muRata

御 参 考 用 図

自動車パワートレイン/セーフティ機器用リードタイプ積層セラミックコンデンサ
RCEシリーズ

このデータは2024年4月現在のものです。
記載内容について、改良のため予告なく変更することや、供給を停止することがございます。
ご注文に際しては、納入仕様書をご要求いただきご確認下さい。また、当商品のご使用にあたっては、ご使用上の注意も必ずご覧下さい。

＜ご参考＞当社WEBサイトをご活用ください。
セラミックコンデンサについて詳しくは製品情報ページをご参照ください。→ セラミックコンデンサ製品情報
各種データは製品検索より直接入手いただくことが可能です。→ 製品検索（SMD） / 製品検索（リード付き）

⚠ 注意

1. 使用電圧

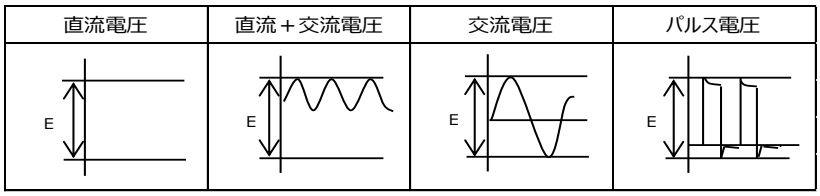
コンデンサには定格電圧を設定しています。

1-1. コンデンサの端子間に印加される電圧は、定格電圧以下としてください。

(1) 直流電圧に交流成分が重畳されている場合は、尖頭電圧の和(Zero-to-peak 電圧)を定格電圧以下にしてください。
交流電圧またはパルス電圧の場合は、尖頭電圧の和(Peak-to-peak 電圧)を定格電圧以下にしてください。

(2) 機器の通常の使用状態における印加電圧の他に、異常電圧(サージ電圧、静電気、スイッチON-OFF時のパルスなど)の印加の可能性についても確認し、定格電圧以下にしてください。

直流電圧で定格電圧が規定されているコンデンサに印加される電圧の例



(E：最大可能印加電圧＝DC 定格電圧)

1-2. 過電圧が印加された場合

コンデンサに過電圧が印加されると、誘電体の絶縁破壊による電気的ショートが発生する場合があります。
なお、不具合にいたるまでの時間は、印加電圧および周囲温度によって異なります。

電源入力回路(ACフィルタ)でご使用いただくコンデンサについては、機器ごとに定められている耐電圧、耐サージ電圧規定も考慮する必要があるため、安全規格認定コンデンサをご使用ください。

2. 使用温度および自己発熱

コンデンサの表面温度は、自己発熱分も含んで使用温度範囲上限以内でご使用ください。コンデンサを高周波電圧・パルス電圧等で使用すると、誘電体損失により発熱することがあります。
種類2のコンデンサ（温度特性：X7R、X7S、X8Lなど）の場合は雰囲気温度25℃の状態で測定した時、製品本体の自己発熱が20℃以内となるような負荷内でご使用ください。
また種類1のコンデンサ（温度特性：C0G、U2J、X8Gなど）は、自己発熱が低いため、種類2のコンデンサに比べて許容電圧は非常に大きくなります。しかし、定格電圧で自己発熱20℃となる負荷を印加した場合、許容電圧を超える可能性があります。
コンデンサの表面温度上昇傾向が見られないこと、コンデンサの最高使用温度を越えないことを必ず確認してご使用ください。
過度の発熱は、コンデンサの特性・信頼性低下の原因となる場合があります。

なお、自己発熱温度の測定に際して、以下の影響により、正確な測定ができない場合がありますので、ご注意ください。

- 他部品の発熱・輻射熱
- 対流・冷却ファン等の空気の流れ
- コンデンサの表面温度測定に用いる温度センサ
  熱電対を用いる場合は、熱容量の少ないΦ0.1mmのK熱電対を推奨します。

3. フェールセーフ機能の付加

落下や基板たわみによりクラックが入ったコンデンサは絶縁抵抗低下を起こし、ショートにいたる可能性があります。
万一、コンデンサがショートした場合に感電、発煙、発火の恐れがある回路でお使いの場合には、二次災害防止のためにヒューズなどのフェールセーフ機能を必ず設置してください。

4. 使用（保存）環境

コンデンサの絶縁塗料には完全な密封機能はありませんので、塩化性ガス・硫化性ガス・酸・アルカリ・塩等の腐食性雰囲気がなく、結露しない環境でご使用（保存）ください。
当製品を洗浄・接着・モールドされる場合は、実機にて品質面での影響のないことを評価ください。
保存環境は、周囲温度5～40℃、相対湿度20～70%とし、納入後6ヶ月以内でご使用ください。
6ヶ月を越える場合は、はんだ付け性を確かめた上でご使用ください。
直射日光による端子電極の光化学変化や急激な湿度変化による結露から、はんだ付け性の劣化や性能劣化にいたる場合があります。コンデンサは、直射日光や結露する場所に保管しないでください。

