ミネベアミツミ株式会社
MinebeaMitsumi Inc.

MITSUMI

Coil, Transformers
コイル、トランス

■ This catalog shows only outline specifications. When using the products, please obtain formal for specification supply.
■ 当カタログの製品情報は参考仕様です。ご使用にあたっては製品仕様書の取り交わしをお願いします。

English
日本語

はじめに

ミツミの誕生とほぼ同時期に生産を開始し、世界トップレベルの電子部品メーカーへ成長させる
キーパーツとなったコイルをはじめとする電子部品。
そのあらゆるユーザーニーズに的確に対応した優れた性能や精度、
充実したラインナップは、現在も健在です。
そして、“電子機器のさらなる進化を基本から支える電子部品”。
その実現のため、独自の技術の惜しみない投入や開発から生産までを一貫して行ない、
搭載機器への高次元対応力を一層向上させていきます。

INTRODUCTION

Coil and other electronic parts whose production started at the same time as the foundation of MITSUMI and which have become the key parts that allowed Mitsumi to grow into world-top-level manufacturer of electronic parts.
The excellent performance and meaty line up satisfying users' needs have been on our active list.
And, the “electronic parts as matrices for further development of electronic equipment.”
MITSUMI's system integrates all the processes from research & development to production to lavishly apply MITSTUMI's own technologies thereby improving further the high-dimensional applications to the apparatuses these electronic parts are mounted on.

RoHS対応／RoHS Conformity

弊社では、RoHS指令に規定された使用禁止物質の全廃を進めており、欧州連合地域での使用される製品については、既にRoHS指令に適合しております。さらに、弊社は有害物質・環境負荷物質のフリー化を経営の最重要課題の一つとして位置付け、各国・各社様の化学物質管理に適合した環境対応型製品の開発・供給に全社を挙げて取り組んでいます。

Our company has totally abolished the use of prohibited substances specified by the RoHS directive (the restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment). Products used in the European Union region already conform to this RoHS directive. In addition, our company has positioned the free conversion of harmful and environmental load substances as one of the most important management topics and tackles company-wide development and supply of environmentally friendly products that conform to the controlled chemical substances of each country and each company.

おことわり／NOTICE

1. 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
2. このカタログに記載された内容は、参考仕様です。
3. 規格/SPECIFICATIONSに記載された内容は、製品の仕様の全てを網羅するものではありません。
4. 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
5. 本カタログに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。
   なお、本カタログではTM・®マークは明記しておりません。

1. Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
2. Be aware that the specification given in this catalog are for the referential purpose only.
3. Details given in the standards/SPECIFICATIONS do not cover all specifications of the product.
4. The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.
5. All brand names, logos, product names, trade names and service names described here are trademarks or registered trademarks of their respective companies or organizations. Note that neither "TM" nor ® is described here.

製品お問い合わせ先／Further information, contact

営業本部 精密部品営業部　TEL：03-6370-3686
Sales & Marketing Div., Precision Components Sales　Phone：03-6370-3686
精密部品事業部 SC部　TEL：0948-22-9339
Precision components Business Division, SC Department　Phone：0948-22-9339

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

目次／Table of Contents

生産拠点/Production Bases ····· 3

製品のご案内/Product Information ····· 4
ご使用上の注意/PRECAUTIONS TO BE TAKEN
サンプル発注時のご指定事項/WHEN ORDERING
おことわり/NOTICE

パワーインダクタ/Power Inductors
セレクションガイド(機種)/Selection Guide (Type) ····· 7
セレクションガイド(高さ)/Selection Guide (Height) ····· 9
セレクションガイド(底面積)/Selection Guide (Bottom Square) ····· 11
CP Series ····· 13
CZ Series ····· 19
CY Series ····· 23
CK Series ····· 29

トランス/Transformers
CT Series ····· 41

コーナセンサ用コイル/Coils for Corner sensor
K5-N, K5-R, K7-R Series ····· 43

可変コイル/Adjustable Coils
セレクションガイド/Selection Guide ····· 45
SMD Type K Series ····· 46
SMD Type M Series ····· 47

テーピング仕様/Taping Specification ····· 48

ご案内/Information ····· 51
ワールドネットワーク/WORLD NETWORK
国内ネットワーク/NATIONAL NETWORK

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

生産拠点
Production Bases

フィリピン、中国で生産し、全世界に供給しています。

Our strong points for production are Philippines, and China.
From there our products have been supplied all over the world.

青島三美電子有限公司
QINGDAO MITSUMI ELECTRONICS CO., LTD.
日本の他、中国・韓国・アメリカ・ヨーロッパ地区のお客様へ供給いたします。
This factory supplies coils for the customers Japan, China, Korea, U.S.A. and E.C.

九州事業所
KYUSHU BUSINESS DIVISION
コイル事業の製品開発・生産管理・品質などのコントロールセンター
KYUSHU BUSINESS DIVISION controls products design, production management, and quality control.

ミツミ フィリピン
MITSUMI PHILIPPINES, INC.
フィリピンの他、シンガポール、香港、台湾、日本のお客様へ供給いたします。
This factory supplies coils for the customers Philippines, Singapore, Hong Kong, Taiwan and Japan.

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

製品のご案内
Product Information

ご使用上の注意／PRECAUTIONS TO BE TAKEN

当製品のご使用に際し、製品の故障及び特性の劣化を防止し、ご満足頂く性能を維持するために、下記内容をご理解の上、ご使用下さい。

保管環境
1. 仕様書で定められた保存温度範囲内、湿度(30～75%以内)での保管をして下さい。
2. 急激な温度･湿度変化のない環境で、保管して下さい。
3. 直射日光･振動が加わる場所での保管は避けて下さい。
4. 塵埃・腐食性ガス・磁気のある場所での保管は避けて下さい。
5. 製品単品をバラ積みの状態で保管しないで下さい。

保管期間
1. 納入後､6ヶ月以内に、ご使用下さい。
   これを越える場合は、端子類のはんだ付け性をご確認の上、ご使用下さい。

運搬(梱包箱状態)
1. 過度の外力を、加えないで下さい。
2. 積み重ねは、梱包箱が変型しない範囲として下さい。
3. 落下させた場合には、製品の劣化・故障のないことを御確認の上、ご使用下さい。

製品の取り扱い
1. 製品の端子先端は、はんだにより尖っている場合がありま す、怪我をしないよう注意願います。
2. 製品が相互に直接当たらないように注意して下さい。
   Ⅰ） 製品は、製品箱より1ヶづつ取り出して下さい。
   Ⅱ） 製品は、山積みしないで下さい。
   Ⅲ） 手挿入作業の場合、製品を数個まとめて持たないで下さい。
3. 製品が作業台等より落下した場合は、破棄して下さい。
4. 製品の端子には、手(又は治工具)を触れないで下さい。

取り付け
1. 製品にストレスを加わえないようにして､取り付け下さい。
2. 製品に固着剤を使用される場合は、製品に対し、腐食性のないものを、使用して下さい。
3. フローはんだ対応品の場合、本体に150℃を越える加熱を、行わないで下さい。
4. はんだ付けフラックスが、製品内部に付着(又は浸透)しない様にして下さい。
5. 製品端子の折曲げ、切断はしないで下さい。
6. 製品を樹脂などで外装される場合、製品に対し、腐食性のないもの、又樹脂硬化時に製品にストレスの加わらないものを、使用して下さい。
7. 御社基板実装前後のたわみによる過剰ストレスは避けて下さい。

To prevent the product from breaking down or the features from degrading during use and to maintain satisfactory performance, please follow the instructions below when using the product.

Storage environment
1. Store within the storage temperature and humidity (within 30 to 75%) specified in the instruction manual.
2. Store in an environment without sharp changes in temperature and humidity.
3. Avoid storing in a location in direct sunlight and where vibrations will be applied.
4. Avoid storing in locations with dust, corrosive gases, or magnetism.
5. Do not pile up the units when storing them.

Storage period
1. Use within 6 months after delivery.
   After this time has elapsed, only use after confirming the solderability of the terminals.

Transport (In packing box)
1. Do not apply excessive external forces.
2. Only stack so far as the boxes do not deform.
3. If a box is dropped, only used the product after confirming that it has not suffered degradation and is not broken.

Product handling
1. The end of the product terminal could be degraded by the soldering. Be careful not to get injured.
2. Do not let the product bump against each other.
   Ⅰ) Remove the products one at a time from the packing box.
   Ⅱ) Do not pile up the products.
   Ⅲ) When conducting hand insertion work, do not hold multiple products at one time.
3. If a product falls from a work bench, dispose of it.
4. Do not touch the product terminals with your hand (or tools).

Installation
1. Install so as not to apply stress to the product.
2. When using adhesive on the product, use an adhesive that does not cause the product to erode.
3. For flow solder products, do not heat the main unit above 150℃ .
4. Do not let the solder flux get onto or into the product.
5. Do not bend or break the product terminals.
6. When mounting the product using resin, etc., use a substance that does not corrode the product and use a resin that does not apply stress to the

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

調整(調整機構付き製品について)

A)可変規格設定品の場合
　2往復を超える調整は、行わないで下さい。
(納入時の回転トルクは、上限から下限まで、1 ～ 2往復されることを、前提にしています。)
B)プリセット規格設定品の場合
　調整、及び調整溝への加圧は、しないで下さい。

洗浄

1. 製品表示の捺印(又はマーキング)が消える場合があります。
2. 内部に含浸処理している製品の場合、含浸剤が溶けて耐湿特性が劣化する可能性があります。
3. 酸、アルカリ性の洗浄剤の使用は、避けて下さい。
4. 水系の洗浄剤の場合、内部に水分が残らないよう、完全に乾燥させて下さい。
　(水分の残留は、信頼性に悪影響を及ぼす可能性があります。)
5. 超音波洗浄は、避けて下さい。
　(製品に断線不良を発生させる可能性があります。)

コテはんだによるはんだ付け

1. 実装後のはんだ修正は、コテ先温度280℃以下のはんだコテで、行なって下さい。
2. 実装後のはんだ修正は、各はんだ付け部に対し、各1回を限度とし、5秒以内の加熱として下さい。
3. 実装後のはんだ修正は、製品端子部に、直接加圧しないで下さい。

使用環境

1. 仕様書で定められた保存温度範囲内、湿度(30 ～ 75%以内)の範囲で、お使い下さい。

用途

1. 当製品は一般電子機器(AV機器、一般家電、事務機器、情報通信機器、等)向けとして設計されています。
2. 高度の安全性や信頼性が求められる医療機器、宇宙用機器、原子力関係機器等にご使用になる時は、適合性を十分に評価、検討して下さい。
　(必要に応じて、保護回路などを、追加して下さい。)

product when hardening.
7. Avoid excessive stress from before and after mounting on your circuit boards.

Adjustment

A) For adjustable specification products
　Do not adjust more than two complete turns.
　(For the rotational torque during insertion, do not rotate forwards or backwards more than one or two turns from the upper limit to the lower limit.
B) For preset specification products
　Do not adjust or increase the pressure to the adjustment groove.

Cleaning

1. The product's label stamp (or markings) might disappear.
2. For products with internal impregnation processing, the impregnate could dissolve and the humidity resistance characteristic degrade.
3. Do not use acidic or alkali cleaners.
4. When using water-based cleaners, do not get moisture inside the product and completely dry the product when finished.
　(If moisture remains the reliability of the product could be affected.)
5. Do not use ultrasound cleaners.
　(An open circuit could occur in the product.)

Soldering using a soldering iron

1. When correcting the soldering after mounting, use a soldering iron with a tip temperature of 280℃ or less.
2. When correcting the soldering after mounting, only heat each soldered area for a maximum of 5 seconds.
3. When correcting the soldering after mounting, do not apply direct pressure to the product terminals.

Usage environment

1. Use the product within the storage temperature and humidity (30 to 75%) range prescribed by the instruction manual.

Applications

1. This product has been designed for general electronic devices (AV equipment, general household electronics, office equipment, information and telecommunications equipment, etc.).
2. When using in medical equipment, astronomical equipment, or nuclear power related equipment, etc., which require a high level of safety and reliability, first sufficiently evaluate and study the appropriateness of the products before deciding to use them.
　(If necessary, protective circuits, etc., can be added.)

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

サンプル発注時のご指定事項／ WHEN ORDERING

コイルは、ご要望の仕様に合わせサンプル作成する関係上、
以下の事項についてお知らせ下さいますようお願い申し上げます。

■コイル仕様について

1. 弊社型名、または許容最大外形寸法
2. 使用周波数
3. 中心周波数値、または中心インダクタンス値
4. 同調容量
5. 接続図（裏面図にてお願いいたします）
6. その他（セット名等）

■背景について

1. 担当の方のお名前及びご所属
2. 量産使用時期及び数量
3. 量産使用場所（国名等）

First and as a general rule samples will be manufactured in conformity to clients' specification requirements.
After mutual confirmation of the conformity, the orders will be received.

■COIL SPECIFICATIONS

1. Our model names or allowable maximal outside dimensions
2. Frequencies used
3. Center frequency or center inductance values
4. Tuning capacity
5. Connection diagrams (please refer to the back connection diagrams.)
6. Others.

■BACKGROUND

1. Person or persons in charge
2. Use period and quantity in case of mass production
3. Places of use in case of mass production (name of country)

おことわり／NOTICE

1. 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
2. このカタログに掲載された内容は、参考仕様です。
3. 規格/SPECIFICATIONSに記載された内容は、製品の仕様の全てを網羅するものではありません。
4. 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
5. カタログ記載値は、参考値です。ご使用に際しましては、希望仕様値を提示して頂き、それに基づいてサンプルを作成・提出させて頂くことになります。
6. コイルの機種名は機種分類を示すもので個別の仕様を特定するものではありません。

1. Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
2. Be aware that the specification given in this catalog are for the referential purpose only.
3. Details given in the standards/SPECIFICATIONS do not cover all specifications of the product.
4. The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.
5. The numerical values given in the catalogs are for referential purpose only. Clients will be asked to propose their desired specification values, based upon which our samples will be manufactured and submitted.
6. The coil model names indicate the type of model only, and are not representative of individual specifications.

パワーインダクタセレクションガイド（機種）
Power Inductors Selection Guide (Type)
SMD Type Series

シリーズ Series	高さ Height max.(mm)	寸法 Size typ.(mm)	外観 Appearance	機種名 Model name	インダクタンス Inductance (1μH 10μH 100μH 1mH 10mH)	直流抵抗 DC Resistance typ.(mΩ)	定格電流 Rated DC Current (A)	
							L=−10% or L=−30%	⊿T=25K or ⊿T=40K
CPシリーズ CP Series	1.0	3.0×3.0		C3-P1.0R	1.2μH – 10μH	120 ～ 630	0.57 ～ 1.50	-
	1.2			C3-P1.2R	1.2μH – 47μH	55 ～ 1,300	0.26 ～ 1.50	-
				C3-P1.2RA	1μH – 18μH	65 ～ 750	0.52 ～ 2.00	-
	1.5			C3-P1.5R	1.5μH – 47μH	58 ～ 1,050	0.33 ～ 2.40	-
		4.0×4.0		C4-P1.5R	1μH – 47μH	45 ～ 850	0.35 ～ 2.85	-
	1.8			C4-P1.8R	1.2μH – 68μH	40 ～ 920	0.37 ～ 2.70	-
CZシリーズ CZ Series	1.2	3.0×3.0		C3-Z1.2R	1.2μH – 10μH	90 ～ 450	0.33 ～ 0.85	0.55 ～ 1.05
	1.5			C3-Z1.5R	2.2μH – 22μH	90 ～ 800	0.25 ～ 0.80	0.30 ～ 1.00
	1.8			C3-Z1.8R	2.2μH – 47μH	85 ～ 1,150	0.23 ～ 1.00	0.25 ～ 1.10
CYシリーズ CY Series	1.2	3.8×3.8		C3-Y1.2R	1.2μH – 22μH	69 ～ 790	0.20 ～ 1.40	0.30 ～ 1.30
	1.5			C3-Y1.5R	1μH – 47μH	62 ～ 938	0.25 ～ 1.90	0.43 ～ 1.80
	1.8			C3-Y1.8R	1.2μH – 47μH	68 ～ 820	0.30 ～ 1.80	0.30 ～ 1.90
	1.2	4.6×4.6		C4-Y1.2R	1μH – 47μH	62 ～ 1,360	0.28 ～ 2.10	0.40 ～ 1.70
	1.5			C4-Y1.5R	1μH – 47μH	70 ～ 1,170	0.38 ～ 2.60	0.42 ～ 1.75

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

シリーズ Series	高さ Height max.（mm）	寸法 Size typ.（mm）	外観 Appearance	機種名 Model name	インダクタンス Inductance 1μH 10μH 100μH 1mH 10mH	直流抵抗 DC Resistance typ.（mΩ）	定格電流 Rated DC Current（A）	
							L＝−10% or L＝−30%	⊿T＝25K or ⊿T＝40K
CKシリーズ CK Series	1.9	4.8×4.8		C4-K1.8R	1μH 150μH	18 ～ 1,420	0.22 ～ 2.40	0.30 ～ 3.20
				C4-K1.8RA	1μH 150μH	22 ～ 2,100	0.31 ～ 3.50	0.19 ～ 2.30
	3			C4-K3L	150μH（220μH） 1μH	12 ～ 485	0.20 ～ 1.95	−
				C4-K3LA	1μH 150μH	13 ～ 976	0.36 ～ 3.00	0.44 ～ 4.00
	3	5.6 × 5.6		C5-K3LGA	1.2μH 100μH	17 ～ 590	0.65 ～ 5.00	0.55 ～ 4.00
	3.2	6.6 × 6.6		C6-K3LG	1μH 1,000μH	8 ～ 3,800	0.21 ～ 6.30	0.24 ～ 6.30
	5			C6-K5LGA	1.2μH 3,300μH	10 ～ 10,700	0.23 ～ 9.00	0.14 ～ 6.50
				C6-K5RA	1.5μH 100μH	14 ～ 390	1.1 ～ 8.5	1.0 ～ 5.8
	4	8.0 × 8.0		C8-K4L	1μH 150μH	10 ～ 421	0.73 ～ 7.00	−
	6	10.0 × 10.0		C10-K6L	2.2μH 100μH	16 ～ 200	1.5 ～ 8.5	1.5 ～ 5.4
	4.5	11.5 × 11.5		C12-K4.5L	1μH 150μH	7 ～ 430	1.20 ～ 7.10	−
	7.5			C12-K7.5L	1μH 5,600μH	6 ～ 5,500	0.28 ～ 23.5	0.27 ～ 12.0

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタセレクションガイド(高さ)
Power Inductors Selection Guide (Height)
SMD Type Series

