	1,600	1,800	100
LCXND6060WHL220MMG	NRS6028T 220MMGJV	22	±20%	12	0.135	1,300	1,400	100
LCXND6060WHL330MMG	NRS6028T 330MMGJV	33	±20%	10	0.220	1,100	1,100	100
LCXND6060WHL470MMG	NRS6028T 470MMGJV	47	±20%	8	0.300	1,000	920	100
LCXND6060WHL680MMG	NRS6028T 680MMGJV	68	±20%	5	0.420	800	770	100
LCXND6060WHL101MMG	NRS6028T 101MMGJV	100	±20%	3	0.600	650	660	100

●6060YE type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXND6060YEL1R0NMG	NRS6045T 1R0NMGKV	1.0	±30%	110	0.014	9,800	4,500	100
LCXND6060YEL1R3NMG	NRS6045T 1R3NMGKV	1.3	±30%	95	0.016	8,200	4,200	100
LCXND6060YEL1R8NMG	NRS6045T 1R8NMGKV	1.8	±30%	80	0.019	7,200	3,900	100
LCXND6060YEL2R3NMG	NRS6045T 2R3NMGKV	2.3	±30%	60	0.022	6,400	3,600	100
LCXND6060YEL3R0NMG	NRS6045T 3R0NMGKV	3.0	±30%	45	0.024	5,600	3,300	100
LCXND6060YEL4R5MMG	NRS6045T 4R5MMGKV	4.5	±20%	25	0.030	4,400	3,100	100
LCXND6060YEL6R3MMG	NRS6045T 6R3MMGKV	6.3	±20%	15	0.036	3,600	3,000	100
LCXND6060YEL100MMG	NRS6045T 100MMGKV	10	±20%	12	0.046	3,100	2,400	100
LCXND6060YEL150MMG	NRS6045T 150MMGKV	15	±20%	10	0.070	2,500	1,900	100
LCXND6060YEL220MMG	NRS6045T 220MMGKV	22	±20%	7	0.107	2,000	1,600	100
LCXND6060YEL330MMG	NRS6045T 330MMGKV	33	±20%	6	0.141	1,650	1,400	100
LCXND6060YEL470MMG	NRS6045T 470MMGKV	47	±20%	5	0.211	1,400	1,150	100
LCXND6060YEL680MMG	NRS6045T 680MMGKV	68	±20%	4	0.304	1,100	950	100
LCXND6060YEL101MMG	NRS6045T 101MMGKV	100	±20%	3	0.466	900	750	100

●8080XK type

新品番	旧品番(参考用)	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXNH8080XKL1R0NJG	NRS8030T 1R0NJGJV	1.0	±30%	120	0.009	7,800	6,200	100
LCXNH8080XKL1R5NJG	NRS8030T 1R5NJGJV	1.5	±30%	80	0.012	6,200	5,300	100
LCXNH8080XKL2R2NJG	NRS8030T 2R2NJGJV	2.2	±30%	60	0.015	4,900	4,800	100
LCXNH8080XKL3R3MJG	NRS8030T 3R3MJGJV	3.3	±20%	50	0.019	4,200	4,300	100
LCXNH8080XKL4R7MJG	NRS8030T 4R7MJGJV	4.7	±20%	40	0.022	3,600	4,000	100
LCXNH8080XKL6R8MJG	NRS8030T 6R8MJGJV	6.8	±20%	32	0.029	3,000	3,400	100
LCXNH8080XKL100MJG	NRS8030T 100MJGJV	10	±20%	27	0.033	2,400	3,000	100
LCXNH8080XKL150MJG	NRS8030T 150MJGJV	15	±20%	20	0.060	2,000	2,200	100
LCXNH8080XKL220MJG	NRS8030T 220MJGJV	22	±20%	16	0.070	1,750	1,900	100
LCXNH8080XKL330MJG	NRS8030T 330MJGJV	33	±20%	13	0.120	1,300	1,500	100
LCXNH8080XKL470MJG	NRS8030T 470MJGJV	47	±20%	11	0.170	1,100	1,300	100

※)直流重畳許容電流(Idc1)は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値(at 20℃)
※)温度上昇許容電流(Idc2)は、温度上昇が40℃となる直流電流値(at 20℃)
※)定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▸ 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。

■アイテム一覧

●8080YB/8080YK type

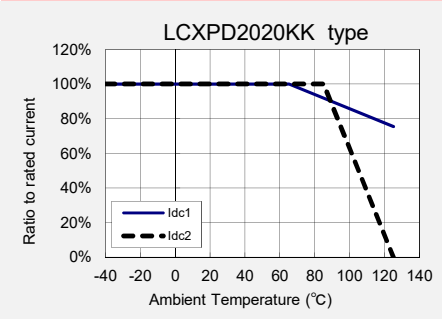
新品番	旧品番（参考用）	公称インダクタンス［μH］	インダクタンス許容差	自己共振周波数［MHz］(min.)	直流抵抗［Ω］(±30%)	定格電流 ※）［mA］		測定周波数［kHz］
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
LCXNH8080YBL0R9NJG	NRS8040T 0R9NJGJV	0.9	±30%	85	0.006	13,000	7,800	100
LCXNH8080YBL1R4NJG	NRS8040T 1R4NJGJV	1.4	±30%	63	0.007	10,000	7,000	100
LCXNH8080YBL2R0NJG	NRS8040T 2R0NJGJV	2.0	±30%	50	0.009	8,100	6,300	100
LCXNH8080YBL3R6NJG	NRS8040T 3R6NJGJV	3.6	±30%	34	0.015	6,400	4,900	100
LCXNH8080YBL4R7NJG	NRS8040T 4R7NJGJV	4.7	±30%	30	0.018	5,400	4,100	100
LCXNH8080YBL6R8NJG	NRS8040T 6R8NJGJV	6.8	±30%	24	0.025	4,400	3,700	100
LCXNH8080YKL100MJG	NRS8040T 100MJGJV	10	±20%	22	0.034	3,800	3,100	100
LCXNH8080YKL150MJG	NRS8040T 150MJGJV	15	±20%	16	0.050	2,900	2,400	100
LCXNH8080YKL220MJG	NRS8040T 220MJGJV	22	±20%	13	0.066	2,400	2,200	100
LCXNH8080YKL330MJG	NRS8040T 330MJGKV	33	±20%	12	0.100	2,000	1,700	100
LCXNH8080YKL470MJG	NRS8040T 470MJGKV	47	±20%	8	0.140	1,500	1,500	100
LCXNH8080YKL680MJG	NRS8040T 680MJGKV	68	±20%	7	0.210	1,300	1,200	100
LCXNH8080YKL101MJG	NRS8040T 101MJGKV	100	±20%	6	0.280	1,100	1,000	100