5. 衝撃・振動

コンデンサに、落下等の過度の衝撃・振動を与えないようご使用ください。

5-1. コンデンサに過度の機械的衝撃または振動が加わった場合、 コンデンサに破損またはクラックが発生する場合があります。
落下したコンデンサは、品質が損なわれている場合がありますので、使用しないでください。

5-2. 実装された 状態で過度の衝撃・振動が加わるとリード線が断線する可能性があります。必要に応じて、接着剤・モールド
モールド樹脂・コーティング材にてコンデンサを実装基板等に固定するなどの対策をしてください。
固定にあたっては、実機にて品質に影響のないことを確かめてください。

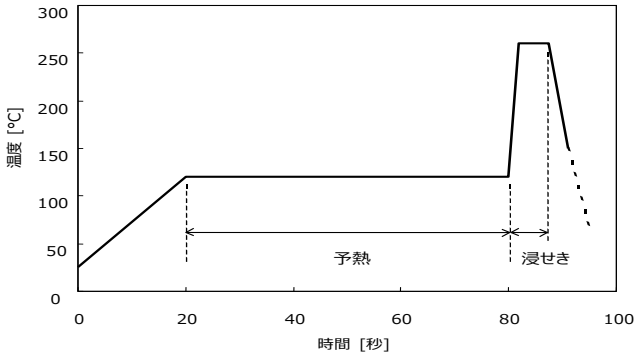
6. はんだ付け

基板等へのはんだ付けは規定のはんだ耐熱性条件の範囲で行ってください。これを越えた条件では内部の接合はんだが溶け出したり、熱衝撃で磁器素体にクラックが発生する場合があります。品質に影響がないことを評価してください。

6-1. フローはんだ付け

はんだ付け温度	: 260 ℃以下
はんだ付け時間	: 7.5 秒以下
予熱温度	: 120 ℃以下
予熱時間	: 60 秒以下

[フローはんだ付け標準状態]



6-2. リフローはんだ付け
リフローはんだ付けには対応しておりません。

6-3. こて付け

こて先温度	: 350 ℃以下
ワット数	: 60 W以下
時間	: 3.5 秒以下

7. 実装（接着・樹脂モールド・樹脂コートなど）

接着・樹脂モールド・樹脂コートなどを行う際には、実機にて品質に影響がないことを評価してください。
有機溶剤（酢酸エチル、メチルエチルケトン、トルエンなど）を含む接着剤やモールド樹脂、コーティング材を使用する際、塗布量や乾燥・硬化条件が不適切な場合には製品の外装樹脂が有機溶剤に侵され、最悪の場合、耐電圧不良などに至る可能性が考えられます。
また、接着剤・モールド樹脂・コーティング材の塗布量や樹脂厚さの偏りと温度変化により生じるストレスが原因となり、製品の外装樹脂や磁器素体にクラックが発生する可能性も考えられます。

8. 実装後の取り扱い

基板取り付け直後など、外装樹脂が熱い状態（100℃以上）では樹脂強度が弱くなっていますので、機械的ストレスがかからないよう取り扱いにはご注意ください。
上記記載内容を逸脱して当製品を使用しますと、最悪の場合ショートに至り、発煙・破片の飛散等を起こすことがあります。

9. 用途の限定

当仕様書に記載の製品は、当仕様書内で個別に記載の適用用途向けに設計・製造されたものであり、高度な性能・機能・品質・管理・安全性が要求される本注意書き末尾①から⑪までの用途への適合性・性能発揮・品質等を保証するものではありませんので、当仕様書記載の適用用途に従ってご使用ください。
万が一、当仕様書記載の適用用途以外の用途でご使用された場合、又は以下の①から⑪までの用途でご使用された場合(別途当仕様書内に用途記載があるものは除く*)には、弊社は当該使用によって生じた不測の事故その他の損害に関する一切の責任を負いかねますのでご注意ください。

①航空機器　②宇宙機器　③海底機器　④ 発電所制御機器
⑤医療機器　⑥輸送機器　⑦交通用信号機器　⑧防災／防犯機器
⑨産業用情報処理機器　⑩燃焼/爆発制御機器　⑪その他上記機器と同等の機器