高さ Height max.(mm)	寸法 Size typ.(mm)	外観 Appearance	機種名 Model name	インダクタンス Inductance (1μH 10μH 100μH 1mH 10mH)	直流抵抗 DC Resistance typ.(mΩ)	定格電流 Rated DC Current (A)	
						L=−10% or L=−30%	⊿T=25K or ⊿T=40K
1.0	3.0×3.0		C3-P1.0R	1.2μH 10μH	120 ～ 630	0.57 ～ 1.50	−
1.2	3.0×3.0		C3-P1.2R	1.2μH 47μH	55 ～ 1,300	0.26 ～ 1.50	−
			C3-P1.2RA	1μH 18μH	65 ～ 750	0.52 ～ 2.00	−
	3.0×3.0		C3-Z1.2R	1.2μH 10μH	90 ～ 450	0.33 ～ 0.85	0.55 ～ 1.05
	3.8×3.8		C3-Y1.2R	1.2μH 22μH	69 ～ 790	0.20 ～ 1.40	0.30 ～ 1.30
	4.6×4.6		C4-Y1.2R	1μH 47μH	62 ～ 1,360	0.28 ～ 2.10	0.40 ～ 1.70
1.5	3.0×3.0		C3-P1.5R	1.5μH 47μH	58 ～ 1,050	0.33 ～ 2.40	−
	3.0×3.0		C3-Z1.5R	2.2μH 22μH	90 ～ 800	0.25 ～ 0.80	0.30 ～ 1.00
	3.8×3.8		C3-Y1.5R	1μH 47μH	62 ～ 938	0.25 ～ 1.90	0.43 ～ 1.80
	4.0×4.0		C4-P1.5R	1μH 47μH	45 ～ 850	0.35 ～ 2.85	−
	4.6×4.6		C4-Y1.5R	1μH 47μH	70 ～ 1,170	0.38 ～ 2.60	0.42 ～ 1.75
1.8	3.0×3.0		C3-Z1.8R	2.2μH 47μH	85 ～ 1,150	0.23 ～ 1.00	0.25 ～ 1.10
	3.8×3.8		C3-Y1.8R	1.2μH 47μH	68 ～ 820	0.30 ～ 1.80	0.30 ～ 1.90
	4.0×4.0		C4-P1.8R	1.2μH 68μH	40 ～ 920	0.37 ～ 2.70	−

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタセレクションガイド（高さ）／ Power Inductors Selection Guide（Height）

高さ Height max.（mm）	寸法 Size typ.（mm）	外観 Appearance	機種名 Model name	インダクタンス Inductance	直流抵抗 DC Resistance typ.（mΩ）	定格電流 Rated DC Current（A）	
				1μH 10μH 100μH 1mH 10mH		L＝−10% or L＝−30%	⊿T＝25K or ⊿T＝40K
1.9	4.8×4.8		C4-K1.8R	1μH 150μH	18 ～ 1,420	0.22 ～ 2.40	0.30 ～ 3.20
			C4-K1.8RA	1μH 150μH	22 ～ 2,100	0.31 ～ 3.50	0.19 ～ 2.30
3	4.8×4.8		C4-K3L	150μH（220μH） 1μH	12 ～ 485	0.20 ～ 1.95	−
			C4-K3LA	1μH 150μH	13 ～ 976	0.36 ～ 3.00	0.44 ～ 4.00
	5.6×5.6		C5-K3LGA	1.2μH 100μH	17 ～ 590	0.65 ～ 5.00	0.55 ～ 4.00
3.2	6.6×6.6		C6-K3LG	1μH 1,000μH	8 ～ 3,800	0.21 ～ 6.30	0.24 ～ 6.30
4	8.0×8.0		C8-K4L	1μH 150μH	10 ～ 421	0.73 ～ 7.00	−
4.5	11.5×11.5		C12-K4.5L	1μH 150μH	7 ～ 430	1.20 ～ 7.10	−
5	6.6×6.6		C6-K5LGA	1.2μH 3,300μH	10 ～ 10,700	0.23 ～ 9.00	0.14 ～ 6.50
			C6-K5RA	1.5μH 100μH	14 ～ 390	1.1 ～ 8.5	1.0 ～ 5.8
6	10.0×10.0		C10-K6L	2.2μH 100μH	16 ～ 200	1.5 ～ 8.5	1.5 ～ 5.4
7.5	11.5×11.5		C12-K7.5L	1μH 5,600μH	6 ～ 5,500	0.28 ～ 23.5	0.27 ～ 12.0

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタセレクションガイド（底面積）
Power Inductors Selection Guide (Bottom Square)
SMD Type Series

寸法 Size typ.(mm)	高さ Height max.(mm)	外観 Appearance	機種名 Model name	インダクタンス Inductance (1μH 10μH 100μH 1mH 10mH)	直流抵抗 DC Resistance typ.(mΩ)	定格電流 Rated DC Current (A)	
						L=−10% or L=−30%	⊿T=25K or ⊿T=40K
3.0×3.0	1.0		C3-P1.0R	1.2μH – 10μH	120 ～ 630	0.57 ～ 1.50	−
	1.2		C3-P1.2R	1.2μH – 47μH	55 ～ 1,300	0.26 ～ 1.50	−
			C3-P1.2RA	1μH – 18μH	65 ～ 750	0.52 ～ 2.00	−
			C3-Z1.2R	1.2μH – 10μH	90 ～ 450	0.33 ～ 0.85	0.55 ～ 1.05
	1.5		C3-P1.5R	1.5μH – 47μH	58 ～ 1,050	0.33 ～ 2.40	−
			C3-Z1.5R	2.2μH – 22μH	90 ～ 800	0.25 ～ 0.80	0.30 ～ 1.00
	1.8		C3-Z1.8R	2.2μH – 47μH	85 ～ 1,150	0.23 ～ 1.00	0.25 ～ 1.10
3.8×3.8	1.2		C3-Y1.2R	1.2μH – 22μH	69 ～ 790	0.20 ～ 1.40	0.30 ～ 1.30
	1.5		C3-Y1.5R	1μH – 47μH	62 ～ 938	0.25 ～ 1.90	0.43 ～ 1.80
	1.8		C3-Y1.8R	1.2μH – 47μH	68 ～ 820	0.30 ～ 1.80	0.30 ～ 1.90
4.0×4.0	1.5		C4-P1.5R	1μH – 47μH	45 ～ 850	0.35 ～ 2.85	−
	1.8		C4-P1.8R	1.2μH – 68μH	40 ～ 920	0.37 ～ 2.70	−
4.6×4.6	1.2		C4-Y1.2R	1μH – 47μH	62 ～ 1,360	0.28 ～ 2.10	0.40 ～ 1.70
	1.5		C4-Y1.5R	1μH – 47μH	70 ～ 1,170	0.38 ～ 2.60	0.42 ～ 1.75

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタセレクションガイド（底面積）／ Power Inductors Selection Guide（Bottom Square）

寸法 Size typ.（mm）	高さ Height max.（mm）	外観 Appearance	機種名 Model name	インダクタンス Inductance	直流抵抗 DC Resistance typ.（mΩ）	定格電流 Rated DC Current（A）	
				1μH 10μH 100μH 1mH 10mH		L＝−10% or L＝−30%	⊿T＝25K or ⊿T＝40K
4.8×4.8	1.9		C4-K1.8R	1μH 150μH	18 ～ 1,420	0.22 ～ 2.40	0.30 ～ 3.20
			C4-K1.8RA	1μH 150μH	22 ～ 2,100	0.31 ～ 3.50	0.19 ～ 2.30
	3		C4-K3L	150μH（220μH） 1μH	12 ～ 485	0.20 ～ 1.95	−
			C4-K3LA	1μH 150μH	13 ～ 976	0.36 ～ 3.00	0.44 ～ 4.00
5.6×5.6	3		C5-K3LGA	1.2μH 100μH	17 ～ 590	0.65 ～ 5.00	0.55 ～ 4.00
6.6×6.6	3.2		C6-K3LG	1μH 1,000μH	8 ～ 3,800	0.21 ～ 6.30	0.24 ～ 6.30
	5		C6-K5LGA	1.2μH 3,300μH	10 ～ 10,700	0.23 ～ 9.00	0.14 ～ 6.50
			C6-K5RA	1.5μH 100μH	14 ～ 390	1.1 ～ 8.5	1.0 ～ 5.8
8.0×8.0	4		C8-K4L	1μH 150μH	10 ～ 421	0.73 ～ 7.00	−
10.0×10.0	6		C10-K6L	2.2μH 100μH	16 ～ 200	1.5 ～ 8.5	1.5 ～ 5.4
11.5×11.5	4.5		C12-K4.5L	1μH 150μH	7 ～ 430	1.20 ～ 7.10	−
	7.5		C12-K7.5L	1μH 5,600μH	6 ～ 5,500	0.28 ～ 23.5	0.27 ～ 12.0

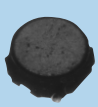
- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタ
Power Inductors
CP Series

概要／OUTLINE

デジタル機器や次世代携帯電話に使用される、小型、低背、 大電流のチョークコイル。
高さ 1.0mm ～シリーズ化。

Compacts, low-height, and high current power inductor used in digital devices and mobile phones. Several dimensions are available.



C3-P Series

C4-P Series

特長／FEATURES

1. 巻線部を磁性樹脂封止した閉磁路構造により低DCRを実現。
2. 幅広端子を使用した耐衝撃性構造。
3. はんだレス（レーザー接合）。

1. Low DCR by magnetically shielded structure with magnetic resin.
2. Impact-resistant structure with wider terminals.
3. Non-Solder products by laser welding.

用途／APPLICATIONS

小型携帯機器（携帯電話、携帯ゲーム機、DSC、DVC、PDA、etc.）のDC-DCコンバータ電源回路用。

For DC-DC converter power supply of miniature portable devices (mobile phones, portable game equipment, DSC, DVC, PDA, etc.).

仕様／SPECIFICATIONS

型番 Type	外形寸法 Size (mm)	H 寸法 H length (Unit : mm)	インダクタンス Inductance (μH)	定格電流 Rated DC Current (A)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ)	梱包単位 Pcs/Reel
C3-P1.0R	3.0×3.0	1.0max.	1.2 ～ 10	0.57 ～ 1.50	120 ～ 630	5,000
C3-P1.2R	3.0×3.0	1.2max.	1.2 ～ 47	0.26 ～ 1.50	55 ～ 1,300	5,000
C3-P1.2RA	3.0×3.0	1.2max.	1.0 ～ 18	0.52 ～ 2.00	65 ～ 750	5,000
C3-P1.5R	3.0×3.0	1.5max.	1.5 ～ 47	0.33 ～ 2.40	58 ～ 1,050	4,000
C4-P1.5R	4.0×4.0	1.5max.	1.0 ～ 47	0.35 ～ 2.85	45 ～ 850	4,000
C4-P1.8R	4.0×4.0	1.8max.	1.2 ～ 68	0.37 ～ 2.70	40 ～ 920	3,000

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C3-Pシリーズ）／DATA LIST(C3-P Series)

C3-P1.0R（高さ/Height : 1.0mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−30%	⊿T=40K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	120	1.50	1.25
DE	2R0	2.0	±20	1kHz	160	1.20	1.10
DG	3R0	3.0	±20	1kHz	240	0.95	0.88
DJ	4R7	4.7	±20	1kHz	300	0.82	0.83
DK	5R6	5.6	±20	1kHz	350	0.75	0.70
DL	6R2	6.2	±20	1kHz	380	0.70	0.67
DM	8R2	8.2	±20	1kHz	550	0.60	0.57
EA	100	10	±20	1kHz	630	0.57	0.55

C3-P1.2R（高さ/Height : 1.2mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−30%	⊿T=25K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	55	1.50	1.60
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	66	1.40	1.50
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	76	1.30	1.40
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	83	1.25	1.30
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	105	1.00	1.10
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	135	0.90	1.00
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	155	0.85	0.90
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	170	0.80	0.85
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	210	0.70	0.80
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	245	0.60	0.75
EA	100	10	±20	1kHz	280	0.55	0.70
EB	120	12	±20	1kHz	400	0.50	0.60
EC	150	15	±20	1kHz	460	0.45	0.55
ED	180	18	±20	1kHz	620	0.42	0.50
EE	220	22	±20	1kHz	670	0.38	0.45
EF	270	27	±20	1kHz	750	0.35	0.40
EG	330	33	±20	1kHz	1050	0.31	0.35
EH	390	39	±20	1kHz	1200	0.28	0.32
EJ	470	47	±20	1kHz	1300	0.26	0.30

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C3-Pシリーズ）／DATA LIST(C3-P Series)

C3-P1.2RA（高さ/Height：1.2mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−30%	⊿T=40K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	65	2.00	1.80
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	85	1.70	1.70
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	90	1.40	1.50
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	125	1.35	1.35
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	140	1.15	1.20
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	165	1.10	1.15
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	180	1.00	1.10
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	240	0.92	1.00
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	250	0.85	0.95
EA	100	10	±20	1kHz	390	0.64	0.75
EB	120	12	±20	1kHz	470	0.60	0.65
EC	150	15	±20	1kHz	660	0.55	0.60
ED	180	18	±20	1kHz	750	0.52	0.54
EE	220	22	±20	1kHz	840	0.48	0.50

C3-P1.5R（高さ/Height：1.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−30%	⊿T=40K
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	58	2.40	2.00
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	65	2.20	1.90
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	85	1.85	1.65
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	115	1.65	1.50
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	125	1.50	1.40
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	140	1.35	1.30
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	150	1.20	1.20
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	200	1.15	1.10
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	210	0.85	1.00
EA	100	10	±20	1kHz	240	0.70	0.90
EB	120	12	±20	1kHz	280	0.63	0.85
EC	150	15	±20	1kHz	365	0.58	0.75
ED	180	18	±20	1kHz	410	0.55	0.70
EE	220	22	±20	1kHz	555	0.47	0.60
EF	270	27	±20	1kHz	620	0.45	0.55
EG	330	33	±20	1kHz	830	0.40	0.52
EH	390	39	±20	1kHz	940	0.35	0.48
EJ	470	47	±20	1kHz	1050	0.33	0.45

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー一覧表（C4-Pシリーズ）／DATA LIST(C4-P Series)

C4-P1.5R（高さ/Height : 1.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=-30%	⊿T=40K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	45	2.85	2.85
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	55	2.50	2.55
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	65	2.20	2.40
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	70	1.85	2.00
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	80	1.75	1.95
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	90	1.60	1.90
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	100	1.35	1.75
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	130	1.20	1.60
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	155	1.10	1.45
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	170	1.00	1.40
EA	100	10	±20	1kHz	185	0.95	1.30
EB	120	12	±20	1kHz	265	0.80	1.10
EC	150	15	±20	1kHz	300	0.78	1.00
ED	180	18	±20	1kHz	330	0.50	0.95
EE	220	22	±20	1kHz	355	0.48	0.90
EF	270	27	±20	1kHz	465	0.45	0.75
EG	330	33	±20	1kHz	550	0.40	0.72
EH	390	39	±20	1kHz	710	0.38	0.65

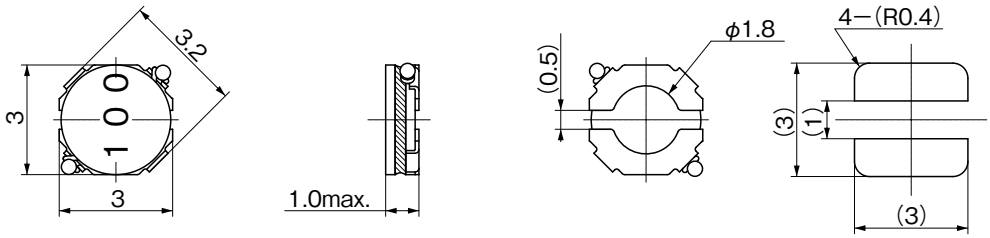
C4-P1.8R（高さ/Height : 1.8mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=-30%	⊿T=40K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	40	2.70	2.65
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	45	2.20	2.60
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	50	2.00	2.35
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	55	1.70	2.30
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	65	1.60	2.20
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	70	1.50	2.00
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	80	1.40	1.95
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	85	1.25	1.80
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	125	1.20	1.70
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	135	1.10	1.55
EA	100	10	±20	1kHz	155	0.95	1.40
EB	120	12	±20	1kHz	185	0.90	1.25
EC	150	15	±20	1kHz	250	0.80	1.10
ED	180	18	±20	1kHz	300	0.70	1.00
EE	220	22	±20	1kHz	360	0.65	0.90
EF	270	27	±20	1kHz	395	0.60	0.85
EG	330	33	±20	1kHz	485	0.50	0.83
EH	390	39	±20	1kHz	540	0.45	0.80
EJ	470	47	±20	1kHz	630	0.43	0.70
EK	560	56	±20	1kHz	780	0.40	0.60
EL	680	68	±20	1kHz	920	0.37	0.55

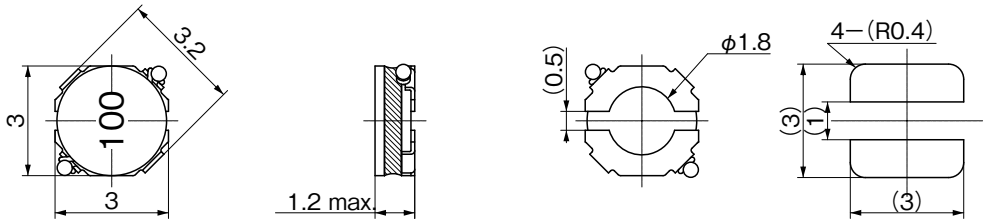
• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