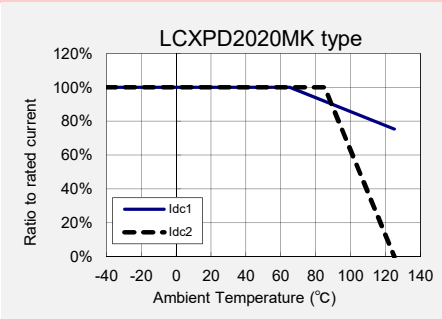
※）直流重畳許容電流（Idc1）は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値（at 20℃）
※）温度上昇許容電流（Idc2）は、温度上昇が40℃となる直流電流値（at 20℃）
※）定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

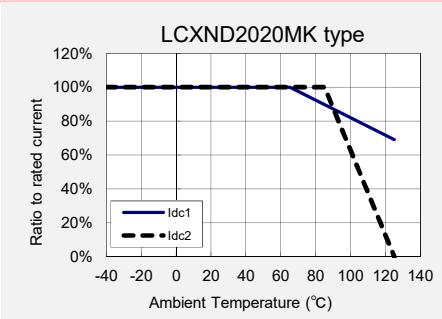
▸ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報（特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など）につきましては、当社 Web サイト（http://www.ty-top.com/）に掲載しております。

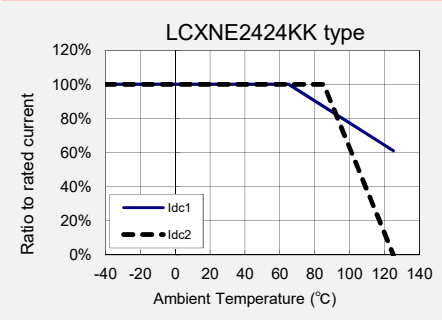
■定格電流のディレーティング

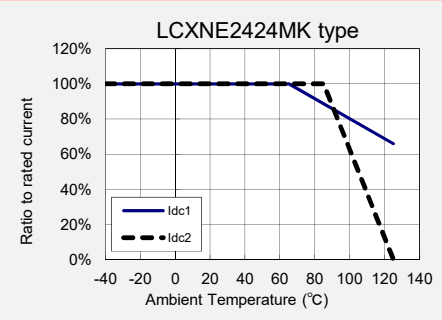
●LCXN/LCXPシリーズ
LCXN/LCXPシリーズは、周囲温度により定格電流のディレーティングが必要です。
下図を参照し使用電流のディレーティングを行ってください。