当仕様書に記載の適用用途以外の用途に対応した製品については、お客様とお取引のある弊社営業窓口・代理店・商社、またはお問い合わせフォーム(https://www.murata.com/contactform)までお問い合わせください。
*製品によっては、①から⑪までの用途向けに設計・製造される場合があり、それらは弊社カタログ、仕様書、データシート等に個別で用途を記載しております。

使用上の注意

1. 洗浄

1-1. 洗浄用溶剤は、必ず実洗浄装置を用いて洗浄試験を行い、品質を確認の上選定してください。

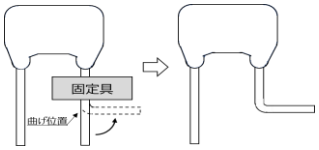
1-2. 洗浄が不適切な場合は、フラックスの残渣またはその他の異物がコンデンサに付着し、コンデンサの性能（特に絶縁抵抗）を劣化させる場合があります。

1-3. 超音波洗浄は、［出力：槽容量1リットル当たり20W以下、洗浄時間：5分以下］の範囲内で行ってください。また、基板には直接振動が伝わらないようにしてください。過度の超音波洗浄では、リード線が疲労破壊する場合あります。

2. 実装上の注意

2-1. リード線間隔寸法に合った基板穴間隔でお使いください。
リード線間隔と異なる基板穴にリード線を挿入すると、外装樹脂や内部素子にクラックが入る可能性があります。

2-2. リード線を曲げ加工する時に、コンデンサ本体に過度な力を加えると、外装樹脂や内部素子にクラックが入る可能性があります。リード線を曲げる位置より、コンデンサ本体に近い側のリード線を固定具で保持し、曲げてください。
（右図参照）



2-3. リード線のカットおよびクリンチ時に、コンデンサ本体に過度な力を加えないようにしてください。

2-4. はんだ付け加熱時のリード線に引っ張り及び股裂き方向に荷重のかからないように取り付けてください。

3. コンデンサの静電容量値変化

・ 種類2のコンデンサ（温度特性：X7R、X7S、X8Lなど）
種類2のコンデンサは長時間放置した場合、静電容量値が僅かずつ減少する特性（エージング特性）があります。
また、使用温度及び印加電圧によって静電容量値が大幅に変化する場合があります。
時定数回路などの場合、使用できないことがありますのでお問い合わせください。

4. 実機での特性評価

4-1. ご使用に際しては、完成品の性能や規格値に問題がないことを実機にて評価してください。

4-2. 種類2のセラミックコンデンサの静電容量には電圧依存性や温度依存性があるため、実機内での使用条件によっては静電容量が変化する場合があります。よってコンデンサの静電容量値に影響を受けるもれ電流やノイズ吸収性などの諸特性を必ず実機にて評価してください。

4-3. また、実機のインダクタンス分により所定のサージを超える電圧がコンデンサに印加されることもあるため、必要に応じ、実機にて耐サージ性の評価を実施してください。

4-4. 種類2のコンデンサを交流回路またはパルス回路で使用する場合、圧電現象（または電歪現象ともいう）により、ノイズや音が発生する場合があります。また、コンデンサに振動や衝撃を加えるとノイズが発生する場合があります。

⚠ お願い

1. ご使用に際しては、貴社製品に実装された状態で必ず評価してください。
2. 当製品を当参考図の記載内容を逸脱して使用しないでください。

1. 適用範囲

当仕様書はリードタイプ積層セラミックコンデンサRCEシリーズに適用します。

1. 適用用途：

・自動車用パワートレイン／セーフティ機器：走る・曲がる・止まるという動作や安全装置等にかかわる自動車用機器、または、その構造・装置・性能が安全確保もしくは環境保全上の技術基準を満たすよう法律上要求されている機器に使用できる製品

・自動車用インフォテインメント／コンフォート機器：カーナビ・カーオーディオといった特に人命に直接的にかかわらない自動車用機器で、かつ、その構造・装置・性能が安全確保もしくは環境保全上の技術基準を満たすよう特に法律上要求されていない機器に使用できる製品

・インプラント除く医療機器[GHTF A/B/C]：国際分類クラスGHTF Class AまたはClass Bの医療機器（その機能が人命及び財産の保護に直接的にかかわらない機器）、または国際分類クラスGHTF Class Cのインプラントを除く医療機器（その不具合が人体へのリスクが比較的高いと考えられる機器）に使用できる製品

2. 適用外用途：当仕様書の「用途の限定」に書かれている用途

2. 定格

・品名構成

例）

RCE	C7	1H	226	M	W	K1	H03	B
シリーズ	温度特性	定格電圧	静電容量	静電容量許容差	寸法(L×W)	端子形状	個別仕様	包装仕様

・温度特性

コード	温度特性	温度特性範囲	変化率	基準温度	使用温度範囲
C7	X7S (EIA記号)	-55～125℃	+/-22%	25℃	-55～125℃
R7	X7R (EIA記号)	-55～125℃	+/-15%	25℃	-55～125℃