外形図／DIMENSIONS

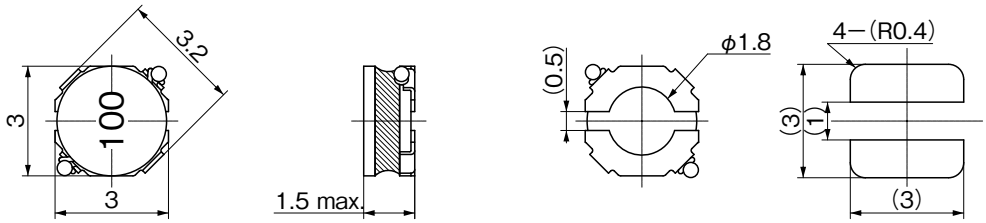
C3-P1.0R



C3-P1.2R



C3-P1.5R

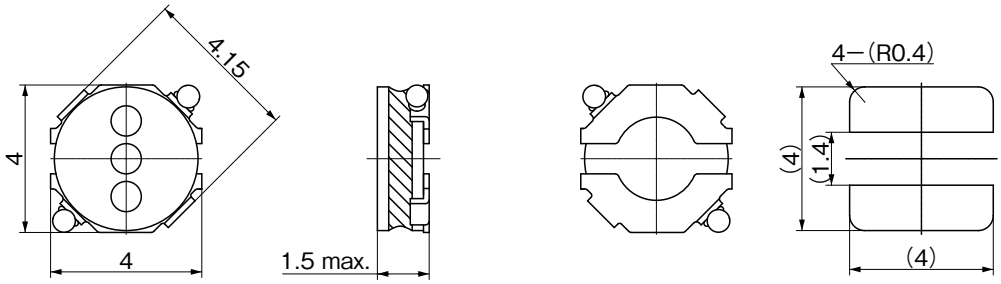


Recommended land patterns

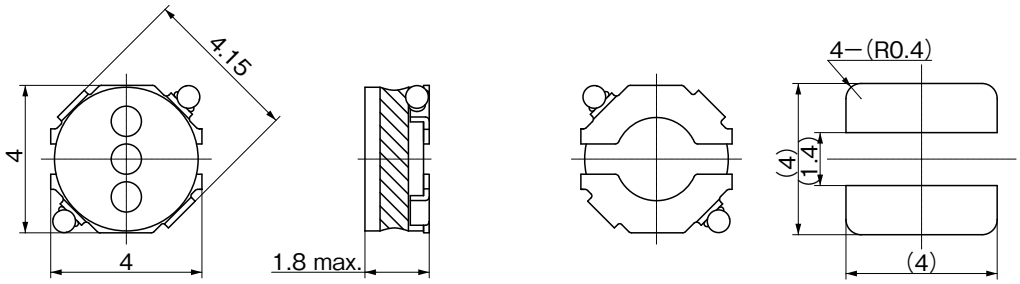
Unit：mm
Tolerance：±0.2

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

C4-P1.5R



C4-P1.8R



Recommended land patterns

Unit：mm
Tolerance：±0.2

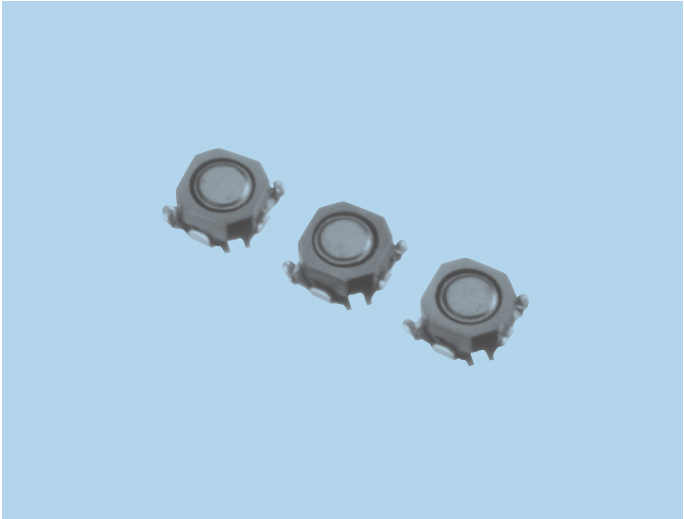
• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタ
Power Inductors
CZ Series

概要／OUTLINE

デジタル機器や次世代携帯電話で小型、低背で大電流のチョークコイルの要求に満足する高さ1.2mm～のCZ typeをシリーズ化。

Low-height, and high current power inductor used in digital devices and mobile phones. Several dimensions are available.



特長／FEATURES

1. はんだレス（レーザー接合）。
2. 幅広端子を使用した耐衝撃性構造 。
3. 大電流化を実現するために構造を新規設計。

1. Non-solder product by laser welding.
2. Impact-resistant structure with wider terminals.
3. High current performance.

用途／APPLICATIONS

デジタル機器（デジタルスチルカメラ、デジタルビデオ、PDA）や次世代携帯電話。

For digital equipment (DSC, DVC, PDA) and mobile phones.

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

仕様／SPECIFICATIONS

タイプ Type	サイズ Size (mm)	高さ Height (mm)	インダクタンス値 Inductance (μH)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ)	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
					L=-10%	⊿T=25K
C3-Z1.2R	3.0×3.0	1.2max.	1.2～10	90～450	0.33～0.85	0.55～1.05
C3-Z1.5R		1.5max.	2.2～22	90～800	0.25～0.80	0.30～1.00
C3-Z1.8R		1.8max.	2.2～47	85～1,150	0.23～1.00	0.25～1.10

※梱包単位　3,000Pcs/Reel

データー覧表（C3-Zシリーズ）／DATA LIST(C3-Z Series)

C3-Z1.2R（高さ/Height：1.2mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=-10%	⊿T=25K
DB	1R	1.2	±30	1kHz	90	0.85	1.05
DE	2R	2.2	±30	1kHz	130	0.70	0.90
DG	3R	3.3	±30	1kHz	160	0.60	0.82
DJ	4R	4.7	±30	1kHz	240	0.50	0.72
DK	5R	5.6	±30	1kHz	300	0.46	0.67
DL	6R	6.8	±30	1kHz	375	0.43	0.62
DM	8R	8.2	±30	1kHz	400	0.38	0.58
EA	10	10	±20	1kHz	450	0.33	0.55

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

C3-Z1.5R（高さ/Height：1.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DE	2R	2.2	±30	1kHz	90	0.80	1.00
DG	3R	3.3	±30	1kHz	140	0.70	0.90
DJ	4R	4.7	±30	1kHz	200	0.60	0.85
DK	5R	5.6	±30	1kHz	220	0.55	0.80
DL	6R	6.8	±30	1kHz	240	0.52	0.77
DM	8R	8.2	±30	1kHz	350	0.48	0.72
EA	10	10	±20	1kHz	400	0.45	0.70
EB	12	12	±20	1kHz	450	0.40	0.65
EC	15	15	±20	1kHz	600	0.35	0.50
ED	18	18	±20	1kHz	680	0.30	0.40
EE	22	22	±20	1kHz	800	0.25	0.30

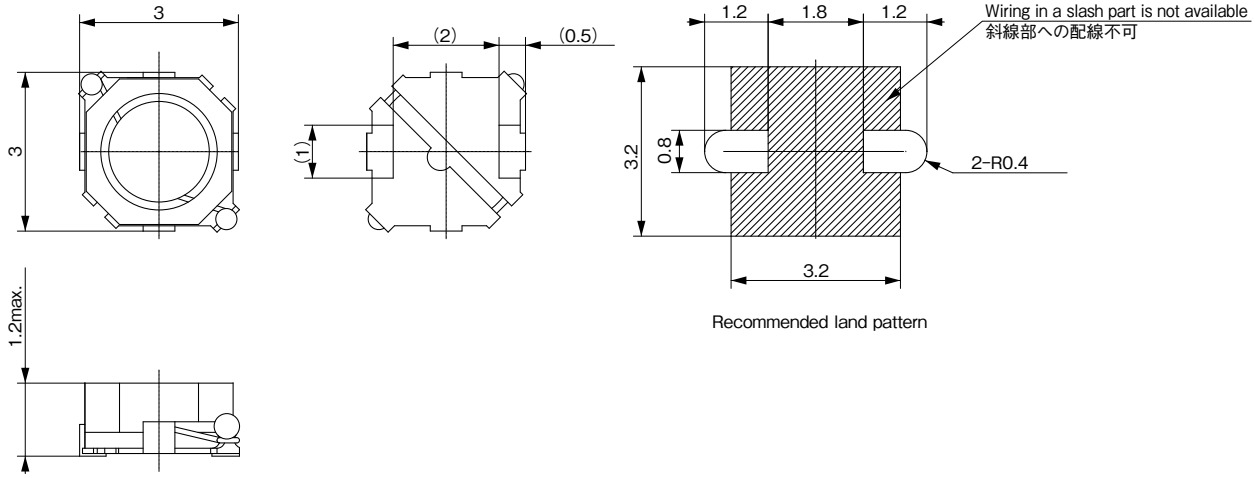
C3-Z1.8R（高さ/Height：1.8mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DE	2R	2.2	±30	1kHz	85	1.00	1.10
DG	3R	3.3	±30	1kHz	120	0.90	1.00
DJ	4R	4.7	±30	1kHz	170	0.75	0.90
DK	5R	5.6	±30	1kHz	195	0.70	0.85
DL	6R	6.8	±30	1kHz	210	0.65	0.82
DM	8R	8.2	±30	1kHz	265	0.55	0.78
EA	10	10	±20	1kHz	290	0.50	0.75
EB	12	12	±20	1kHz	420	0.48	0.65
EC	15	15	±20	1kHz	465	0.45	0.55
ED	18	18	±20	1kHz	550	0.40	0.50
EE	22	22	±20	1kHz	630	0.38	0.45
EF	27	27	±20	1kHz	770	0.33	0.40
EG	33	33	±20	1kHz	930	0.30	0.33
EH	39	39	±20	1kHz	1,050	0.25	0.28
EJ	47	47	±20	1kHz	1,150	0.23	0.25

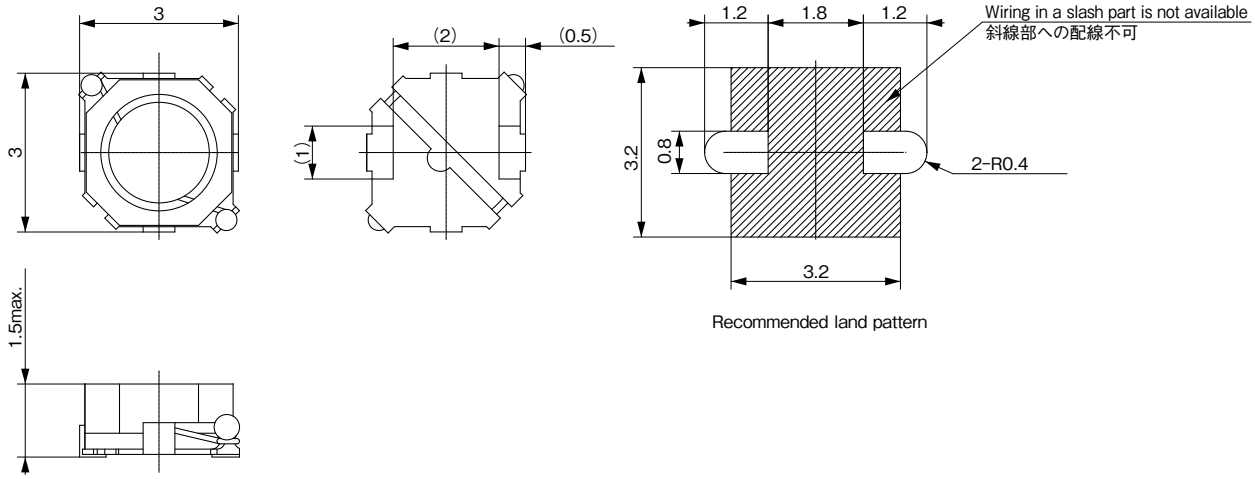
- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

外形図／DIMENSIONS

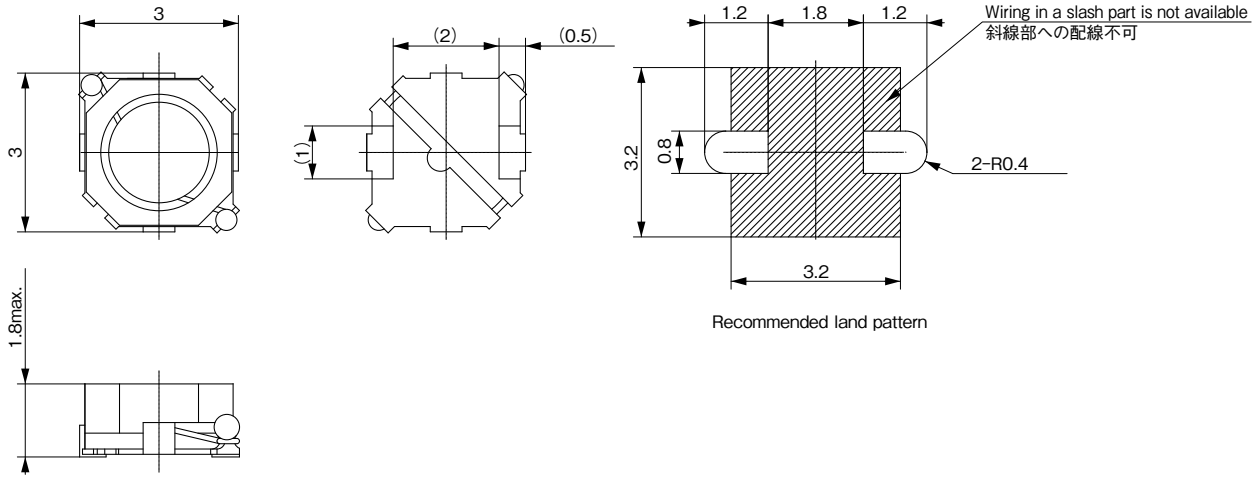
C3-Z1.2R



C3-Z1.5R



C3-Z1.8R



Unit : mm
Tolerance : ±0.2

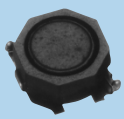
• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタ
Power Inductors
CY Series

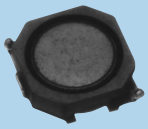
概要／OUTLINE

デジタル機器（DSC, DVC, PDA）や次世代携帯電話用として小型、低背で大電流タイプのチョークコイルを開発。高さ1.2mm～のCY typeをシリーズ化。

Low-height, and high current power inductor used in digital devices (DSC, DVC, PDA) and mobile phones. Several dimensions are available.



C3-Y Series



C4-Y Series

特長／FEATURES

1. はんだレス（レーザー接合）。
2. 幅広端子を使用した耐衝撃性構造 。
3. 大電流化を実現するために構造を新規設計。

1. Non-solder product by laser welding.
2. Impact-resistant structure with wider terminals.
3. High current performance.

仕様／SPECIFICATIONS

タイプ Type	サイズ Size (mm)	高さ Height (mm)	インダクタンス値 Inductance (μH)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ)	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
					L=-10%	⊿T=25K
C3-Y1.2R	3.8×3.8	1.2max.	1.2～22	69～790	0.20～1.40	0.30～1.30
C3-Y1.5R		1.5max.	1.0～47	62～938	0.25～1.90	0.43～1.80
C3-Y1.8R		1.8max.	1.2～47	68～820	0.30～1.80	0.30～1.90
C4-Y1.2R	4.6×4.6	1.2max.	1.0～47	62～1,360	0.28～2.10	0.40～1.70
C4-Y1.5R		1.5max.	1.0～47	70～1,170	0.38～2.60	0.42～1.75

※梱包単位　3,000Pcs/Reel

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C3-Yシリーズ）／DATA LIST(C3-Y Series)

C3-Y1.2R（高さ/Height : 1.2mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	69	1.40	1.30
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	92	1.20	1.10
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	130	0.90	0.92
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	150	0.85	0.87
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	207	0.80	0.83
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	224	0.70	0.80
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	311	0.60	0.75
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	346	0.55	0.65
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	379	0.50	0.55
EA	100	10	±20	1kHz	400	0.35	0.45
EB	120	12	±20	1kHz	453	0.30	0.40
EC	150	15	±20	1kHz	692	0.27	0.37
ED	180	18	±20	1kHz	732	0.25	0.35
EE	220	22	±20	1kHz	790	0.20	0.30

C3-Y1.5R（高さ/Height : 1.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	62	1.90	1.80
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	76	1.70	1.70
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	85	1.40	1.60
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	94	1.25	1.50
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	107	1.15	1.40
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	118	1.00	1.30
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	135	0.95	1.20
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	146	0.90	1.10
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	185	0.80	1.00
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	198	0.75	0.95
EA	100	10	±20	1kHz	212	0.50	0.90
EB	120	12	±20	1kHz	243	0.45	0.80
EC	150	15	±20	1kHz	318	0.42	0.75
ED	180	18	±20	1kHz	353	0.40	0.70
EE	220	22	±20	1kHz	507	0.37	0.55
EF	270	27	±20	1kHz	584	0.33	0.53
EG	330	33	±20	1kHz	765	0.31	0.50
EH	390	39	±20	1kHz	820	0.28	0.45
EJ	470	47	±20	1kHz	938	0.25	0.43

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

C3-Y1.8R（高さ/Height：1.8mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	68	1.80	1.90
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	80	1.60	1.80
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	90	1.50	1.70
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	98	1.30	1.55
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	110	1.20	1.45
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	120	1.10	1.35
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	135	1.00	1.25
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	145	0.90	1.15
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	160	0.85	1.05
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	180	0.80	0.95
EA	100	10	±20	1kHz	195	0.70	0.85
EB	120	12	±20	1kHz	260	0.60	0.70
EC	150	15	±20	1kHz	295	0.55	0.65
ED	180	18	±20	1kHz	325	0.52	0.60
EE	220	22	±20	1kHz	350	0.48	0.55
EF	270	27	±20	1kHz	485	0.43	0.45
EG	330	33	±20	1kHz	550	0.38	0.40
EH	390	39	±20	1kHz	740	0.35	0.35
EJ	470	47	±20	1kHz	820	0.30	0.30

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C4-Yシリーズ）／DATA LIST(C4-Y Series)

C4-Y1.2R（高さ/Height : 1.2mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	62	2.10	1.70
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	74	1.60	1.60
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	87	1.20	1.50
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	106	1.10	1.40
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	124	1.00	1.30
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	139	0.95	1.20
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	179	0.80	1.05
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	200	0.75	1.00
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	277	0.65	0.90
EA	100	10	±20	1kHz	303	0.60	0.80
EB	120	12	±20	1kHz	324	0.55	0.75
EC	150	15	±20	1kHz	458	0.50	0.70
ED	180	18	±20	1kHz	636	0.40	0.60
EE	220	22	±20	1kHz	722	0.35	0.55
EF	270	27	±20	1kHz	802	0.32	0.50
EG	330	33	±20	1kHz	1,107	0.31	0.45
EH	390	39	±20	1kHz	1,202	0.30	0.43
EJ	470	47	±20	1kHz	1,360	0.28	0.40

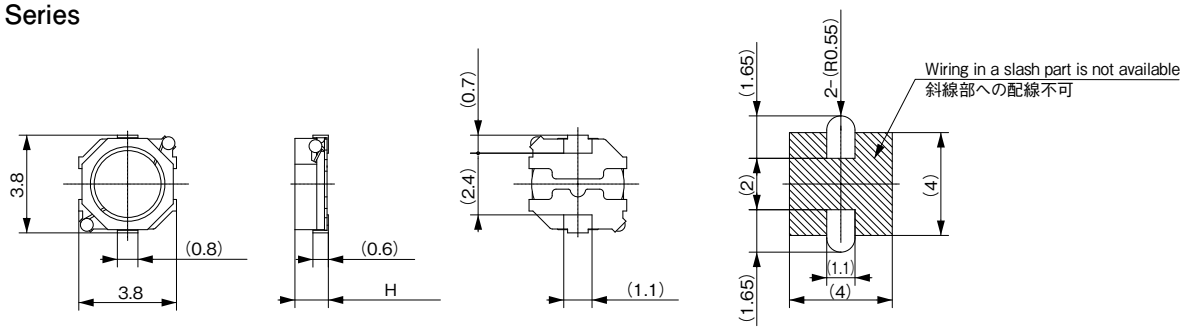
C4-Y1.5R（高さ/Height : 1.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
						L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	70	2.60	1.75
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	81	2.20	1.70
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	95	1.80	1.65
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	108	1.75	1.60
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	125	1.65	1.55
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	138	1.45	1.45
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	155	1.25	1.35
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	170	1.15	1.25
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	185	1.10	1.15
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	202	1.05	1.05
EA	100	10	±20	1kHz	240	0.85	0.95
EB	120	12	±20	1kHz	296	0.82	0.85
EC	150	15	±20	1kHz	338	0.70	0.80
ED	180	18	±20	1kHz	453	0.65	0.70
EE	220	22	±20	1kHz	507	0.58	0.65
EF	270	27	±20	1kHz	672	0.50	0.55
EG	330	33	±20	1kHz	766	0.45	0.50
EH	390	39	±20	1kHz	1,043	0.40	0.45
EJ	470	47	±20	1kHz	1,170	0.38	0.42

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

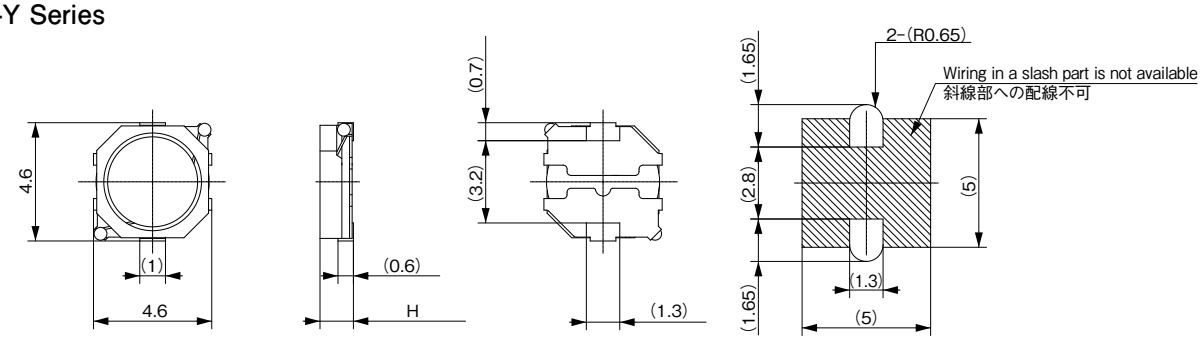
外形図／DIMENSIONS

C3-Y Series



H C3-Y1.2R：1.2max.
1.5R：1.5max.
1.8R：1.8max.