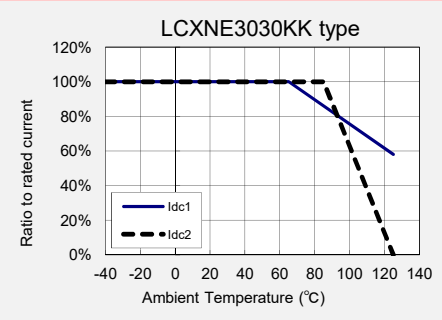


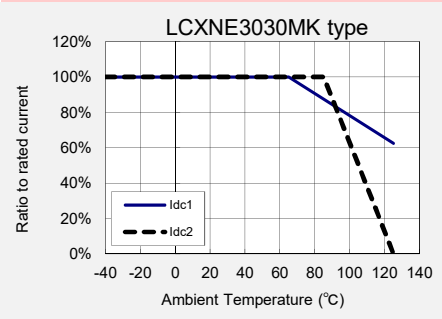


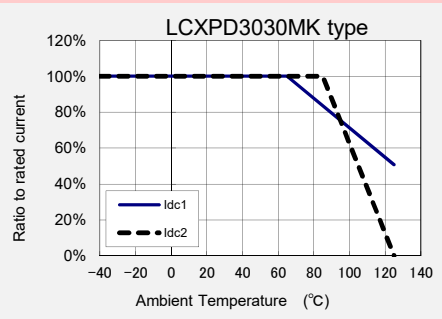


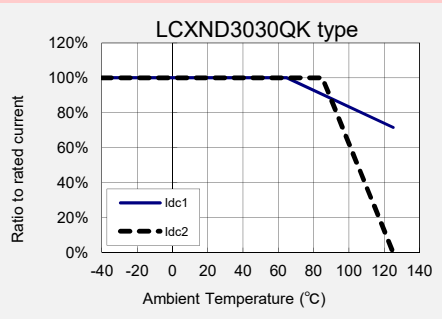


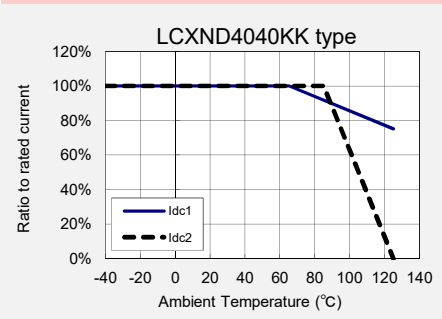


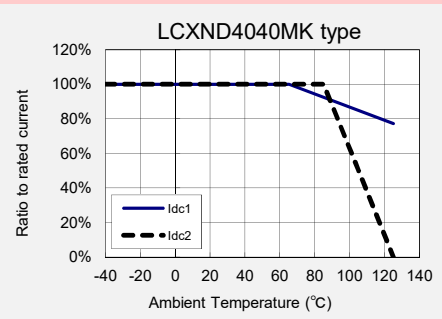


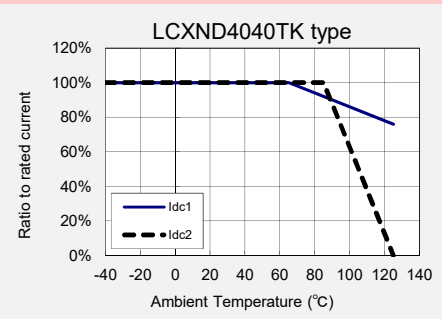


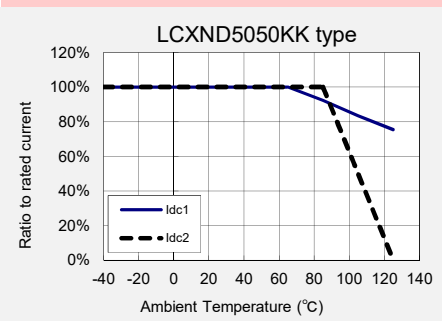


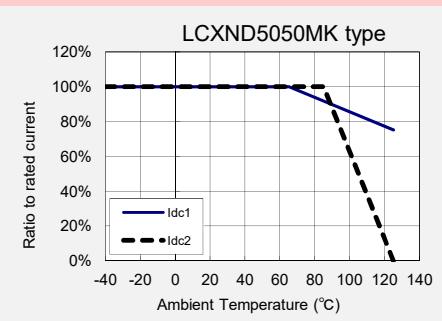


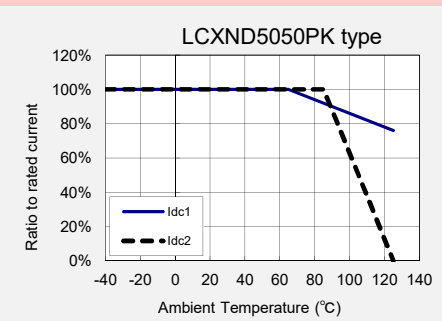








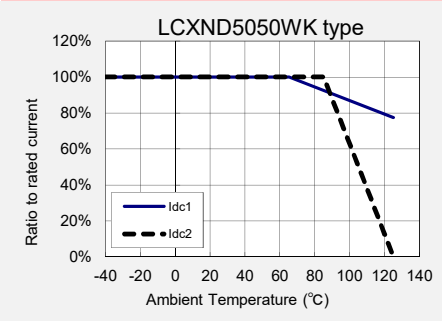


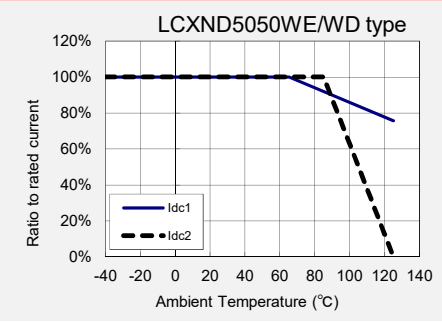


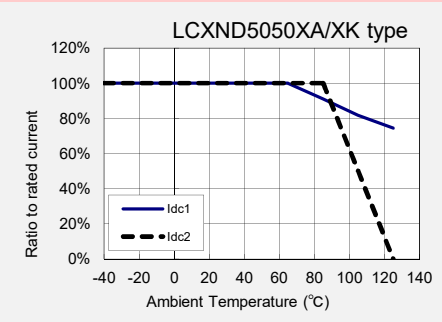
▸ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報（特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など）につきましては、当社 Web サイト（http://www.ty-top.com/）に掲載しております。

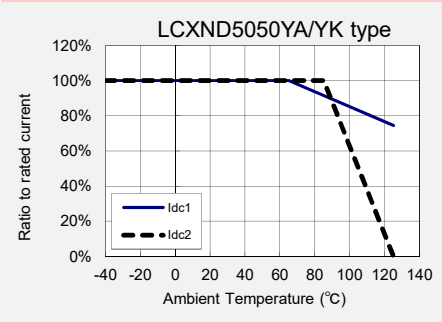
■定格電流のディレーティング

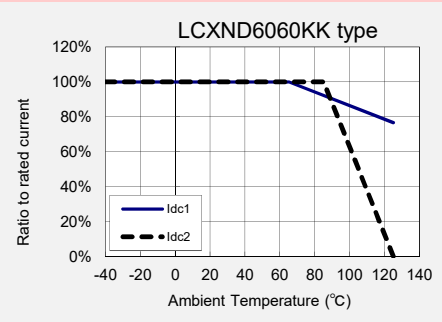
●LCXN/LCXPシリーズ
LCXN/LCXPシリーズは、周囲温度により定格電流のディレーティングが必要です。
下図を参照し使用電流のディレーティングを行ってください。