C4-Y Series



H C4-Y1.2R：1.2max.
1.5R：1.5max.

Recommended land patterns

Unit : mm
Tolerance : ±0.2

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

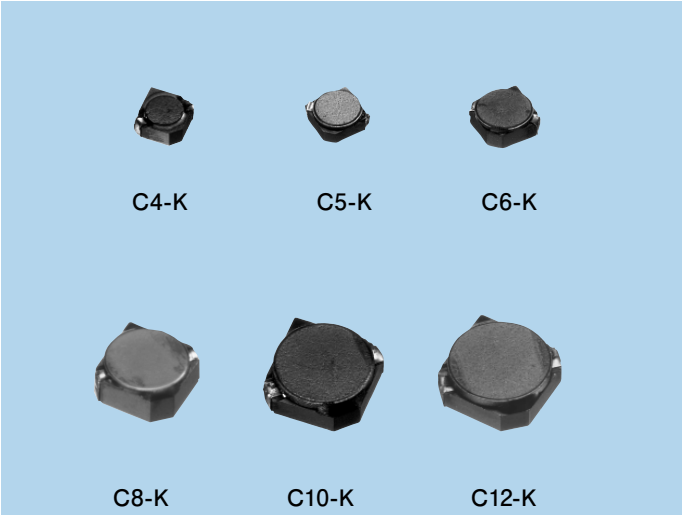
• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

パワーインダクタ
Power Inductors
CK Series

概要／OUTLINE

電池駆動の携帯型電子機器の電源（DC-DCコンバータ・スイッチング電源）、その他電子機器用の高効率（低DCR）チョークコイルです。

High efficiency and Low DCR power inductor for battery-driven portable electric equipment power supplies (DC-DC converter, switching power supply) and other electronic equipment.



特長／FEATURES

1. 直流抵抗を従来型の1/2以下にしました。
2. 低背高で、ハイパワー対応が可能です。
3. 電磁干渉を小さくする“閉磁路構成”にしています。

1. Low DCR
2. Low profile and high current
3. Magnetically shielded structure for electromagnetic interference

用途／APPLICATIONS

電子機器電源用全般（携帯型電子機器、大型電子機器、車載電子機器等）

For DSCs, DVD/MP3 Players, Mobile Phones, PDAs, Notebook Computers, LCD TVs, PDP TVs, Car Navigations, and other electronic equipment.

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

仕様／SPECIFICATIONS

型番 Type	外形寸法 Size (mm)	H 寸法 H length (mm)	インダクタンス Inductance (μH)	使用周波数 Operational Frequency (kHz)	定格電流 Rated DC Current (A)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ)	梱包単位 Pcs/Reel
C4-K1.8R	4.8×4.8	1.9	1.0 ～ 150	10 ～ 500	0.22 ～ 2.40	18 ～ 1,420	2,000
C4-K1.8RA	4.8×4.8	1.9	1.0 ～ 150	10 ～ 500	0.31 ～ 3.50	22 ～ 2,100	2,000
C4-K3L	4.8×4.8	3.0	1.0 ～ 150	10 ～ 500	0.20 ～ 1.95	12 ～ 485	2,000
C4-K3LA	4.8×4.8	3.0	1.0 ～ 150	10 ～ 500	0.36 ～ 3.00	13 ～ 976	2,000
C5-K3LGA	5.6×5.6	3.0	1.2 ～ 100	10 ～ 500	0.65 ～ 5.00	17 ～ 590	2,000
C6-K3LG	6.6×6.6	3.2	1.0 ～ 1,000	10 ～ 500	0.21 ～ 6.30	8 ～ 3,800	1,000
C6-K5LGA	6.6×6.6	5.0	1.2 ～ 3,300	10 ～ 500	0.23 ～ 9.00	10 ～ 10,700	700
C6-K5RA	6.6×6.6	5.0	1.5 ～ 100	10 ～ 500	1.1 ～ 8.5	14 ～ 390	700
C8-K4L	8×8	4.0	1.0 ～ 150	10 ～ 500	0.73 ～ 7.00	10 ～ 421	500
C10-K6L	10×10	6.0	2.2 ～ 100	10 ～ 500	0.50 ～ 8.50	16 ～ 200	500
C12-K4.5L	11.5×11.5	4.5	1.0 ～ 150	10 ～ 500	1.20 ～ 7.10	7 ～ 430	500
C12-K7.5L	11.5×11.5	7.5	1.0 ～ 5,600	10 ～ 500	0.28 ～ 23.5	6 ～ 5,500	400

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー一覧表（C4-K1.8Rシリーズ）／DATA LIST(C4-K1.8R Series)

C4-K1.8R（高さ/Height：1.9mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−10%	定格電流 Rated DC Current (A) typ. ⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	18	2.40	3.20
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	23	2.20	2.70
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	29	2.00	2.40
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	34	1.80	2.30
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	39	1.70	2.20
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	53	1.50	2.10
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	57	1.40	1.90
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	65	1.30	1.80
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	82	1.10	1.60
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	95	1.05	1.55
EA	100	10	±20	1kHz	110	0.90	1.25
EB	120	12	±20	1kHz	117	0.85	1.20
EC	150	15	±20	1kHz	165	0.75	1.10
ED	180	18	±20	1kHz	185	0.70	1.05
EE	220	22	±20	1kHz	212	0.60	1.00
EF	270	27	±20	1kHz	288	0.55	0.80
EG	330	33	±20	1kHz	345	0.50	0.70
EH	390	39	±20	1kHz	487	0.45	0.60
EJ	470	47	±20	1kHz	545	0.40	0.55
EK	560	56	±20	1kHz	595	0.35	0.53
EL	680	68	±20	1kHz	693	0.32	0.50
EM	820	82	±20	1kHz	850	0.30	0.45
FA	101	100	±20	1kHz	1,030	0.27	0.38
FB	121	120	±20	1kHz	1,260	0.24	0.32
FC	151	150	±20	1kHz	1,420	0.22	0.30

データー一覧表（C4-K1.8RAシリーズ）／DATA LIST(C4-K1.8RA Series)

C4-K1.8RA（高さ/Height：1.9mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−10%	定格電流 Rated DC Current (A) typ. ⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	22	3.50	2.30
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	26	3.10	2.10
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	32	2.80	2.00
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	39	2.20	1.80
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	52	2.10	1.50
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	70	2.00	1.30
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	80	1.90	1.20
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	86	1.70	1.15
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	97	1.50	1.05
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	137	1.40	0.90
EA	100	10	±20	1kHz	147	1.30	0.82
EB	120	12	±20	1kHz	181	1.10	0.71
EC	150	15	±20	1kHz	244	0.96	0.59
ED	180	18	±20	1kHz	271	0.93	0.55
EE	220	22	±20	1kHz	305	0.80	0.50
EF	270	27	±20	1kHz	375	0.73	0.44
EG	330	33	±20	1kHz	510	0.65	0.42
EH	390	39	±20	1kHz	550	0.61	0.38
EJ	470	47	±20	1kHz	635	0.57	0.35
EK	560	56	±20	1kHz	740	0.51	0.32
EL	680	68	±20	1kHz	1,110	0.46	0.28
EM	820	82	±20	1kHz	1,230	0.43	0.26
FA	101	100	±20	1kHz	1,345	0.41	0.24
FB	121	120	±20	1kHz	1,550	0.37	0.22
FC	151	150	±20	1kHz	2,100	0.31	0.19

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー一覧表（C4-K3Lシリーズ）／DATA LIST(C4-K3L Series)

C4-K3L（高さ/Height：3mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	12	1.95	−
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	15	1.80	−
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	18	1.60	−
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	21	1.25	−
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	23	1.10	−
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	25	1.10	−
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	27	0.90	−
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	33	0.80	−
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	38	0.75	−
EA	100	10	±30	1kHz	47	0.70	−
EB	120	12	±20	1kHz	54	0.65	−
EC	150	15	±20	1kHz	65	0.60	−
ED	180	18	±20	1kHz	95	0.50	−
EE	220	22	±20	1kHz	111	0.45	−
EF	270	27	±20	1kHz	122	0.45	−
EG	330	33	±20	1kHz	135	0.40	−
EH	390	39	±20	1kHz	180	0.35	−
EJ	470	47	±20	1kHz	196	0.30	−
EK	560	56	±20	1kHz	221	0.30	−
EL	680	68	±20	1kHz	258	0.30	−
EM	820	82	±20	1kHz	289	0.25	−
FA	101	100	±20	1kHz	381	0.20	−
FB	121	120	±20	1kHz	437	0.20	−
FC	151	150	±20	1kHz	485	0.20	−

データー一覧表（C4-K3LAシリーズ）／DATA LIST(C4-K3LA Series)

C4-K3LA（高さ/Height：3mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	13	3.00	4.00
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	15	2.70	3.60
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	19	2.40	3.20
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	22	2.20	2.90
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	24	2.15	2.80
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	28	2.10	2.70
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	47	1.75	2.50
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	52	1.50	2.20
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	57	1.30	2.00
EA	100	10	±20	1kHz	67	1.10	1.75
EB	120	12	±20	1kHz	72	1.00	1.60
EC	150	15	±20	1kHz	83	0.85	1.40
ED	180	18	±20	1kHz	127	0.80	1.30
EE	220	22	±20	1kHz	155	0.75	1.20
EF	270	27	±20	1kHz	177	0.70	1.10
EG	330	33	±20	1kHz	231	0.65	1.05
EH	390	39	±20	1kHz	252	0.60	0.90
EJ	470	47	±20	1kHz	281	0.50	0.80
EK	560	56	±20	1kHz	402	0.45	0.70
EL	680	68	±20	1kHz	449	0.42	0.60
EM	820	82	±20	1kHz	522	0.40	0.55
FA	101	100	±20	1kHz	754	0.38	0.50
FB	121	120	±20	1kHz	828	0.37	0.48
FC	151	150	±20	1kHz	976	0.36	0.44

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C5-K3LGAシリーズ）／DATA LIST(C5-K3LGA Series)

C5-K3LGA（高さ/Height : 3mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	許容差 Tolerance (%)	測定周波数 Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−30%	定格電流 Rated DC Current (A) typ. ⊿T=40K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	17	5.0	4.0
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	21	4.5	3.7
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	25	4.0	3.5
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	29	3.6	3.2
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	33	3.2	2.8
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	46	2.9	2.5
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	52	2.5	2.4
EA	100	10	±30	1kHz	62	2.1	2.0
EB	120	12	±30	1kHz	77	2.0	1.9
EC	150	15	±30	1kHz	84	1.8	1.8
EE	220	22	±20	1kHz	183	1.4	1.3
EG	330	33	±20	1kHz	224	1.2	1.1
EJ	470	47	±20	1kHz	270	1.0	1.0
EL	680	68	±20	1kHz	470	0.80	0.70
FA	101	100	±20	1kHz	590	0.65	0.55

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー一覧表（C6-K3LGシリーズ）／DATA LIST(C6-K3LG Series)

C6-K3LG（高さ/Height：3.2mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−30%	⊿T=40K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	8	6.30	6.30
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	10	5.30	5.20
DF	2R5	2.5	±30	1kHz	13	4.80	4.80
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	16	4.00	4.50
DJ	4R5	4.5	±30	1kHz	20	3.50	3.75
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	24	3.10	3.60
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	27	2.80	3.30
DM	8R5	8.5	±30	1kHz	37	2.50	3.00
EA	100	10	±30	1kHz	41	2.30	2.70
EB	120	12	±30	1kHz	45	2.10	2.60
EC	160	16	±30	1kHz	70	1.90	2.35
ED	180	18	±20	1kHz	75	1.75	2.25
EE	220	22	±20	1kHz	89	1.60	2.10
EF	270	27	±20	1kHz	92	1.50	2.00
EG	330	33	±20	1kHz	123	1.25	1.60
EH	390	39	±20	1kHz	157	1.20	1.40
EJ	470	47	±20	1kHz	173	1.10	1.30
EK	560	56	±20	1kHz	213	1.00	1.25
EL	680	68	±20	1kHz	235	0.90	1.15
EM	820	82	±20	1kHz	350	0.80	0.95
FA	101	100	±20	1kHz	387	0.70	0.90
FJ	471	470	±20	1kHz	2,200	0.32	0.33
FM	821	820	±20	1kHz	2,900	0.24	0.30
GA	102	1,000	±20	1kHz	3,800	0.21	0.24

データー一覧表（C6-K5LGAシリーズ）／DATA LIST(C6-K5LGA Series)

C6-K5LGA（高さ/Height：5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−30%	⊿T=40K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	10	9.00	6.50
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	12	8.00	6.00
DE	2R4	2.4	±30	1kHz	14	7.00	5.80
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	18	6.00	5.40
DH	4R3	4.3	±30	1kHz	22	5.20	4.30
DJ	5R1	5.1	±30	1kHz	25	4.80	4.00
DL	6R2	6.2	±30	1kHz	30	4.50	3.80
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	32	4.20	3.40
EA	100	10	±30	1kHz	35	3.60	3.20
EC	150	15	±30	1kHz	60	2.80	2.40
EE	220	22	±20	1kHz	90	2.40	2.10
EG	330	33	±20	1kHz	130	2.00	1.80
EJ	470	47	±20	1kHz	155	1.80	1.60
EK	560	56	±20	1kHz	165	1.60	1.50
EL	680	68	±20	1kHz	225	1.40	1.30
EM	820	82	±20	1kHz	280	1.20	1.10
FA	101	100	±20	1kHz	390	1.10	0.90
FJ	471	470	±20	1kHz	1,400	0.53	0.40
FM	821	820	±20	1kHz	3,400	0.40	0.26
GA	102	1,000	±20	1kHz	3,700	0.37	0.25
GE	222	2,200	±20	1kHz	8,600	0.25	0.16
GG	332	3,300	±20	1kHz	10,700	0.23	0.14

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー一覧表（C6-K5RAシリーズ）／DATA LIST(C6-K5RA Series)

C6-K5RA（高さ/Height：5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−30%	⊿T=40K
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	14	8.50	5.80
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	17	6.30	5.30
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	20	6.00	5.10
DH	3R6	3.6	±30	1kHz	24	5.60	4.70
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	28	4.70	4.00
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	31	4.40	3.80
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	34	4.30	3.50
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	37	3.90	3.40
EA	100	10	±30	1kHz	40	3.50	3.30
EC	150	15	±30	1kHz	60	2.80	2.40
EE	220	22	±20	1kHz	90	2.40	2.10
EG	330	33	±20	1kHz	130	2.00	1.80
EJ	470	47	±20	1kHz	160	1.70	1.60
EK	560	56	±20	1kHz	165	1.60	1.50
EL	680	68	±20	1kHz	225	1.40	1.30
EM	820	82	±20	1kHz	280	1.30	1.10
FA	101	100	±20	1kHz	390	1.10	1.00

データー一覧表（C8-K4Lシリーズ）／DATA LIST(C8-K4L Series)

C8-K4L（高さ/Height：4mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−30%	⊿T=40K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	10	7.00	−
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	12	6.50	−
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	14	5.60	−
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	16	5.20	−
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	18	4.30	−
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	21	4.20	−
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	23	4.10	−
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	28	3.50	−
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	33	3.10	−
EA	100	10	±20	1kHz	38	2.70	−
EB	120	12	±20	1kHz	44	2.60	−
EC	150	15	±20	1kHz	50	2.30	−
ED	180	18	±20	1kHz	54	2.20	−
EE	220	22	±20	1kHz	78	1.90	−
EF	270	27	±20	1kHz	89	1.50	−
EG	330	33	±20	1kHz	111	1.40	−
EH	390	39	±20	1kHz	121	1.30	−
EJ	470	47	±20	1kHz	142	1.20	−
EK	560	56	±20	1kHz	155	1.10	−
EL	680	68	±20	1kHz	200	1.05	−
EM	820	82	±20	1kHz	250	1.00	−
FA	101	100	±20	1kHz	310	0.95	−
FB	121	120	±20	1kHz	341	0.82	−
FC	151	150	±20	1kHz	421	0.73	−

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C10-K6Lシリーズ）／DATA LIST(C10-K6L Series)

C10-K6L（高さ/Height：6mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	許容差 Tolerance (%)	測定周波数 Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−30%	定格電流 Rated DC Current (A) typ. ⊿T=40K
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	16	8.5	5.4
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	21	6.5	4.3
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	26	5.2	3.5
EA	100	10	±30	1kHz	34	4.4	3.0
EE	220	22	±20	1kHz	45	3.2	3.0
EG	330	33	±20	1kHz	65	2.5	2.4
EJ	470	47	±20	1kHz	132	2.0	1.8
EM	820	82	±20	1kHz	180	1.7	1.6
FA	101	100	±20	1kHz	200	1.5	1.5

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C12-K4.5Lシリーズ）／DATA LIST(C12-K4.5L Series)

C12-K4.5L（高さ/Height：4.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	7	7.10	−
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	9	6.80	−
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	12	6.60	−
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	15	6.40	−
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	18	6.20	−
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	21	6.00	−
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	23	5.50	−
EA	100	10	±30	1kHz	26	5.20	−
EB	120	12	±30	1kHz	40	4.00	−
EC	150	15	±30	1kHz	45	3.90	−
ED	180	18	±30	1kHz	54	3.80	−
EE	220	22	±30	1kHz	58	3.20	−
EF	270	27	±30	1kHz	71	2.80	−
EG	330	33	±20	1kHz	102	2.60	−
EH	390	39	±20	1kHz	109	2.40	−
EJ	470	47	±20	1kHz	148	2.20	−
EK	560	56	±20	1kHz	163	1.90	−
EL	680	68	±20	1kHz	211	1.80	−
EM	820	82	±20	1kHz	228	1.70	−
FA	101	100	±20	1kHz	256	1.50	−
FB	121	120	±20	1kHz	298	1.30	−
FC	151	150	±20	1kHz	430	1.20	−

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データー覧表（C12-K7.5Lシリーズ）／DATA LIST(C12-K7.5L Series)

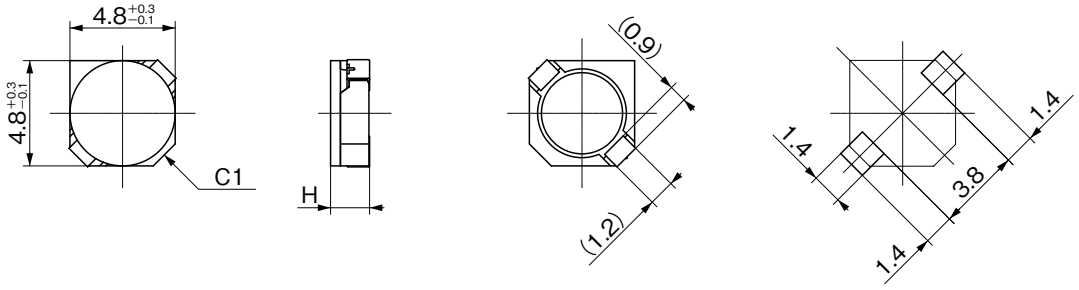
C12-K7.5L（高さ/Height：7.5mm max.）

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance (μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)	直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ. L=−10%	⊿T=25K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	6	23.5	12.0
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	7	17.1	10.0
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	9	15.5	9.00
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	10	13.2	8.20
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	12	11.3	7.50
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	13	10.1	6.80
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	15	8.55	6.30
EA	100	10	±20	1kHz	18	7.55	5.80
EB	120	12	±20	1kHz	20	7.10	5.60
EC	150	15	±20	1kHz	21	6.50	5.40
ED	180	18	±20	1kHz	23	6.15	5.20
EE	220	22	±20	1kHz	26	5.75	5.00
EF	270	27	±20	1kHz	33	4.65	4.20
EG	330	33	±20	1kHz	41	4.50	3.80
EH	390	39	±20	1kHz	43	4.25	3.60
EJ	470	47	±20	1kHz	57	3.90	3.30
EK	560	56	±20	1kHz	62	3.55	3.10
EL	680	68	±20	1kHz	68	3.20	2.90
EM	820	82	±20	1kHz	81	2.80	2.80
FA	101	100	±20	1kHz	91	2.55	2.60
FB	121	120	±20	1kHz	119	2.40	2.40
FC	151	150	±20	1kHz	136	2.20	2.20
FJ	471	470	±20	1kHz	600	1.00	0.98
FM	821	820	±20	1kHz	900	0.77	0.75
GA	102	1,000	±20	1kHz	1,000	0.68	0.69
GE	222	2,200	±20	1kHz	2,700	0.44	0.40
GG	332	3,300	±20	1kHz	3,700	0.37	0.34
GJ	472	4,700	±20	1kHz	5,000	0.33	0.28
GK	562	5,600	±20	1kHz	5,500	0.28	0.27

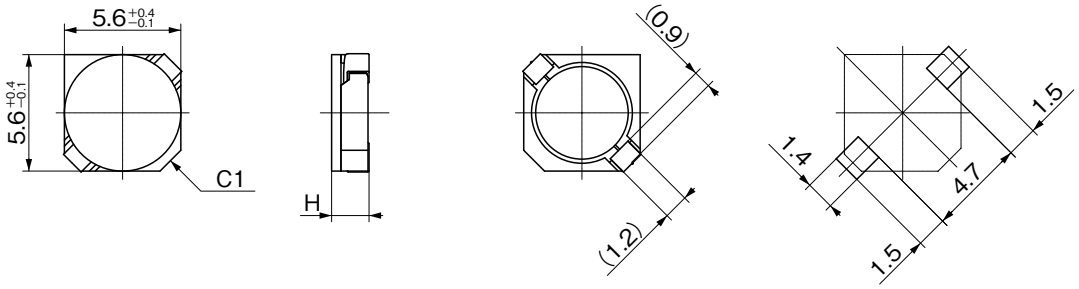
• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

外形図／DIMENSIONS

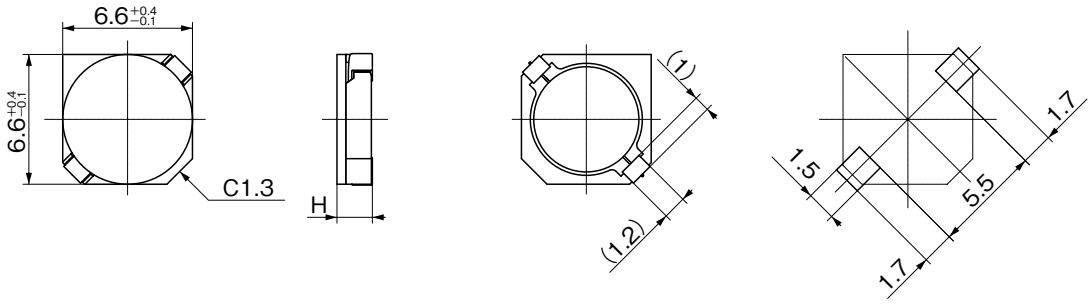
C4-K Series



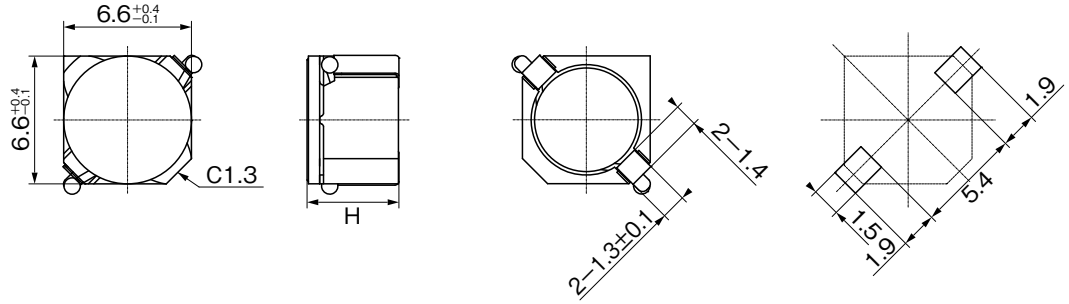
C5-K Series



C6-K Series



C6-K5RA

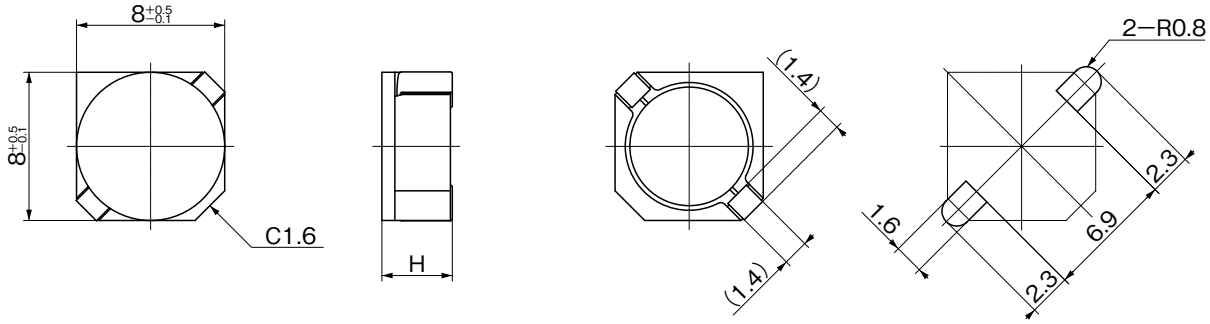


Recommended land patterns

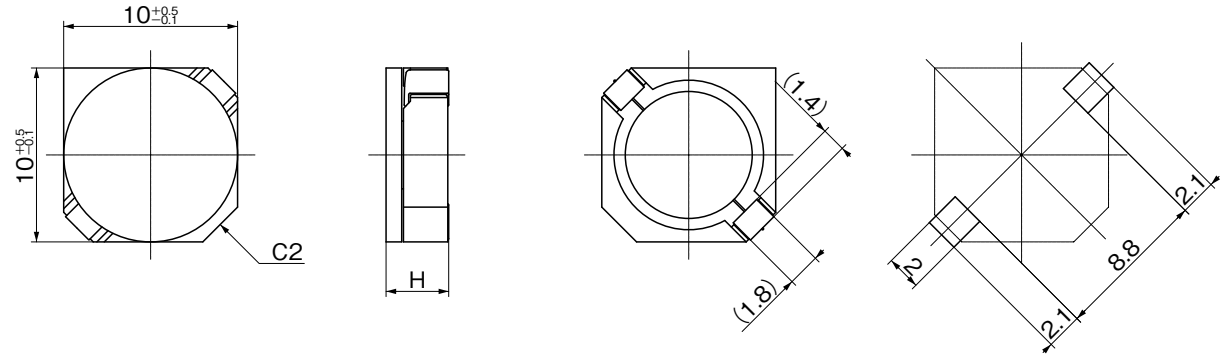
Unit：mm

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

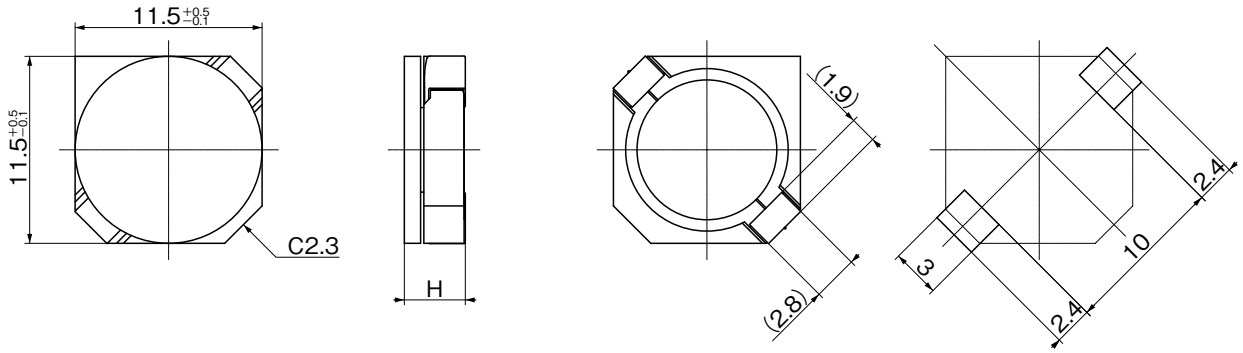
C8-K Series



C10-K Series



C12-K Series



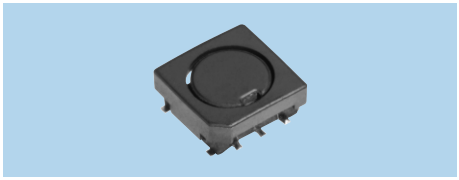
Recommended land patterns

Unit：mm

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

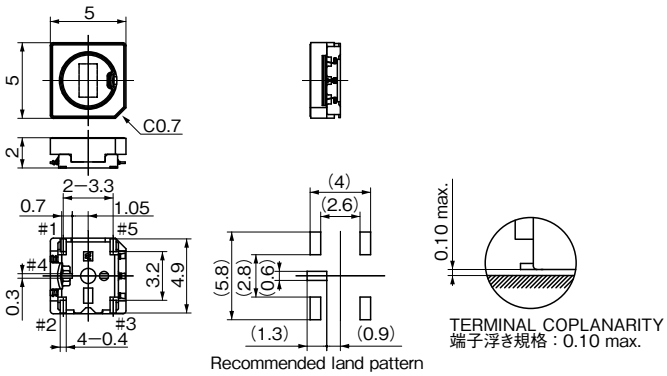
ストロボ用昇圧トランス
Step Up DC/DC Converter Transformers for Strobe Light
CT Series

C5-T2.2R1

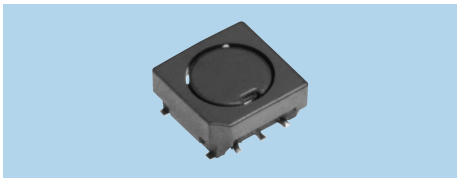


仕様/Specifications
(1) —
(2) 10～1,000kHz
(3) 0.8W

特長 /Features
SMD
2,000pcs./Reel

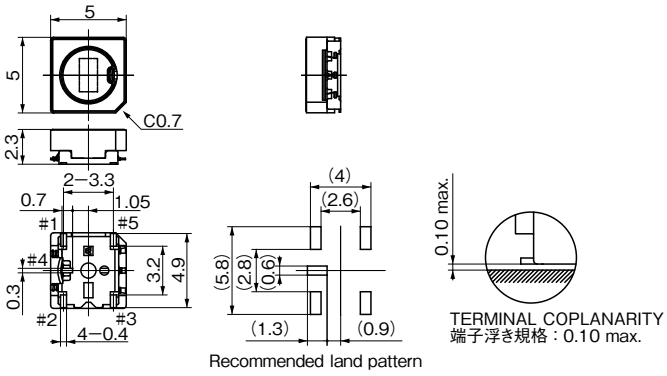


C5-T2.5R1

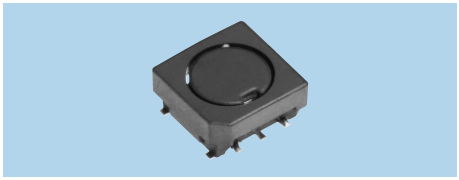


仕様/Specifications
(1) —
(2) 10～1,000kHz
(3) 1W

特長 /Features
SMD
2,000pcs./Reel

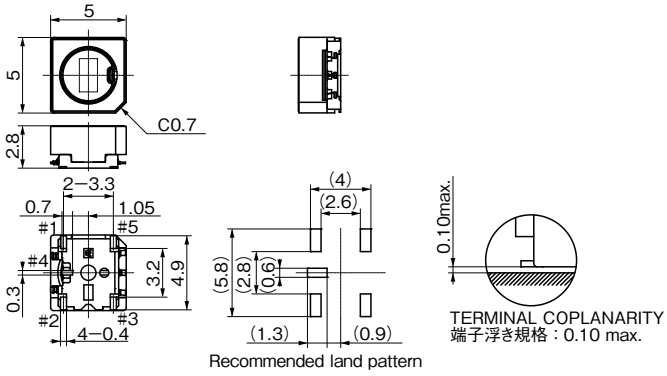


C5-T3R1



仕様/Specifications
(1) —
(2) 10～1,000kHz
(3) 1.2W

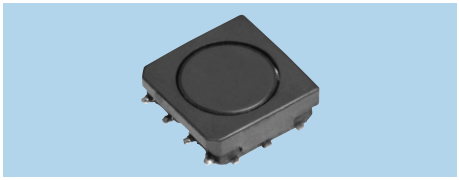
特長 /Features
SMD
2,000pcs./Reel



(1) インダクタンス/Inductance
(2) 使用周波数/Operational frequency
(3) 許容電力/Power capacity

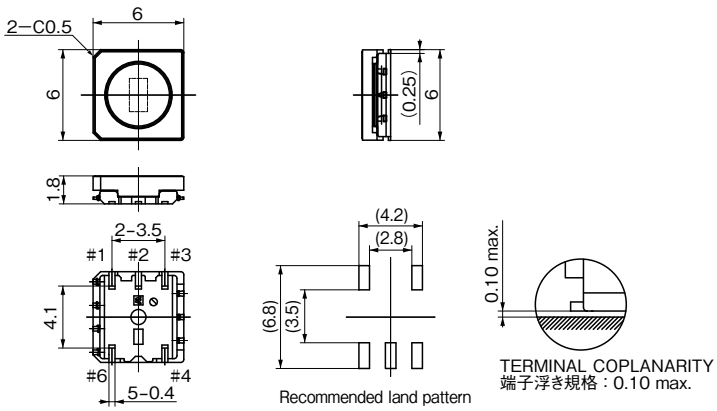
- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

C6-T2.2R

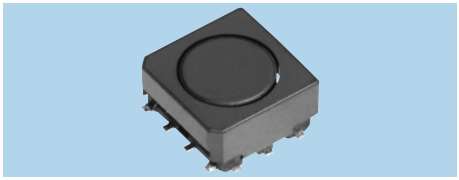


仕様/Specifications
(1) —
(2) 10～1,000kHz
(3) 1W

特長 /Features
SMD
2,000pcs./Reel

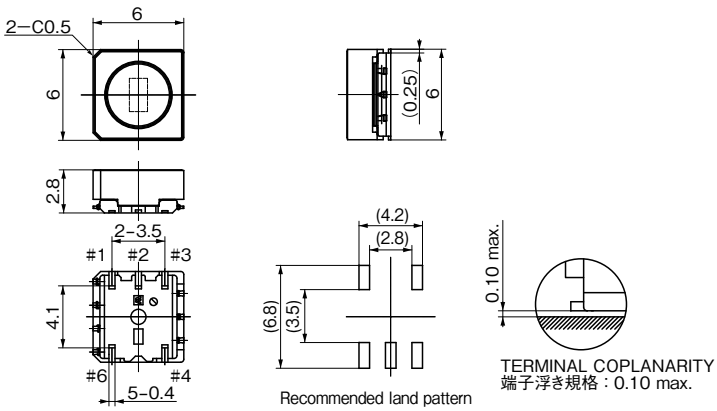


C6-T3R



仕様/Specifications
(1) —
(2) 10～1,000kHz
(3) 1.5W

特長 /Features
SMD
2,000pcs./Reel

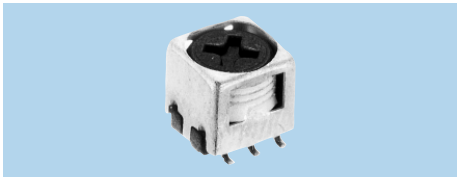


(1) インダクタンス/Inductance
(2) 使用周波数/Operational frequency
(3) 許容電力/Power capacity

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

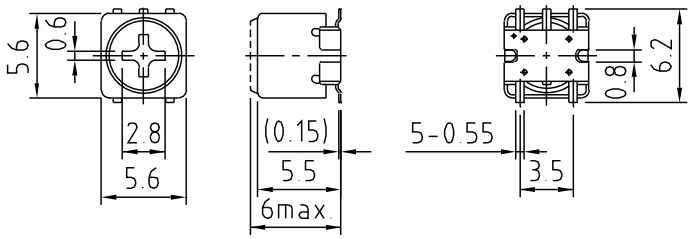
コーナセンサ用コイル
Coils for Corner sensor
K5-N, K5-R, K7-R Series