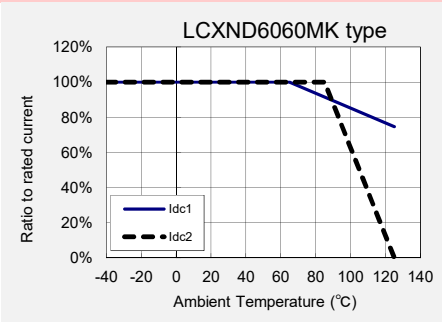


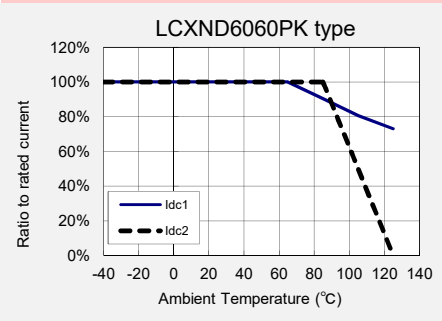


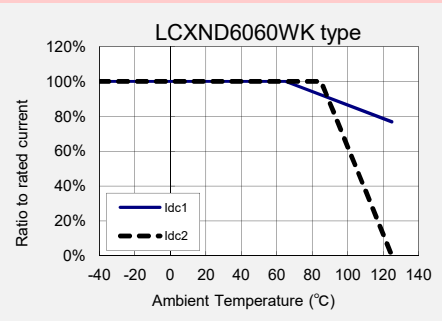


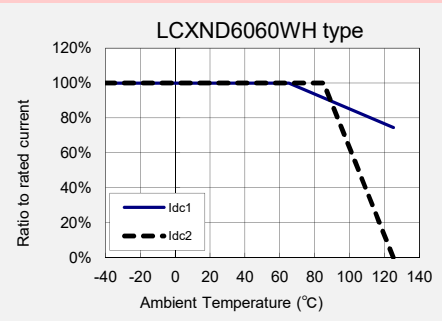


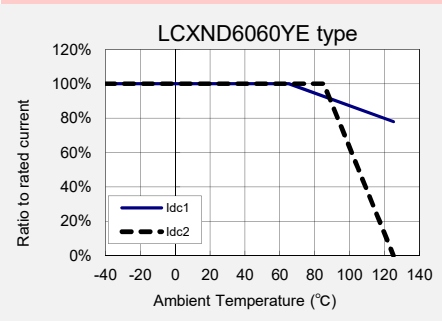


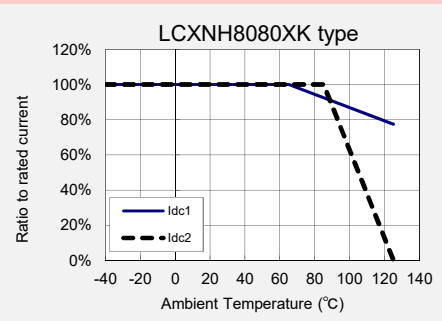


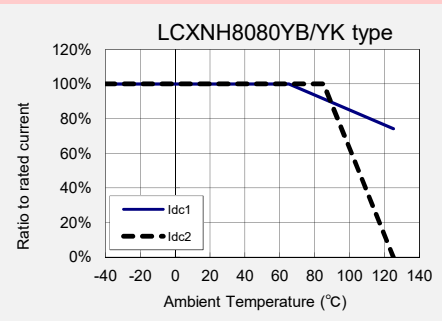












▸ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報（特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など）につきましては、当社 Web サイト（http://www.ty-top.com/）に掲載しております。

巻線フェライト系パワーインダクタ LSXN/LSXP/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LLXN/LLXP/LMXN/LMXP シリーズ
巻線フェライト系パワーインダクタ LAXH/LCXH/LBXH/LMXH シリーズ
巻線フェライト系 D 級アンプ用インダクタ LCXA

■包装

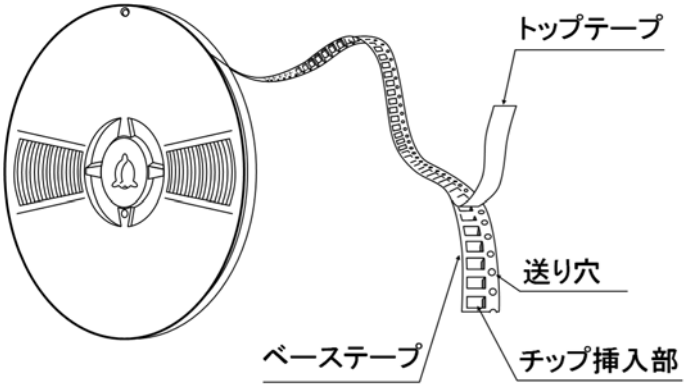
①最小受注単位数

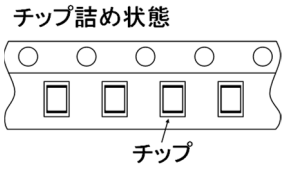
Type	標準数量 [pcs] テーピング
2020KK	2500
2020MK	2500
2424KK	2500
2424MK	2500
3030KK	2000
3030MK	2000
3030QK	2000
4040KK	5000
4040MK	4500
4040TK	3500
4040WK	700

Type	標準数量 [pcs] テーピング
5050KK	1000
5050MK	1000
5050PK	1000
5050WB	800
5050WK	800
5050WD 5050WE	2500
5050XK 5050XA	500
5050YA 5050YK	1500
6060KK	1000
6060MK	1000
6060PK	1000
6060WK	2500
6060WH	2000
6060XK	2000
6060YE	1500
8080XK	1000
8080YK 8080YB	1000

②テーピング材質

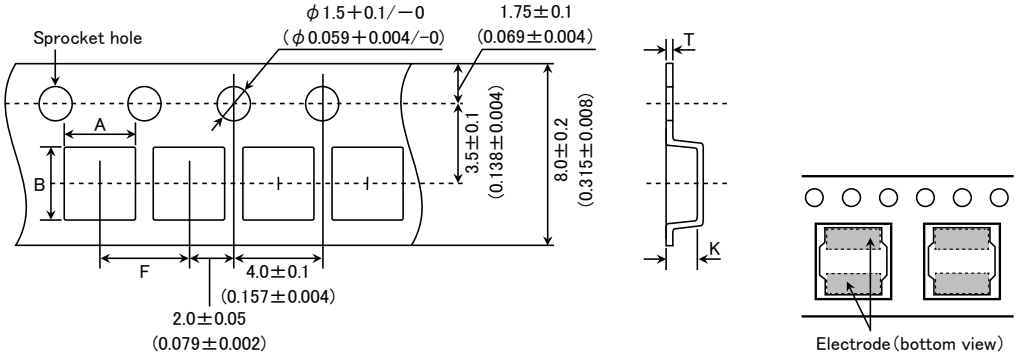
●エンボステープ





③テーピング寸法

●エンボステープ 8mm 幅(0.315inch 幅)

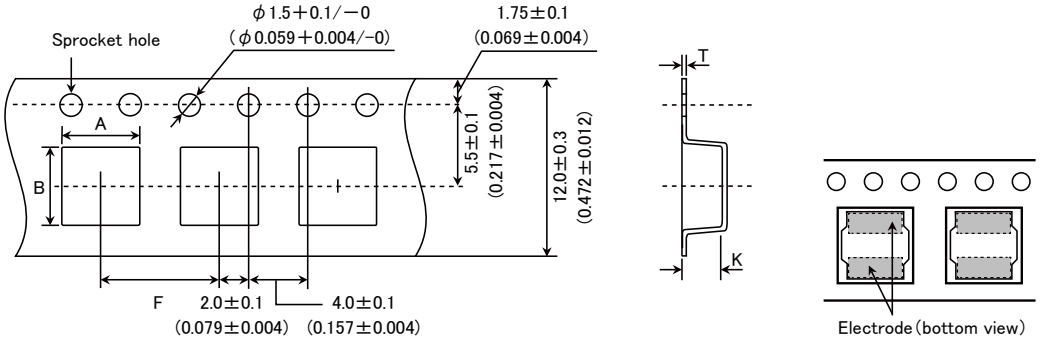


▸ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(http://www.ty-top.com/)に掲載しております。