K5-N

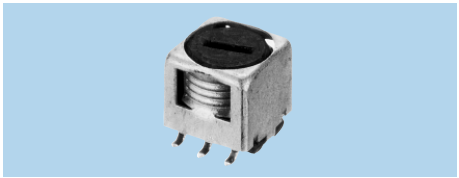


仕様/Specifications
(1) 1～4.0mH
(2) 0.1～20MHz
(3) F：±2%
　　L：±5%
(4) —
(5) Q：50～100

特長 /Features
SMD
1,000pcs./Reel

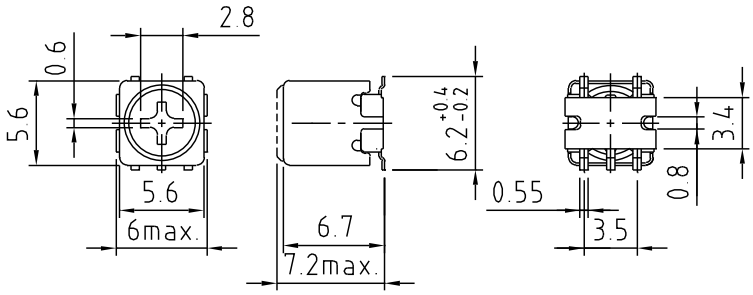


K5-R2

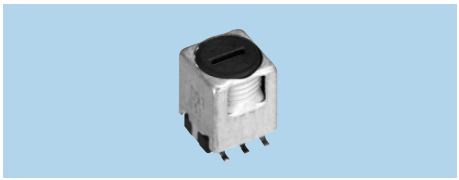


仕様/Specifications
(1) 1～6.7mH
(2) 10～500kHz
(3) F：±2%
　　L：±4%
(4) —
(5) Q：50～80

特長/Features
SMD
500pcs./Reel

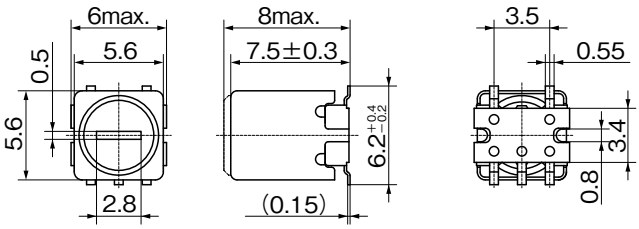


K5-RS



仕様/Specifications
(1) 0.1～8.5mH
(2) 10～500kHz
(3) F：±2%
　　L：±5%
(4) —
(5) Q：50～80

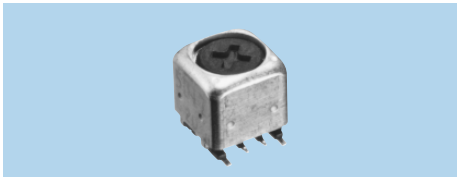
特長/Features
SMD
500pcs./Reel



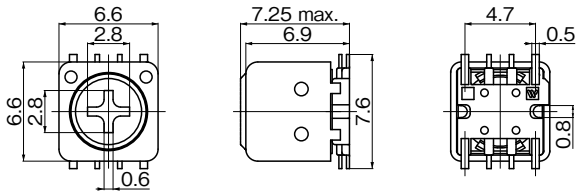
(1) インダクタンス/Inductance
(2) 使用周波数/Operational frequency
(3) F&L可変範囲/Variable range of F & L
(4) 内蔵可能容量/Internal capacitance
(5) 無負荷 Q/Unloaded Q

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

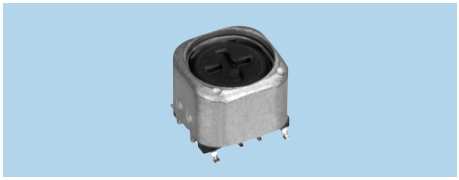
K5-R3



仕様/Specifications
(1) 1～4mH
(2) 40～100kHz
(3) F：±2%
　　L：±5%
(4) ―
(5) Q：40～60

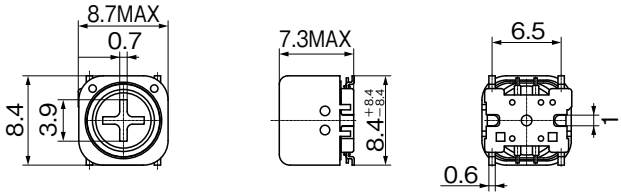


K7-R



仕様/Specifications
(1) 0.1～8.5mH
(2) 10～100kHz
(3) F：±2%
　　L：±5%
(4) ―
(5) Q：40～60

特長/Features
SMD
2重シールドケース/
Double shield case
400pcs./Reel



(1) インダクタンス/Inductance
(2) 使用周波数/Operational frequency
(3) F&L可変範囲/Variable range of F & L
(4) 内蔵可能容量/Internal capacitance
(5) 無負荷 Q/Unloaded Q

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

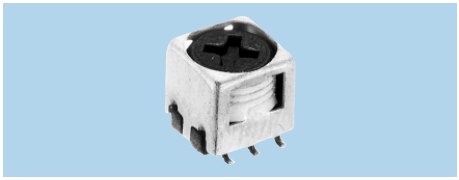
可変コイルセレクションガイド
Adjustable Coils Selection Guide
SMD Type K, M Series

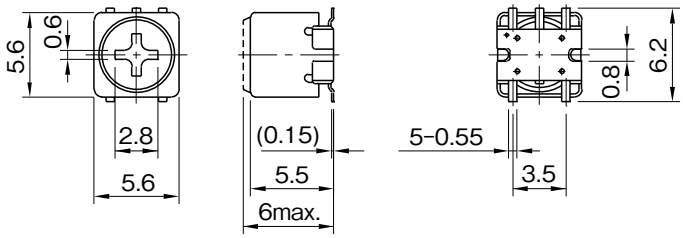
外観 Appearance	機種名 Model name	寸法 Dimensions	インダクタンス/Inductance 10nH 100nH 1μH 10μH 100μH 1mH 10mH 100mH 1H	使用周波数 Operational Frequency	無負荷 Q Unloaded Q	主な用途 Applications
	K5-N	5.6×5.6×6.0	1μH — 4.0mH	0.1～20MHz	50～100	IFT, OSC, RF
	M5-N	5.6×5.6×6.0	30nH — 130μH	3～200MHz	30～80	IFT, OSC, RF

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

可変コイル
Adjustable Coils
SMD Type K Series

K5-N





仕様/Specifications
(1) 1～4.0mH
(2) 0.1～20MHz
(3) F：±2%
　　L：±5%
(4) ー
(5) Q：50～100

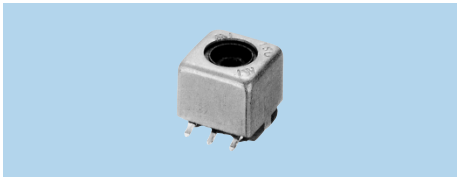
特長/Features
SMD
1,000pcs./Reel

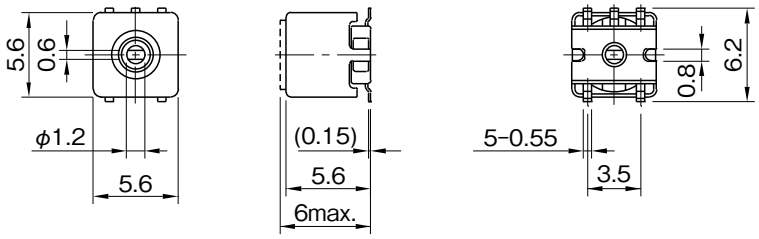
(1) インダクタンス/Inductance
(2) 使用周波数/Operational frequency
(3) F＆L可変範囲/Variable range of F & L
(4) 内蔵可能容量/Internal capacitance
(5) 無負荷 Q/Unloaded Q

• 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
• 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
• Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
• The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

可変コイル
Adjustable Coils
SMD Type M Series

M5-N





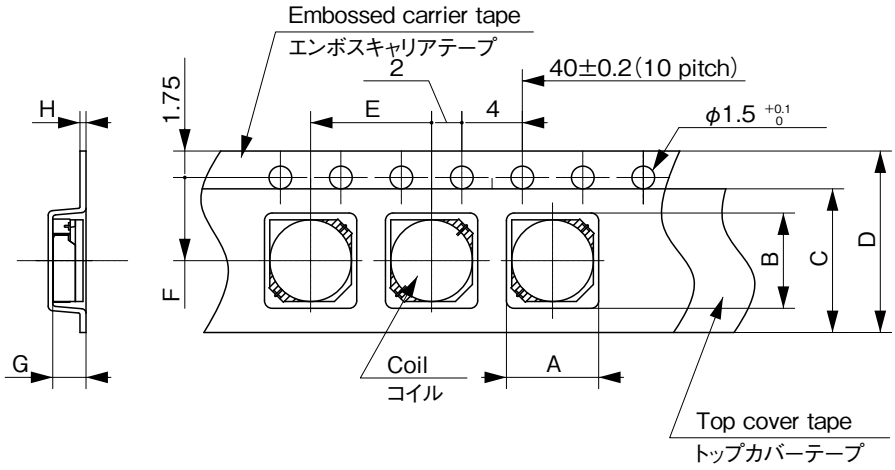
仕様/Specifications
(1) 0.03～130μH
(2) 3～200MHz
(3) F：±2%
　　L：±4%
(4) ―
(5) Q：30～80

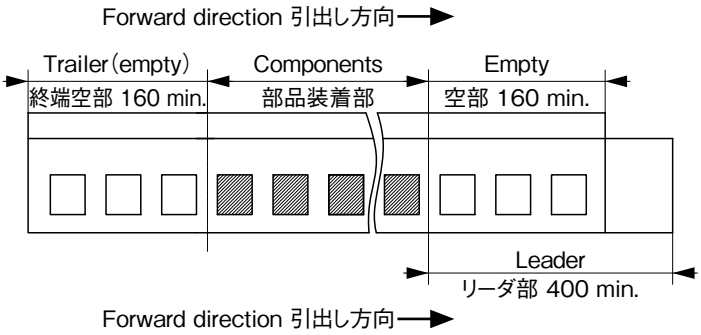
特長/Features
SMD
1,000pcs./Reel

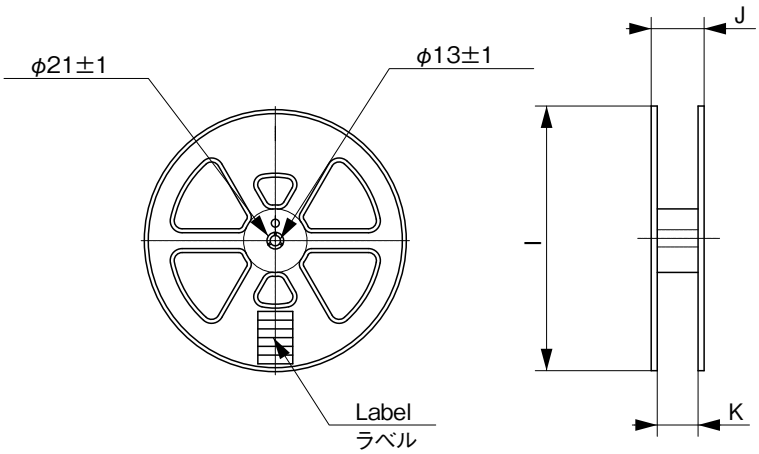
(1) インダクタンス/Inductance
(2) 使用周波数/Operational frequency
(3) F＆L可変範囲/Variable range of F & L
(4) 内蔵可能容量/Internal capacitance
(5) 無負荷 Q/Unloaded Q

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

SMD製品テーピング仕様/SMD Products Taping Specification







- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

SMD製品テーピング仕様/SMD Products Taping Specification

	Type	Tape Dimensions (mm)								Reel Dimensions (mm)			Q'ty Pcs/Reel
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
パワーインダクタ／Power Inductors	C3-P1.0R	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.3)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	5,000
	C3-P1.2R	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.5)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	5,000
	C3-P1.2RA	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.5)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	5,000
	C3-P1.5R	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.7)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	4,000
	C4-P1.5R	(4.2)	(4.2)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.7)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	4,000
	C4-P1.8R	(4.2)	(4.2)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(2.1)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C3-Z1.2R	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.5)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C3-Z1.5R	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.7)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C3-Z1.8R	(3.3)	(3.3)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(2.1)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C3-Y1.2R	(4.2)	(4.2)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.4)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C3-Y1.5R	(4.2)	(4.2)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.7)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C3-Y1.8R	(4.2)	(4.2)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(2.1)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C4-Y1.2R	(4.9)	(4.9)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.5)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C4-Y1.5R	(4.9)	(4.9)	9.5±0.2	12±0.3	8.0±0.1	5.5±0.1	(1.5)	0.3±0.05	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	3,000
	C4-K1.8R	(5.3)	(5.3)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	2.2±0.2	0.3±0.1	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C4-K1.8RA	(5.3)	(5.3)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	2.2±0.2	0.3±0.1	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C4-K3L	(5.3)	(5.3)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	3.2±0.2	0.3±0.1	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C4-K3LA	(5.3)	(5.3)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	3.2±0.2	0.3±0.1	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C5-K3LGA	(6.1)	(6.1)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	3.2±0.2	0.4±0.1	ϕ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C6-K3LG	(7.2)	(7.2)	13.5±0.2	16±0.3	12±0.1	7.5±0.1	3.4±0.2	0.3±0.1	ϕ330±2	21.5±1	17.5±1	1,000
	C6-K5LGA	(7.2)	(7.2)	13.5±0.2	16±0.3	12±0.1	7.5±0.1	5.3±0.2	0.4±0.1	ϕ330±2	21.5±1	17.5±1	700
	C6-K5RA	(7.2)	(7.2)	13.5±0.2	16±0.3	12±0.1	7.5±0.1	5.3±0.2	0.4±0.1	ϕ330±2	21.5±1	17.5±1	700
	C8-K4L	(8.7)	(8.7)	21±0.2	24±0.3	16±0.1	11.5±0.1	4.1±0.2	0.4±0.1	ϕ330±2	29.5±1	25.5±1	500
	C10-K6L	(10.7)	(10.7)	21±0.2	24±0.3	16±0.1	11.5±0.1	4.1±0.2	0.4±0.1	ϕ330±2	29.5±1	25.5±1	500
	C12-K4.5L	(13.6)	(13.6)	21±0.2	24±0.3	16±0.1	11.5±0.1	4.5±0.2	0.4±0.1	ϕ330±2	29.5±1	25.5±1	500
	C12-K7.5L	(12.4)	(12.4)	21±0.2	24±0.3	16±0.1	11.5±0.1	7.7±0.2	0.5±0.1	ϕ330±2	29.5±1	25.5±1	400

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

SMD製品テーピング仕様/SMD Products Taping Specification

	Type	Tape Dimensions (mm)								Reel Dimensions (mm)			Q'ty Pcs/Reel
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
トランス／Transformers	C5-T2.2R1	(5.5)	(5.5)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	2.4±0.2	0.4±0.1	φ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C5-T2.5R1	(5.5)	(5.5)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	2.7±0.2	0.4±0.1	φ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C5-T3R1	(5.5)	(5.5)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	3.2±0.2	0.4±0.1	φ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C6-T2.2R	(6.4)	(6.4)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	2.2±0.2	0.4±0.1	φ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
	C6-T3R	(6.4)	(6.4)	9.5±0.2	12±0.3	8±0.1	5.5±0.1	3.2±0.2	0.4±0.1	φ330±2	17.5±1	13.5±1	2,000
可変コイル／Adustable Coils（コーナセンサ含む／Including Coils for Corner sensor）	K5-N	(6)	(6.6)	13.5±0.2	16±0.3	8±0.1	7.5±0.1	6.5±0.2	0.5±0.1	φ330±2	21.5±1	17.5±1	1,000
	K5-R2	9±0.2	9±0.2	13.5±0.2	16±0.3	12±0.1	7.5±0.1	8.5±0.2	0.4±0.1	φ330±2	21.5±1	17.5±1	500
	K5-R3	(9.5)	(10)	13.5±0.2	16±0.3	12±0.1	7.5±0.1	(7.8)	0.4±0.1	φ330±2	21.5±1	17.5±1	500
	M5-N	(6)	(6.6)	13.5±0.2	16±0.3	8±0.1	7.5±0.1	6.5±0.2	0.5±0.1	φ330±2	21.5±1	17.5±1	1,000
	K5-RS	(9.5)	(10)	13.5±0.2	16±0.3	12±0.1	7.5±0.1	(7.8)	0.4±0.1	φ330±2	21.5±1	17.5±1	500
	K7-R	(11.4)	(11.1)	21±0.2	24±0.3	16±0.1	(11.5)	(7.6)	0.4±0.1	φ330±2	29.5±1	25.5±1	400

- 記載された製品は改良などにより、 外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
- Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
- The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

ご案内
Information

2018年3月1日時点／ As of March 1, 2018

グローバルネットワーク／Global Network

全世界をカバーするミネベアミツミのグローバルネットワーク。
日本を基点にアジア、欧州、北中米、南米を結び、品質の高い部品、製品のスピーディな供給をネットワークによりサポートしています。
MinebeaMitsumi's global network to cover the entire world.
Based in Japan, we connect Asia, Europe, and North America, South America, enabling quick delivery of high-quality parts and products through our network.

欧州地域／ Europe

英国／ United Kingdom
NMB-Minebea UK Ltd.
[Lincoln Plant]

ドイツ／ Germany
Precision Motors Deutsche Minebea GmbH
myonic GmbH
CEROBEAR GmbH
Minebea Intec GmbH
Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG
Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG
● NMB-Minebea-GmbH

イタリア／ Italy
● NMB Italia S.r.L.

フランス／ France
● NMB Minebea S.a.r.l.
Mach Aero Bretigny Rectification SAS

スロバキア／ Slovakia Republic
NMB-Minebea Slovakia s.r.o.

チェコ／ Czech Republic
myonic s.r.o.

オーストリア／ Austria
● APB myonic GmbH

スイス／ Switzerland
Paradox Engineering SA

アジア地域／ Asia

中国／ China
ZHUHAI MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
Minebea Electronics Motor (Zhuhai) Co.,Ltd.
QINGDAO MITSUMI ELECTRONICS CO., LTD.
TIANJIN MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
WUJIANG MITSUMI ELECTRONICS CO., LTD.
● Minebea (Hong Kong) Ltd.
● MITSUMI (SHANGHAI) ELECTRIC CO., LTD.
● MITSUMI (SHANGHAI) ELECTRIC CO., LTD.
[Shenzhen Branch Office]
● Minebea (Shenzhen) Ltd.
Minebea Electronics & Hi-Tech Components (Shanghai) Ltd.
[Shanghai Plant]
[Xicen Plant]
● Minebea Trading (Shanghai) Ltd.
● TIANJIN MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
[Beijing Office]
Sartorius Industrial Weighing Equipment (Beijing) Co., Ltd.
Minebea Electronic Devices (Suzhou) Ltd.
Dongguan Chengqu Daiichi Precision Mold Co., Ltd.
Cixi New MeiPeiLin Precision Bearing Co., Ltd
TAIWAN MITSUMI CO., LTD.
TAIPEI MITSUMI CO., LTD.

● MITSUMI CO.,LTD.
● MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
[Taiwan Branch]
● Minebea Technologies Taiwan Co., Ltd.
[Taipei Branch]

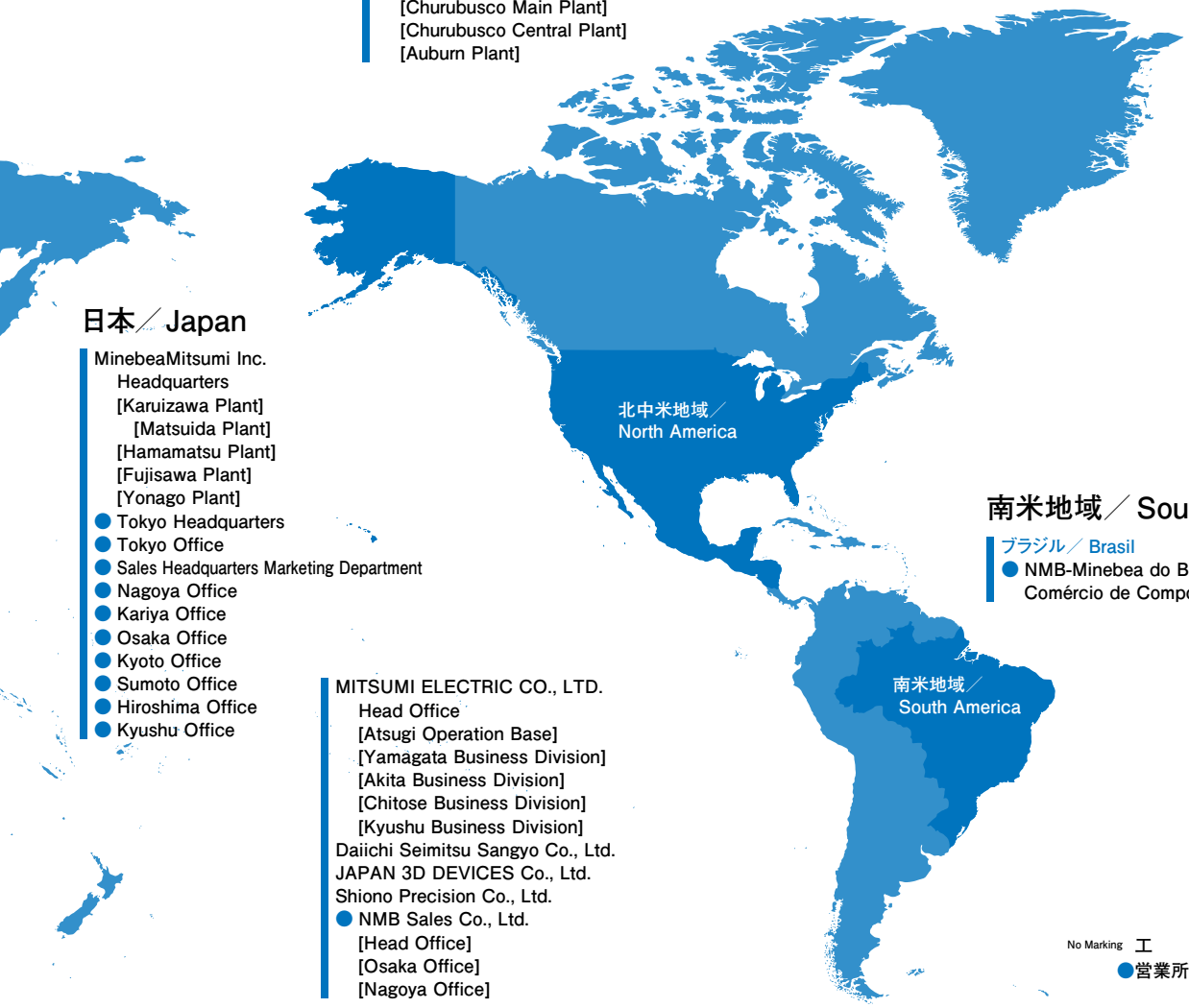
韓国／ Korea
● KOREA MITSUMI CO., LTD.
● NMB Korea Co., Ltd.
Moatech Co., Ltd. Head Office / R&D Center

タイ／ Tailand
● MITSUMI (THAILAND) CO., LTD.
[Bangkok Office]
● NMB-Minebea Thai Ltd.
[Bangkok Office]
NMB-Minebea Thai Ltd.
[Ayutthaya Plant]
[Bang Pa-in Plant]
[Lop Buri Plant]
[Rojana Plant]
[Navanakorn Plant]
[Ban Wa 1 Plant]
[Ban Wa 2 Plant]

北中米地域／North America

米国／United States
New Hampshire Ball Bearings, Inc.
[Chatsworth Plant]
[Peterborough Plant]
[Laconia Plant]
● NMB Technologies Corporation
[Head Office, Sales office]
[Administration Office]
[Detroit Office]
[Seattle Office]
C&A Tool Engineering, Inc.
[Churubusco Main Plant]
[Churubusco Central Plant]
[Auburn Plant]

メキシコ／Mexico
Mitsumi Automotive de Mexico, S.A. de C.V.
● Mitsumi Automotive de Mexico, S.A. de C.V.



日本／Japan

MinebeaMitsumi Inc.
Headquarters
[Karuizawa Plant]
[Matsuida Plant]
[Hamamatsu Plant]
[Fujisawa Plant]
[Yonago Plant]
● Tokyo Headquarters
● Tokyo Office
● Sales Headquarters Marketing Department
● Nagoya Office
● Kariya Office
● Osaka Office
● Kyoto Office
● Sumoto Office
● Hiroshima Office
● Kyushu Office

MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
Head Office
[Atsugi Operation Base]
[Yamagata Business Division]
[Akita Business Division]
[Chitose Business Division]
[Kyushu Business Division]
Daiichi Seimitsu Sangyo Co., Ltd.
JAPAN 3D DEVICES Co., Ltd.
Shiono Precision Co., Ltd.
● NMB Sales Co., Ltd.
[Head Office]
[Osaka Office]
[Nagoya Office]

南米地域／South America

ブラジル／Brasil
● NMB-Minebea do Brasil Importação e Comércio de Componentes de Precisão Ltda

No Marking 工　　場：Plant
●営業所・事務所：Sales Office

カンボジア／Cambodia
Minebea (Cambodia) Co., Ltd.

シンガポール／Singapore
NMB Singapore Ltd.
[Chai Chee Plant]
[Jurong Plant]
● NMB Singapore Ltd. Chai Chee Sales Office

マレーシア／Malaysia
● MITSUMI TECHNOLOGY (M.) SDN. BHD.
[Penang Office]
● MINEBEA MITSUMI INC. Kuala Lumpur Branch
[Head Office]
[Penang Office]
Minebea Electronics Motor (Malaysia) Sdn.Bhd.

フィリピン／PHILLIPINES
MITSUMI PHILIPPINES, INC.
CEBU MITSUMI, INC.
MINEBEA PHILIPPINES, INC.
● NMB-Minebea Thai Ltd. [Manila Office]

ベトナム／Vietnam
Representative Office of NMB-Minebea Thai Ltd, in Hanoi

インド／India
● NMB-Minebea India Private Limited
[Head Office]
[Chennai Office]
[Pune Office]
Minebea Intec India Pvt. Ltd.
Mach Aero Components Private Ltd.

事業所, 営業事業所一覧(国内)／Plants, Sales Office (Japan)

ミネベアミツミ株式会社／ MinebeaMitsumi Inc.

本社／ Head Office	〒389-0293 長野県北佐久郡御代田町大字御代田4106-73 ／4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano-ken, 389-0293, JAPAN TEL : 0267-32-2200 FAX : 0267-31-1350
東京本部／ Tokyo Headquarters	〒108-8330 東京都港区三田3-9-6 ／3-6-9, Mita, Minato-ku Tokyo 108-8330, JAPAN TEL : 03-6758-6711 FAX : 03-6758-6700
国内事業所／ Domestic Plants	
軽井沢工場／ Karuizawa Plant	〒389-0293 長野県北佐久郡御代田町大字御代田4106-73 ／4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano-ken, 389-0293, JAPAN TEL : 0267-32-2200 FAX : 0267-31-1350
松井田工場／ Matsuida Plant	〒379-0226 群馬県安中市松井田町行田55 ／55 Okunada, Matsuida-machi, Annaka-shi, Gunma-ken, 379-0226, JAPAN TEL : 027-393-3100 FAX : 027-393-5930
浜松工場／ Hamamatsu Plant	〒437-1193 静岡県袋井市浅名1743-1 ／1743-1 Asana, Fukuroi-shi, Shizuoka-ken 437-1193, JAPAN TEL : 0538-23-7001 FAX : 0538-23-7040
藤沢工場／ Fujisawa Plant	〒251-8531 神奈川県藤沢市片瀬1-1-1 ／1-1-1 Katase, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, 251-8531, JAPAN TEL : 0466-23-2131 FAX : 0466-27-2624
米子工場／ Yonago Plant	〒689-3541 鳥取県米子市二本木210-5 ／210-5 Nihongi, Yonago-shi, Tottori-ken 689-3541, JAPAN TEL : 0859-27-6754 FAX : 0859-27-6721
主要国内関連会社／ Domestic Subsidaries and Affiliates	
ミツミ電機株式会社／ MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.	
本社／ Head Office	〒206-8567 東京都多摩市鶴牧2丁目11番地2 ／2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JAPAN TEL : 042-310-5333(大代表) FAX : 042-310-5168(総務部)
厚木事業所／ Atsugi Operation Base	〒243-8533 神奈川県厚木市酒井1601 ／1601, Sakai, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, 243-8533, JAPAN TEL : 046-230-3333(代表) FAX : 046-230-3547
山形事業所／ Yamagata Business Division	〒990-2251 山形県山形市立谷川 1丁目 1059番地 5 ／1-1059-5, Tachiyagawa, Yamagata-shi, Yamagata-ken, 990-2251, JAPAN TEL : 023-686-4113(代表) FAX : 023-686-4135
秋田事業所／ Akita Business Division	〒018-1504 秋田県潟上市飯田川飯塚字上堤敷95-2 ／95-2, Kamitsutsumishiki, Iitagawaiizuka, Katagami-shi, Akita-ken, 018-1504, JAPAN TEL : 018-877-7333(代表) FAX : 018-877-5879
千歳事業所／ Chitose Business Division	〒066-8533 北海道千歳市泉沢1007-39 ／1007-39, Izumisawa, Chitose-shi, Hokkaido, 066-8533, JAPAN TEL : 0123-28-3333(代表) FAX : 0123-28-3040
九州事業所／ Kyushu Business Division	〒820-8533 福岡県飯塚市立岩 1049番地 ／1049, Tateiwa, Iizuka-shi, Fukuoka-ken, 820-8533, JAPAN TEL : 0948-22-9333(代表) FAX : 0948-21-5066
第一精密産業株式会社／ Daiichi Seimitsu Sangyo Co., Ltd.	
本社／ Head Office	〒144-0047 東京都大田区萩中3-28-23 ／3-28-23, Haginaka, Ota-ku, Tokyo 144-0047, JAPAN TEL : 03-3744-6371 FAX : 03-3744-6971
JAPAN 3D DEVICES株式会社／ JAPAN 3D DEVICES Co., Ltd.	
本社／ Head Office	〒945-1352 新潟県柏崎市大字安田7587番地1 ／7587-1, Oaza-yasuda, Kashiwazaki-shi, Niigata‐ken 945-1352, JAPAN TEL : 0257-23-3055 FAX : 0257-23-3110

塩野プレシジョン株式会社／ Shiono Precision Co., Ltd.	
羽村事業所／ Hamura Plant	〒205-0023 東京都羽村市神明台4-4-16 ／ Shinmeidai 4-4-16, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JAPAN TEL : 042-555-9111 FAX : 042-555-9114
主要国内販売部門／ Domestic Sales Divisions, Branches and Offices	
東京事務所（カスタマーサービスセンター東京カスタマーグループ） ／ Tokyo Office (Customer Service Center Tokyo Customer Group)	〒108-6319 東京都港区三田3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館 ／ Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. West Wing, 3-5-27, Mita, Minato-ku, Tokyo 108-6319, JAPAN TEL : 03-6758-6748 FAX : 03-6758-6760
名古屋事務所（カスタマーサービスセンター名古屋カスタマーグループ） ／ Nagoya Office (Customer Service Center Nagoya Customer Group)	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル4F ／ 4F Nagoya Nishiki City Building, 1-6-5 Nishiki, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 460-0003, JAPAN TEL : 052-231-1181 FAX : 052-231-1157
刈谷事務所／ Kariya Office	〒448-0028 愛知県刈谷市桜町4-3 第2セントラルビル303号室 ／ Room 303 Second Central Bldg., 4-3, Sakuramachi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-0028, JAPAN TEL : 0566-28-3881（代表） FAX : 0566-28-3885
大阪事務所（カスタマーサービスセンター大阪カスタマーグループ） ／ Osaka Office (Customer Service Center Osaka Customer Group)	〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-7-7 WAKITA堺筋本町ビル6階 ／ 6F WAKITA Sakaisujihonmachi Building, 1-7-7 Hon-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,Osaka-fu, 541-0053, JAPAN TEL : 06-6263-8331 FAX : 06-6263-7388
営業本部マーケティング部 ／ Sales Headquarters Marketing Department	〒108-6319 東京都港区三田3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館 ／ Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. West Wing, 3-5-27, Mita, Minato-ku, Tokyo 108-6319, JAPAN TEL : 03-6758-6746 FAX : 03-6758-6760
京都事務所／ Kyoto Office	〒600-8216 京都府京都市下京区東塩小路町607番地 辰巳ビル4D号室 ／ Tatsumi Bldg.4D, 607, Higashishiokojicho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu, 600-8216, JAPAN TEL : 075-353-7346（代表） FAX : 075-352-3058
洲本事務所／ Sumoto Office	〒656-0026 兵庫県洲本市栄町3-3-4 アーバンハイム洲本 102号 ／ 102 Urban Haimu Sumoto, 3-3-4, Sakaemachi, Sumoto-shi, Hyogo-ken, 656-0026, JAPAN TEL : 0799-25-3566（代表） FAX : 0799-22-0721
広島事務所／ Hiroshima Office	〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町4-1 広島稲荷町NKビル11F ／ Hiroshima Inarimachi NK Bldg.,11F 4-1, Inarimachi, Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima-ken, 732-0827, JAPAN TEL : 082-535-8801（代表） FAX : 082-535-8802
九州出張所／ Kyushu Office	〒820-8533 福岡県飯塚市立岩 1049 九州事業所内 ／ 1049 Tateiwa, Iizuka-shi, Fukuoka-ken, 820-8533, JAPAN, Kyushu Business Division TEL : 0948-22-9320 FAX : 0948-24-0903
エヌ・エム・ビー販売株式会社／ NMB Sales Co., Ltd.	
本社／ Head Office	〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-8-15 イトーピア岩本町一丁目ビル7F ／ 7F Itopia Iwamoto-cyo 1-cyome Building, 1-8-15, Iwamoto-cyo, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JAPAN TEL : 03-5835-0371 FAX : 03-5835-0370
大阪営業所／ Osaka Office	〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-7-7 WAKITA堺筋本町ビル6階 ／ 6F WAKITA Sakaisujihonmachi Building, 1-7-7 Hon-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0053, JAPAN TEL : 06-6260-7061 FAX : 06-6263-7388
名古屋営業所／ Nagoya Office	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル4F ／ 4F Nagoya Nishiki City Building, 1-6-5 Nishiki, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 460-0003, JAPAN TEL : 052-205-8841 FAX : 052-231-1157

営業事業所一覧（海外）／ Sales Office (Global)

東南アジア／ South East Asia

タイ／ Thailand

MITSUMI (THAILAND) CO., LTD. [Bangkok Office]	19th Floor, Wave Place Building, 55 Wireless Road, Lumpinee, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand Phone : 66-2-253-4897 / FAX : 66-2-255-2875, 66-2-253-4537
NMB-Minebea Thai Ltd. [Bangkok Office]	19th Floor, Wave Place Building, 55 Wireless Road,Lumpinee Pathumwan, Bangkok, 10330 Thailand Phone : 66-2-253-4897 / FAX : 66-2-255-2875/66-2-253-4537

シンガポール／ Singapore

NMB Singapore Ltd. [Chai Chee Sales Office]	1, Chai Chee Avenue, Singapore 469059 Phone : 65-6278-8522 / FAX : 65-6278-8477

フィリピン／ Phillipines

NMB-Minebea Thai Ltd. Manila Office	Unit 908-909 Tower One, Ayala Triangle, Ayala Avenue, Makati City, Metro Manila, 1226 Philippines Phone : 63-2-856-1395 / FAX : 63-2-813-2159

ベトナム／ Vietnam

Representative Office of NMB-Minebea Thai Ltd, in Hanoi	Room No.903, 9th Floor, Sun Red River Building, No.23 Phan Chu Trinh, Hoan Kiem district, Hanoi, Vietnam Phone : 84-243-974-4582 / FAX : 84-243-974-4587