Type	チップ挿入部		挿入ピッチ	テープ厚み	
	A	B	F	T	K
2020KK 2020MK	2.2±0.1 (0.102±0.004)	2.2±0.1 (0.102±0.004)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	0.25±0.05 (0.009±0.002)	1.3±0.1 (0.051±0.004)
2424KK 2424MK	2.6±0.1 (0.087±0.004)	2.6±0.1 (0.102±0.004)		0.25±0.05 (0.009±0.002)	1.3±0.1 (0.051±0.004)
3030KK	3.2±0.1 (0.126±0.004)	3.2±0.1 (0.126±0.004)		0.3±0.05 (0.012±0.002)	1.4±0.1 (0.055±0.004)
3030MK					1.6±0.1 (0.063±0.004)
3030QK					1.9±0.1 (0.075±0.004)

単位：mm(inch)

●エンボステープ 12mm 幅(0.47inch 幅)

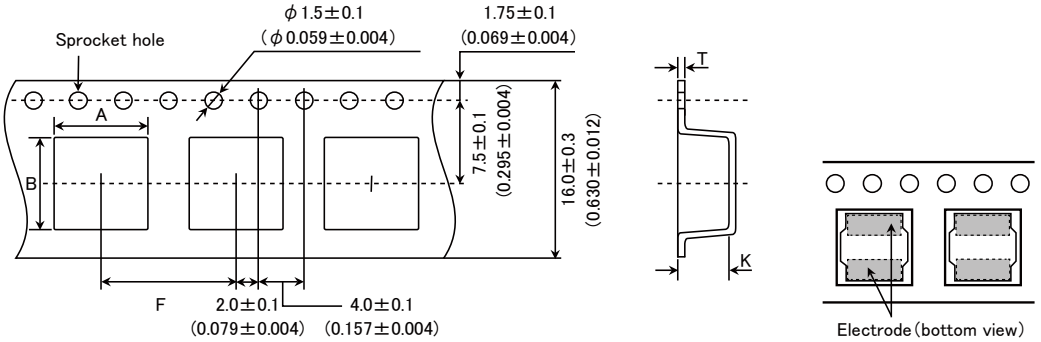


Type	チップ挿入部		挿入ピッチ	テープ厚み	
	A	B	F	T	K
4040KK	4.3±0.1 (0.169±0.004)	4.3±0.1 (0.169±0.004)	8.0±0.1 (0.315±0.004)	0.3±0.1 (0.012±0.004)	1.4±0.1 (0.055±0.004)
4040MK					1.6±0.1 (0.063±0.004)
4040TK 4040WK					2.1±0.1 (0.083±0.004)
5050KK	5.25±0.1 (0.207±0.004)	5.25±0.1 (0.207±0.004)			1.4±0.1 (0.055±0.004)
5050MK					1.4±0.1 (0.055±0.004)
5050PK					1.6±0.1 (0.063±0.004)
5050WB 5050WK					2.3±0.1 (0.091±0.004)
5050WD 5050WE					2.7±0.1 (0.106±0.004)
5050XK 5050XA	5.15±0.1 (0.203±0.004)	5.15±0.1 (0.203±0.004)		0.4±0.1 (0.016±0.004)	3.2±0.1 (0.126±0.004)
5050YK 5050YA	5.15±0.1 (0.203±0.004)	5.15±0.1 (0.203±0.004)			4.2±0.1 (0.165±0.004)
6060KK	6.3±0.1 (0.248±0.004)	6.3±0.1 (0.248±0.004)			1.4±0.1 (0.055±0.004)
6060MK					1.6±0.1 (0.063±0.004)
6060PK					1.6±0.1 (0.063±0.004)
6060WK					2.3±0.1 (0.090±0.004)
6060WH 6060XK					3.1±0.1 (0.122±0.004)
6060YE					4.7±0.1 (0.185±0.004)

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。

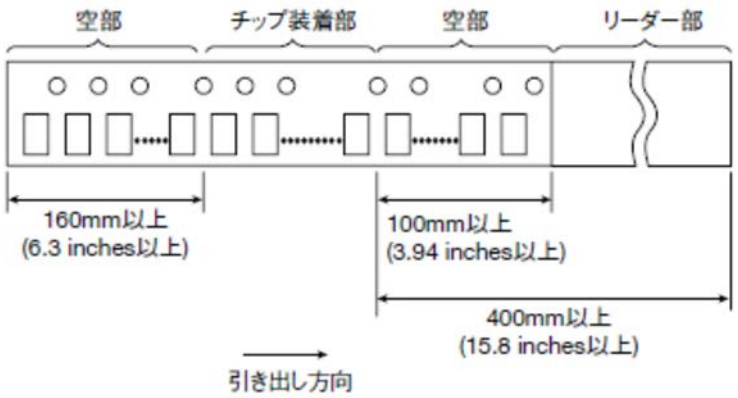
●エンボステープ 16mm 幅(0.63inch 幅)