マレーシア／ Malaysia

MITSUMI TECHNOLOGY (M.) SDN.BHD. [Penang Office]	Unit 10.06 10th Floor Menara Bousted Penang 39 Jalan Sultan Ahmad Shah 10050 Penang, Malaysia Phone : 60-4-2297921 / FAX : 60-4-2298336
MINEBEA MITSUMI INC. Kuala Lumpur Branch	E407, 4th Floor, East Tower Wisma Consplant 1, No. 2 Jalan SS 16/4 47500 Subang Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia Phone : 60-3-5631-7849 ~ 7852 / FAX : 60-3-5631-7844
MINEBEA MITSUMI INC. Kuala Lumpur Branch [Penang Office]	Suite: 11-H Menara Northam 55, Jalan Sultan Ahmad Shah 10050 Penang, Malaysia Phone : 60-4-2275681 / FAX : 60-4-2275820

インド／ India

NMB-Minebea India Private Limited [Head Office]	Level-6, Regus, JMD Regent Square, M.G.Road, Gurgaon - 122002, Haryana, India Phone : 91-124-488-3776 / FAX : 91-124-471-2001
NMB-Minebea India Private Limited [Chennai Office]	Level-2, Regus, ALTIUS Block, Olympia Technology Park Guindy, Chennai - 600032, India Phone : 91-44-4299-4215 / FAX : 91-44-4299-4300
NMB-Minebea India Private Limited [Pune Office]	Level IV, Regus, Prabhavee Tech Park, Baner, Pune-411045 Maharashtra, India Phone : 91-20-6723-5890 / FAX : 91-20-6723-6161

東アジア／ East Asia

中国／ China

MITSUMI (SHANGHAI) ELECTRIC CO., LTD.	6F, Orient International Plaza (Part D) No.85 Lou Shan Guan Road Shanghai, 200336 China Phone : 86-21-6278-7643 / FAX : 86-21-6278-7646
Minebea Trading (Shanghai) Ltd.	Room 303, K.Wah Centre, 1010, Middle Huai Hai Road, Xuhui District, Shanghai 200031, China Phone : 86-21-5405-0707 / FAX : 86-21-5404-7007
MITSUMI(SHANGHAI)ELECTRIC CO.,LTD. [Shenzhen Branch Office]	5A,Jinrun mansion,No.6019 Shennan Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong, 518040 China Phone : 86-755-8831-6433 / FAX : 86-755-8831-7433
Minebea (Shenzhen) Ltd.	Rm.1010-11,10/F., Mira Place Tower A, 132 Nathan Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong Phone : 852-2333-0163 / FAX : 852-2764-3139
MITSUMI CO.,LTD.	1010-11, 10/F, Place Tower A, 132 Nathan Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong Phone : 852-3423-2300 / FAX : 852-2735-4535
Minebea (Hong Kong) Ltd.	Room 712, 7/F, Miramar Tower, 132 Nathan Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong Phone : 852-3423-2300 / FAX : 852-2735-4535
TIANJIN MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. [Beijing Office]	Room B1218, 12F, Hanwei Plaza, No.7 Guanghua Road, Chaoyang District, Beijing, 100004 China Phone : 86-10-6568-7360 / FAX : 86-10-6568-7361
MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. [Taiwan Branch]	8F, 28 Ching-Cheng Street. Taipei, Taiwan 105 (Tong Tai Business Building) Phone : 886-2-2718-2363 / FAX : 886-2-2718-4092
Minebea Technologies Taiwan Co., Ltd. Taipei Branch	8F, 28 Ching-Cheng Street. Taipei, Taiwan 105 (Tong Tai Business Building) Phone : 886-2-2718-2363 / FAX : 886-2-2718-4092

韓国／ Korea

KOREA MITSUMI CO., LTD.	12F, BS Tower., 29, Hwangsaeul-ro 258beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13595, Korea Phone : 82-2-3471-9734 / FAX : 82-2-3471-9104
NMB Korea Co., Ltd.	12F, BS Tower., 29, Hwangsaeul-ro 258beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13595, Korea Phone : 82-2-557-4467 / FAX : 82-2-557-4478

北中米／ North America

米国／ United States

NMB Technologies Corporation [Head Office]	39830 Grand River Ave., Suite B-1, Novi, Michigan 48375, U.S.A. Phone : 1-248-919-2250
NMB Technologies Corporation [Administration Office]	9730 Independence Ave., Chatsworth, California 91311, U.S.A. Phone : 1-818-341-3355 / FAX : 1-818-341-8207
NMB Technologies Corporation [Detroit Office]	40000 Grand River Avenue, NOVI Technology Center Suite 200 Novi, MI 48375, U.S.A. Phone : 1-248-426-8448 / FAX : 1-248-426-8985
NMB Technologies Corporation [Seattle Office]	3805 108th Ave. NE Suite 106, Bellevue WA 98004 U.S.A. Phone : 1-408-660-5255

メキシコ／ Mexico

Mitsumi Automotive de Mexico, S.A. de C.V.	Ave. Circuito Interior No.160, Parque Industrial Milennium Zona industrial del Potosi, San Luis Potosi, S.L.P., MEXICO C.P.78395 Phone : 52-444-144-0410 / FAX : 52-444-144-0430

南米／ South America

ブラジル／ Brasil

NMB-Minebea do Brasil Importação e Comércio de Componentes de Precisão Ltda	Rua Coronel Oscar Porto, n' 736, 5' andar, sala 53, Bairro Paraíso, São Paulo, SP, CEP 04003-003 . Brasil Phone : 55-11-3939-0882

欧州／ Europe

ドイツ／ Germany

NMB-Minebea-GmbH	Siemens Str. 30, D-63225 Langen, Germany Phone : 49-6103-913-226 / FAX : 49-6103-913-220

イタリア／ Italy

NMB Italia S.r.L.	Via A, Grandi. 39-41, 20017 Mazzo Di Rho, Milan, Italy Phone : 39-02-939711 / FAX : 39-02-939-01154

フランス／ France

NMB Minebea S.a.r.l.	5, Avenue des Bosquets, Les Ponts de Baillet, 95560, Baillet en France, France Phone : 33-1-34083939 / FAX : 33-1-34083930

オーストリア／ Austria

APB myonic GmbH	Langwieserstraße 134, A-4802 Ebensee, Austria Phone : 43-6133-5016-0 / FAX : 43-6133-5016-14

事業所一覧（海外）／ Plants Office (Global)

東南アジア／ South East Asia

カンボジア／ Cambodia

Minebea (Cambodia) Co.,Ltd.	Phnom Penh Special Economic Zone, National Road 4, Sangkat Phleung Chhes Rotes, Khan Posenchey, Phnom Penh, Cambodia Phone : 855-23-729-371 / FAX : 855-23-729-374

タイ／ Thailand

MITSUMI (THAILAND) CO., LTD.	10 Moo 3, Tambol Nong-Chark, Amphoe Ban-Bung, Chonburi 20170, Thailand Phone : 66-3848-5000 ～ 5007, 5010 ～ 5014 / FAX : 66-3848-5008 ～ 5009
NMB-Minebea Thai Ltd. [Ayutthaya Plant]	18 Moo 3, Asia Road, Km. 72, Tambol Thanoo, Amphoe Uthai, Ayutthaya Province, 13210 Thailand Phone : 66-35-339-100 / FAX : 66-35-339-110
NMB-Minebea Thai Ltd. [Bang Pa-in Plant]	1 Moo 7, Phaholyothin Road, Km. 51, Tambol Chiang Rak-Noi, Amphoe Bang Pa-in, Ayutthaya Province, 13180 Thailand Phone : 66-35-361-439 / FAX : 66-35-361-477
NMB-Minebea Thai Ltd. [Lop Buri Plant]	5/2 Moo 8, Phaholyothin Road, Km.149, Tambol Nikom Sang Ton-Eng, Amphoe Muang, Lop Buri Province, 15000 Thailand Phone : 66-36-413-811 / FAX : 66-36-413-950
NMB-Minebea Thai Ltd. [Rojana Plant]	1/14 Moo 5, Rojana Industrial Estates,Tambol Kanham, Amphoe Uthai, Ayutthaya Province, 13210 Thailand Phone : 66-35-330-506 / FAX : 66-35-330-150
NMB-Minebea Thai Ltd. [Navanakorn Plant]	60/118 (Navanakorn Industrial Estate Zone3) Moo 19, Phaholyothin Road, Klongnueng, Klongluang, Pathumthani Province, 12120 Thailand Phone : 66-2529-4930 / FAX : 66-2529-3790
NMB-Minebea Thai Ltd. [Ban Wa 1 Plant]	92 Moo 1, Ban Wa (Hi-Tech) Industrial Estate, Tambol Banlen, Amphoe Bang Pa-in, Ayutthaya Province, 13160 Thailand Phone : 66-35-351732 / FAX : 66-35-351734
NMB-Minebea Thai Ltd. [Ban Wa 2 Plant]	88 Moo 1, Ban Wa (Hi-Tech) Industrial Estate, Tambol Banlen, Amphoe Bang Pa-in, Ayutthaya Province, 13160 Thailand Phone : 66-35-351755

シンガポール／ Singapore

NMB Singapore Ltd. [Chai Chee Plant]	1, Chai Chee Avenue, Singapore 469059 Phone : 65-6241-1033 / FAX : 65-6444-6527
NMB Singapore Ltd. [Jurong Plant]	28, Gul Way, Jurong Industrial Estate, Singapore 629198 Phone : 65-6861-6855 / FAX : 65-6861-7212

フィリピン／ Phillipines

MITSUMI PHILIPPINES, INC.	Luzon Avenue, Phase 1 The Freeport Area of Bataan Mariveles, Bataan, Philippines 2106 Phone : 63-47-935-4011 ～ 4016 / FAX : 63-2-731-1534
CEBU MITSUMI, INC.	MRI Special Economiczone Sabang, Danao City Cebu, Philippines 6004 Phone : 63-32-417-0001 / FAX : 63-32-417-0002
MINEBEA PHILIPPINES, INC.	LOT 1, Phase 1-A First Philippine industrial Park (FPIP) Brgy, Sta, Anastacia, Sto. Tomas, Batangas, 4234, Philippines Phone : 63-43-405-5021/5022/5027 / FAX : 63-43-405-5026

マレーシア／ Malaysia

MITSUMI TECHNOLOGY (M.) SDN. BHD.	Batu 3 3/4, Parit Bilal, 83050 Batu Pahat, Johor, Malaysia Phone : 60-7-431-0111 / FAX : 60-7-431-5333
Minebea Electronics Motor (Malaysia) Sdn.Bhd.	Lot 12, Jalan PKNK Utama, Kawasan Perindustrian Sungai Petani, 08000 SUNGAI PETANI, Kedah Darul Aman, Malaysia Phone : 60-4441-1212 / FAX : 60-4441-1213

インド／ India

Minebea Intec India Pvt. Ltd.	26-D, Phase-II, KIADB Industrial Area, Peenya, Bangalore-560 058, India Phone : 91-80-6720-0299 / FAX : 91-80-6720-0100
Mach Aero Components Private Ltd.	Plot No. 27-B Doddaballapura Industrial Area 98-99 Veerapura Village, Kassba-Hobli Bangalore 561203, India Phone : 91-80-2763-0565

東アジア／ East Asia

中国／ China

ZHUHAI MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.	No.3043, Mingzhu South Road, Qianshan Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, 519070 China Phone : 86-756-861-3251 / FAX : 86-756-861-5447
QINGDAO MITSUMI ELECTRONICS CO., LTD.	No.2 Dayangzhou Road, Qingdao West Coast Export Processing Zone, Qingdao City, Shandong Province, 266426 China Phone : 86-532-8689-7333 / FAX : 86-532-8689-7140
TIANJIN MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.	No.202 Weiguo Road, Dongli District, Tianjin, 300163 China Phone : 86-22-2437-1221 / FAX : 86-22-2437-5407
WUJIANG MITSUMI ELECTRONICS CO., LTD.	No.969, Yunli Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone, Jiangsu Province, 215200 China Phone : 86-512-6340-1333 / FAX : 86-512-6340-2333
TAIWAN MITSUMI CO., LTD.	No.80 Chiang Shan Road, Taliao District, Kaohsiung City,Taiwan Phone : 886-7-702-3911 ～ 3914 / FAX : 886-7-701-7777
TAIPEI MITSUMI CO., LTD.	No.73 Peide Road, Shin-Yu, Keelung City, Taiwan Phone : 886-2-2465-3131 ～ 3 / FAX : 886-2-2465-3934
Minebea Electronics & Hi-Tech Components (Shanghai) Ltd., [Shanghai Plant]	No.8313, Hu Qing Ping Rd., Jinze Town, Qingpu District, Shanghai, 201721, China Phone : 86-21-5929-0113 / FAX : 86-21-5929-0260
Minebea Electronics & Hi-Tech Components (Shanghai) Ltd., [Xicen Plant]	No.5202, Lian Xi Rd., Jinze Town, Qingpu District, Shanghai, 201721, China Phone : 86-21-5929-3680 / FAX : 86-21-5929-3697

Minebea Electronics Motor (Zhuhai) Co.,Ltd.	12 Pingdong 3rd Road, Nanping Technology Park, Zhuhai, Guangdong, 519060, China Phone : 86-756-2511616 / FAX : 86-756-2650192
Minebea Electronic Devices (Suzhou) Ltd.	No.1, Tong Sheng Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, 215126, China Phone : 86-512-6262-7086 / FAX : 86-512-6257-2206
Dongguan Chengqu Daiichi Precision Mold Co., Ltd.	Hi-Tech Park, Shi Long Road, Guan Long Road Section, Guan Cheng, Dongguan City, Guangdong Province, China Phone : 86-769-22652155 / FAX : 86-769-22652156
Cixi New MeiPeiLin Precision Bearing Co., Ltd	328 Sheng Shan Da Dao Xi Lu Cixi Shi, Ningbo Shi, Zhejiang Sheng, China Phone : 86-574-6354-9687 / FAX : 86-574-6354-8573
Sartorius Industrial Weighing Equipment (Beijing) Co., Ltd.	No. 33 Yu'An Road, Konggang Industrial Zone B, Shunyi District 101300 Beijing, China Phone : 86-10-8042-6555 / FAX : 86-10-8042-6486
韓国／ Korea	
Moatech Co., Ltd. Head Office / R&D Center	698 Inju-Daero, Namdong-gu, Incheon-City, 21579, Korea Phone : 82-32-810-9000 / FAX : 82-32-810-9100

北中米／ North America

米国／ United States	
New Hampshire Ball Bearings, Inc. [Chatsworth Plant]	9700 Independence Avenue, Chatsworth, California 91311, U.S.A. Phone : 1-818-407-9300 / FAX : 1-818-407-5020
New Hampshire Ball Bearings, Inc. [Peterborough Plant]	175 Jaffrey Road, Peterborough, New Hampshire 03458-1709, U.S.A. Phone : 1-603-924-3311 / FAX : 1-603-924-6632
New Hampshire Ball Bearings, Inc. [Laconia Plant]	155 Lexington Drive, Laconia, New Hampshire 03246, U.S.A. Phone : 1-603-524-0004 / FAX : 1-603-524-7422
C&A Tool Engineering, Inc. [Churubusco Main Plant]	4100 North US 33 Churubusco, Indiana 46723, U.S.A. Phone : 1-260-693-2167 / FAX : 1-260-693-3633
C&A Tool Engineering, Inc. [Churubusco Central Plant]	570 South Main Street Churubusco, Indiana 46723, U.S.A. Phone : 1-260-693-2167
C&A Tool Engineering, Inc. [Auburn Plant]	1015 W. 15th Street Auburn, Indiana 46706, U.S.A. Phone : 1-260-925-5960
メキシコ／ Mexico	
Mitsumi Automotive de Mexico, S.A. de C.V.	Ave. Circuito Interior No.160, Parque Industrial Milennium Zona industrial del Potosi,, San Luis Potosi, S.L.P., MEXICO C.P.78395 Phone : 52-444-144-0410 / FAX : 52-444-144-0430

欧州／ Europe

英国／ United Kingdom	
NMB-Minebea UK Ltd. [Lincoln Plant]	Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3RA, U.K Phone : 44-1522-500933 / FAX : 44-1522-500975
ドイツ／ Germany	
Precision Motors Deutsche Minebea GmbH	Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, Germany Phone : 49-7721-997-135 / FAX : 49-7721-997-249
myonic GmbH	Steinbeisstrasse 4, D-88299 Leutkirch, Germany Phone : 49-7561-978-0 / FAX : 49-7561-978-280
CEROBEAR GmbH	Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath Germany Phone : 49-2407-9556-0 / FAX : 49-2407-96224
Minebea Intec GmbH	Meiendorfer Strasse 205, 22145 Hamburg, Germany Phone : 49-40-67960-303 / FAX : 49-40-67960-665
Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG	Am Gut Wolf 11, 52070 Aachen, Germany Phone : 49-241-1827-0 / FAX : 49-241-1827-213
Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG	Leinetal 2, 37120 Bovenden, Germany Phone : 49-551-308-0 / FAX : 49-551-309-83-190
スロバキア／ Slovakia Republic	
NMB Minebea Slovakia s.r.o.	Na pántoch 18 831 06 Bratislava Slovakia Phone : 421-2-491-09-711 / FAX : 421-2-491-09-743
チェコ／ Czech Republic	
myonic s.r.o.	1 máje 2635, PO BOX 18, 75661 Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic Phone : 420-576-511-811 / FAX : 420-576-511-812
スイス／ Switzerland	
Paradox Engineering SA	Via Passeggiata 7, CH-6883 Novazzano, Switzerland Phone : 41-91-233-0100 / FAX : 41-91-233-0101
フランス／ France	
Mach Aero Bretigny Rectification SAS	2 Rue du Roussillon 91220 Bretigny-sur-Orge, France Phone : 33-1-69881111 / FAX : 33-1-60841422

●おことわり：製品の改良や廃機種のため、当カタログの掲載内容については、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
● Note: The contents described in this catalog are subject to change without prior notice due to products improvements or termination of production.

最新の製品データは弊社ホームページをご覧下さい。
Please refer to MITSUMI's home page for the most recent product data.

日本語	English
http://www.mitsumi.co.jp/products/jpn/	*http://www.mitsumi.co.jp/products/eng/*

●ホームページに掲載されている製品情報はカタログに記載されているものと同じものです。
●ホームページ上のデータは随時更新され、常に最新の製品情報を掲載しております。
●関連製品・お探しの製品が素早く探せる検索機能を備えています。ぜひご利用下さい。
●製品データは、Adobe 社の Acrobat PDF ファイル形式で収録しております。
● The product information on the home page is the same as that in the catalog.
● The data are updated continuously, so the home page always shows the newest product information.
● A search function is provided to help you quickly find the product you are looking for or related products. Please make full use of it.
● Product data is recorded in Adobe's Acrobat PDF file format.

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

ミネベアミツミ株式会社　〒 108-6319 東京都港区三田 3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館　Tel：+81-(0)3-6758-6740 / Fax：+81-(0)3-6758-6741
MinebeaMitsumi Inc.　Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. 3-5-27, Mita, Minato-ku, Tokyo 108-6319, JAPAN

Printed in Japan 1803A2②