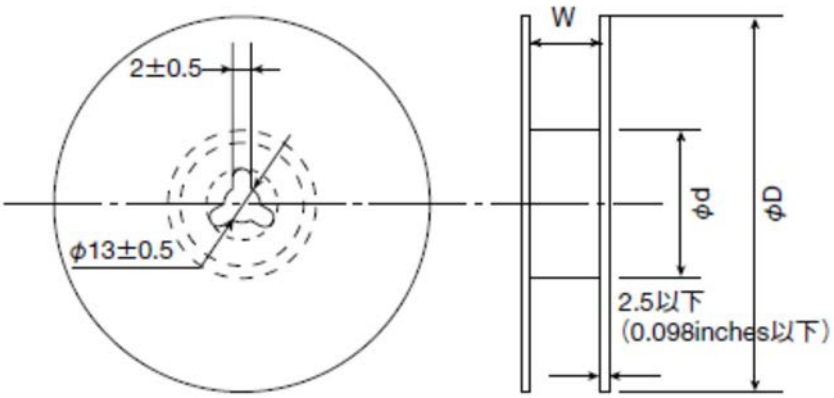
Type	チップ挿入部		挿入ピッチ	テープ厚み	
	A	B	F	T	K
8080XK	8.3±0.1 (0.327±0.004)	8.3±0.1 (0.327±0.004)	12.0±0.1 (0.472±0.004)	0.5±0.1 (0.020±0.004)	3.4±0.1 (0.134±0.004)
8080YK 8080YB					4.5±0.1 (0.177±0.004)

単位:mm(inch)

④リーダー部・空部



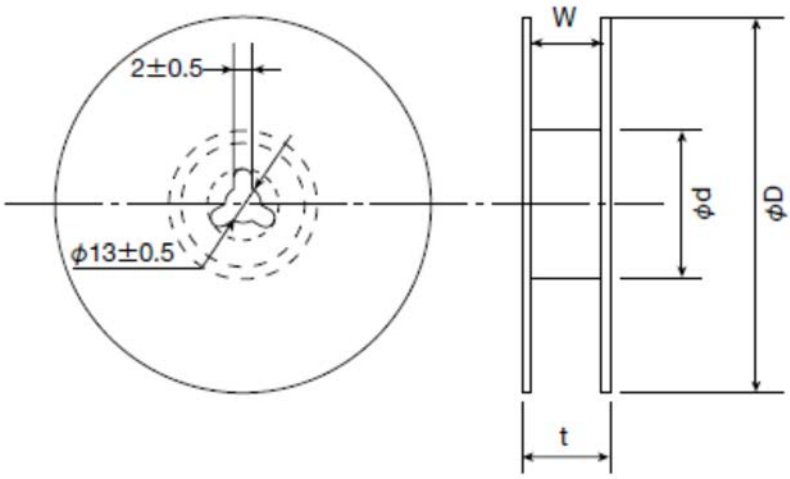
⑤リール寸法



▸ 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。

Type	リール寸法（参考値）		
	φD	φd	W
2020KK	180±0.5 （7.087±0.019）	60±1.0 （2.36±0.04）	10.0±1.5 （0.394±0.059）
2020MK			
2424KK			
2424MK			
3030KK			
3030MK			
3030QK			
4040WK	180±3.0 （7.087±0.118）	60±2.0 （2.36±0.08）	14.0±1.5 （0.551±0.059）
5050KK			
5050MK			
5050PK			
5050WB 5050WK			
5050XK 5050XA			
6060KK			
6060MK			
6060PK			

単位：mm（inch）

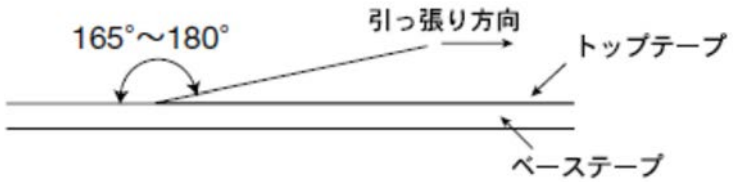


Type	リール寸法（参考値）			
	φD	φd	t（max.）	W
4040KK	330±3.0 （12.99±0.118）	80±2.0 （3.15±0.078）	18.5 （0.72）	13.5±1.0 （0.531±0.04）
4040MK				
4040TK				
5050WD 5050WE				
5050YA 5050YK				
6060WK				
6060WH 6060XK				
6060YE				
8080XK			22.5 （0.89）	17.5±1.0 （0.689±0.04）
8080YK 8080YB				

単位：mm（inch）

⑥トップテープ強度

トップテープのはがし力は、下図矢印方向にて 0.1～1.3N となります。



▸ 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。

■信頼性

1. 使用温度範囲	
規格値	－40～＋125℃（製品自己発熱を含む）
試験方法・摘要	自己発熱による温度上昇を含む。

2. 保存温度範囲	
規格値	－40～＋85℃
試験方法・摘要	テーピング状態で－5～＋40℃

3. 定格電流	
規格値	規定の範囲内にあること

4. インダクタンス	
規格値	規定の範囲内にあること
試験方法・摘要	測定器　　：LCR メータ（HP4285A 又は同等品） 測定周波数　：100kHz、1V

5. 直流抵抗	
規格値	規定の範囲内にあること
試験方法・摘要	測定器　　：直流抵抗計（HIOKI 3227 又は同等品）

6. 高温放置	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	試験温度：85℃ 試験時間：1000 時間

7. 温度サイクル	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	試験温度：－40℃～85℃ 試験回数：1000 サイクル 定常時間：30 分 移行時間：1 分以内

8. 耐湿性	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	試験温度：85℃ 試験湿度：85%RH 試験時間：1000 時間

9. 高温負荷	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	試験温度：85℃ 試験時間：1000 時間 印加電流：定格電流

▸ 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、弊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。

10. 耐溶剤性	
規格値	外観に著しい異常のないこと。
試験方法・摘要	①25±5℃の IPA に 3 分～3.5 分浸漬。 ②IPA から取り出し、IPA に浸しておいたブラシを用いて、10 回磨く。 ③①②を更に 2 回繰り返す。

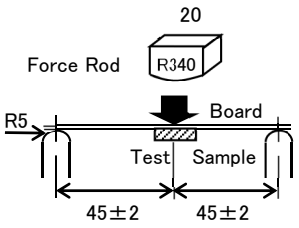
11. 衝撃試験	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	互いに直行する 3 軸に沿って、各方向に 3 回（計 18 回）行う。 最大加速度：100g 持続時間：6ms 波形：半波正弦波 速度変化：3.7m/s.

12. 耐振性	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	振動周波数：10Hz～2000Hz（20 分間） 加速度：5g’s 互いに垂直な 3 方向に 12 回ずつ（計 36 回）行う。

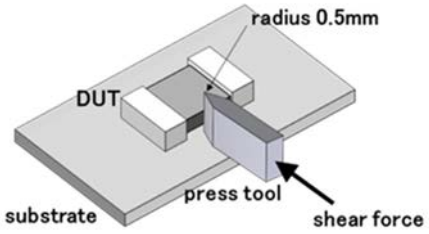
13. はんだ耐熱性(リフロー)	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	リフローピーク温度：260±5℃ 保持時間：10±1 秒 試験後の測定は、室温中に 24±4 時間放置した後に行う。

14. ESD	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	AEC-Q200-002 に従う。

15. はんだぬれ性	
規格値	端子電極部分の 90%以上が新しいはんだで覆われていること。
試験方法・摘要	J-STD-002 に従う。 a)方法 B はんだ温度：235±5℃、 浸漬時間：5 秒 c)方法 D はんだ温度：260±5℃、 浸漬時間：30 秒

16. 耐基板曲げ性	
規格値	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率 ： ±10%以内
試験方法・摘要	試験基板に製品をリフローはんだ付けし、下図のように矢印の方向に、たわみ量が 2mm になった状態で 60 秒間荷重を加える。 基板寸法：100 mm×40 mm×1.6 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、弊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。

17. 端子電極固着力	
規格値	外観に著しい異常のないこと。
試験方法・摘要	下図のように矢印の方向に 17.7N、60±5 秒間力を加える。 

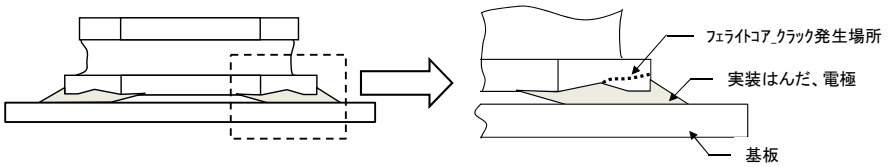
18. 標準状態	
規格値	標準試験条件 : 特に指定の無い限り、温度 20±15℃、湿度 65±20%とする。 但し、疑義を生じた場合は、温度 20±2℃、湿度 65±5%とする。 インダクタンスは当社測定値を標準にお願いします。

▸ 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、弊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。

車載（制御系・安全系）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LAYP シリーズ
車載（制御系・安全系）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LAXH シリーズ
車載（ボディ系・情報系）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LCXN/LCXP シリーズ
車載（ボディ系・情報系）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LCXH シリーズ
車載（ボディ系・情報系）用 巻線フェライト系 D 級アンプ用インダクタ LCXA
車載（ボディ系・情報系）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LCRN シリーズ
通信インフラ・産業機器用 巻線フェライト系パワーインダクタ LBXN/LBXP シリーズ
通信インフラ・産業機器用 巻線フェライト系パワーインダクタ LBXH シリーズ
通信インフラ・産業機器用 巻線フェライト系パワーインダクタ LBRN シリーズ
医療機器（国際分類クラスⅢ）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LMXN/LMXP シリーズ
医療機器（国際分類クラスⅢ）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LMXH シリーズ
医療機器（国際分類クラスⅢ）用 巻線フェライト系パワーインダクタ LMRN シリーズ

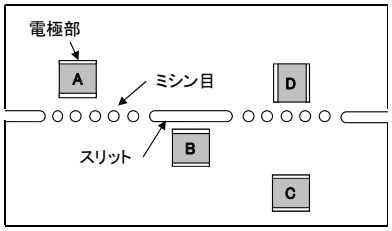
■使用上の注意

1. 回路設計	
注意点	◆使用環境及び定格・性能の確認 1. 医療機器、宇宙用機器あるいは原子力関係機器などは、故障が発生した場合、人命への影響または社会的に甚大な損失を与えます。これらの機器に使用するインダクタは、汎用インダクタと区別した高い信頼性設計が必要になる場合があります。 2. 結露状態となる場所、腐食性ガス（硫化水素、亜硫酸、塩素、等）が充満する場所で使用すると、特性劣化に至る場合があります。このような環境での使用は避けて下さい。 ◆使用電流（定格電流の確認） 1. インダクタに通電される電流は、突入電流も含めて定格電流以下で使用して下さい。また、直流電流に交流電流が重畳されている電流の場合は、尖頭電流の和が定格電流以下となるようにして下さい。 2. 磁気飽和によってインダクタンスが低下するため、許容電流以上の電流は通電しないで下さい。 ◆温度上昇 パワーチョークコイルの温度上昇は最終製品の設置条件によって決まります。 実際の最終製品で、パワーチョークコイルの温度上昇が指定された温度範囲内に収まることを確認して下さい。

2. 基板設計	
注意点	◆取り付け箇所の設計 1. ランドパターンについては、推奨ランドパターンをご参照下さい。 2. 基板のひずみによる製品へのストレスがあります。 （LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP, LCXH/LCXA/LBXH/LMXH） 3. 基板への部品配置について配慮願います。 （LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP, LCXH/LCXA/LBXH/LMXH）
管理ポイント	◆取り付け箇所の設計 実装上の注意 1. 実装状態を確認の上ご使用下さいますようお願いいたします。 2. 本製品のはんだ付けはリフローはんだ工法に限ります。 3. 推奨ランドパターンは、電気特性、実装性を考慮しています。この寸法以外で設計されますと位置ずれ等によるはんだ付け不具合、製品へのストレスが掛かることがあり、十分な性能を得られない場合があります。推奨ランドパターンと異なる場合、はんだ付け後の製品へのストレスが大きくなり、製品クラックや特性不具合の原因になる場合があります。ご採用の検討時におかれましては十分に評価を行い、貴社責任下においてご使用可否の判断をお願いいたします。 （LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP, LCXH/LCXA/LBXH/LMXH） 4. 実装後に熱ストレスを与えた場合、実装する基板と製品の熱膨張係数の違いから、フェライトコアへクラックが発生する場合があります。（下記図参照）ご採用の検討時おかれましては十分に評価を行い、貴社責任下においてご使用可否の判断をお願いいたします。 （LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP, LCXH/LCXA/LBXH/LMXH） 

▸ 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、弊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。

5. 基板のそり・たわみに対して、ストレスが加わらないよう製品の位置、方向を配慮願います。基板を分割する際、分断付近では製品へのストレスを受けやすくなりますので配慮願います。
（LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP, LCXH/LCXA/LBXH/LMXH）



A>C>B≡D の順でストレスを受けやすくなります。
ストレスが加わらない様に部品の配置を配慮願います。

3. 実装

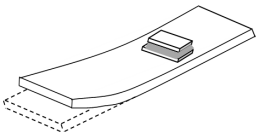
注意点

◆実装状態
1. 製品を基板に実装する場合には、製品本体に過度の加重が加わらない様にして下さい。
2. 実装状態を御確認の上御使用下さいます様お願い致します。

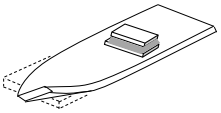
管理ポイント

◆実装状態
1. 実装時、製品に過度の加重が加わりますと破損する場合があります。
2. 実装後の基板の取り扱い時には、たわみやひねりにおいても製品にストレスが加わることがありますので、ご採用の検討時おかれましては十分に評価を行い、貴社責任下においてご使用可否の判断をお願いいたします。
（LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP, LCXH/LCXA/LBXH/LMXH）

＜たわみ＞



＜ひねり＞



4. はんだ付け

注意点

◆リフローはんだ付け
1. リフローはんだ付けは弊社営業窓口にご相談頂き、納入仕様書の推奨条件に従って行って下さい。
2. 本製品のはんだ付けはリフローはんだ付け工法に限ります。
3. リフロー後常温に戻るまでは、製品に応力が加わらない様にして下さい。

◆鉛フリーはんだによるはんだ付け
1. 本製品をご使用時、鉛フリーはんだをご使用される場合は固着強度、はんだ耐熱温度、はんだ付け性、はんだフィレット形成状態等を十分にご確認いただき、ご使用されるようお願い致します。

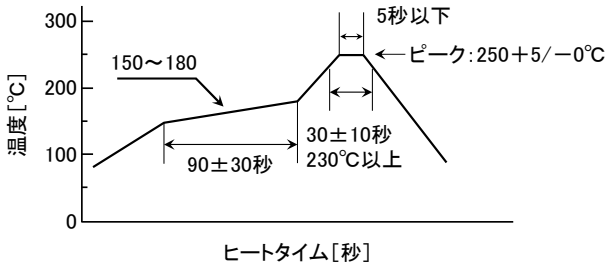
◆はんだゴテによる修正作業
1. はんだゴテによる修正作業はランド部にコテ先をあて、コテ先温度 350℃以下、3 秒以内で行って下さい。コテ先は、製品に直接触れないようにして下さい。

管理ポイント

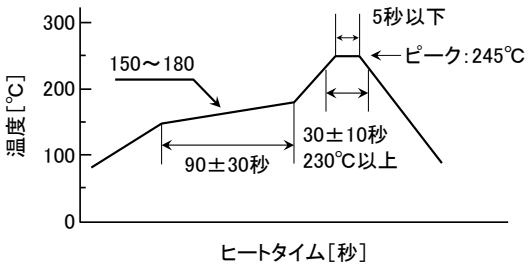
◆リフローはんだ付け
1. 規定のはんだ条件の範囲を超えると過度の熱により製品が破損する場合があります。

推奨リフロー温度プロファイル（鉛フリーはんだ使用時のみ適用）

LAXH/LCXN/LCXP/LBXN/LBXP/LMXN/LMXP,
LCXH/LCXA/LBXH/LMXH, LCRN/LBRN/LMRN



LAYP



▶ 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、弊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。

5. 洗浄	
注意点	◆基板洗浄 超音波による洗浄はご容赦願います。
管理ポイント	◆基板洗浄 1. 超音波洗浄を行うと超音波洗浄力により製品が破損する場合があります。

6. 取り扱い	
注意点	◆一般的な取り扱い 1. 磁石及び磁気を帯びたものを近づけないで下さい。 ◆基板分割 1. 部品実装後、基板分割作業の際には、基板にたわみやひねりストレスを与えないように注意して下さい。 2. 基板分割時は、手割りを避け専用治具などで行って下さい。 ◆機械的衝撃 1. 落下及び衝突などによる過度の機械的衝撃を与えないで下さい。 2. 運搬時には製品に物が接触して製品に衝撃及び力が加わらないようにして下さい。 ◆製品への押下 1. 巻線部分に力が加わる様な押下をしないで下さい。フェライトコア露出部に衝撃及び押下をしないで下さい。 ◆梱包状態での取り扱い 1. 梱包箱の積み重ねは、極力避けて下さい。
管理ポイント	◆一般的な取り扱い 1. 磁気の影響により特性が変化する場合があります。 ◆基板分割 1. 基板を分割する際にたわみやひねりなどのストレスを与えますと製品が破損する場合がありますので、極力ストレスを与えないようにして下さい。 ◆機械的衝撃 1. 機械的衝撃により破損する場合があります。 2. 運搬時の取り扱いにより破損する場合があります。 ◆製品への押下 1. 過度の衝撃、応力により破損および特性が変化する場合があります。 ◆梱包状態での取り扱い 1. 梱包箱の積み重ねにより、テープの変形や製品が破損する場合があります。

7. 貯蔵・保管	
注意点	◆貯蔵・保管 1. 梱包材の劣化や電極のはんだ付け性を損なわないため、温度－5～40℃、湿度 70%以下で保管できますが、周囲温度 30℃以下を推奨致します。また良好な条件下での保管でも時間とともにはんだ付け性は劣化しますので、弊社出荷より 6 ヶ月以内にご使用下さいます様お願い致します。尚、6 ヶ月を越えた場合は、はんだ付け性をご確認の上ご使用をお願い致します。
管理ポイント	◆貯蔵・保管 1. 高温高湿環境下では、電極端子の酸化によるはんだ付け性の劣化やテーピングなどの性能劣化が加速される場合があります。

▸ 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、弊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。