・定格電圧

コード	電圧
1E	DC25V
1H	DC50V
2A	DC100V

・静電容量

静電容量はピコファラド(pF)を単位とし、3桁の数字で表します。

第1、第2数字で公称静電容量の有効数値を表し、第3数字で10の乗数を表します。

（例）　226 の場合は

$22 \times 10^6 = 22000000$ pFとなります。

・静電容量許容差

コード	静電容量許容差
K	+/-10%
M	+/-20%

TEIKAKU

・寸法(L×W)

「品番表」を参照下さい。

・端子形状

※リード線は「はんだ引きCP線」を使用しております。

コード	端子形状	リード線間隔 (mm)
A2	ストレート品	2.5+/-0.8
A3	ストレート品	2.5+/-0.8
DB	ストレートテーピング品	2.5+0.4/-0.2
DN	ストレートテーピング品	2.5+0.4/-0.2
K1	インサイドクリンプ品	5.0+/-0.8
M1	インサイドクリンプテーピング品	5.0+0.6/-0.2

・個別仕様

弊社管理番号となります。

コードについては「品番表」を参照下さい。

・包装仕様

コード	包装仕様
A	つづら折りテーピング品(Ammo Pack)
B	単品

3. 表示

温度特性　：　記号表示：C (X7R/X7S特性。寸法コード：0、1は省略)
静電容量　：　3数字表示
容量許容差　：　記号表示
定格電圧　：　記号表示：2 (DC25V品。但し、寸法コード：0、1は省略)
記号表示：5 (DC50V品。但し、寸法コード：0、1は省略)
記号表示：1 (DC100V品。但し、寸法コード：0、1は省略)
社名　：　略号表示：　CM　(寸法コード：0、1は省略)

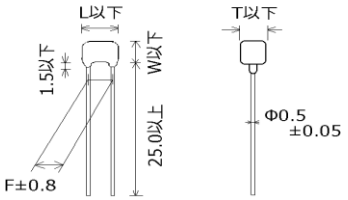
(表示例)

定格電圧 / 寸法コード	DC25V	DC50V	DC100V
0,1	105K	103K	104K
2	CM 475 K2C	CM 105 K5C	CM 105 K1C
3,W	CM 226 M2C	CM 226 K5C	CM 475 K1C

TEIKAKU

4．品番表

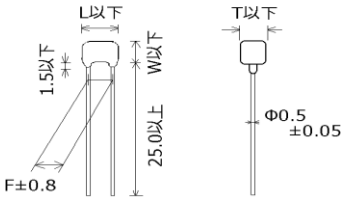
・ストレート品
（端子形状：A2）



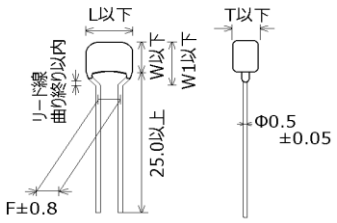
単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)					寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T		
	RCER71E104K0A2H03B	X7R	25	0.1μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71E154K0A2H03B	X7R	25	0.15μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71E224K0A2H03B	X7R	25	0.22μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71E334K1A2H03B	X7R	25	0.33μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71E474K1A2H03B	X7R	25	0.47μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71E684K1A2H03B	X7R	25	0.68μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71E105K1A2H03B	X7R	25	1.0μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71E155K2A2H03B	X7R	25	1.5μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71E225K2A2H03B	X7R	25	2.2μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71E335K2A2H03B	X7R	25	3.3μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71E475K2A2H03B	X7R	25	4.7μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71E106K3A2H03B	X7R	25	10μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	3A2	500
	RCER71H221K0A2H03B	X7R	50	220pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H331K0A2H03B	X7R	50	330pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H471K0A2H03B	X7R	50	470pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H681K0A2H03B	X7R	50	680pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H102K0A2H03B	X7R	50	1000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H152K0A2H03B	X7R	50	1500pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H222K0A2H03B	X7R	50	2200pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H332K0A2H03B	X7R	50	3300pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H472K0A2H03B	X7R	50	4700pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H682K0A2H03B	X7R	50	6800pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H103K0A2H03B	X7R	50	10000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H153K0A2H03B	X7R	50	15000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H223K0A2H03B	X7R	50	22000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H333K0A2H03B	X7R	50	33000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H473K0A2H03B	X7R	50	47000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H683K0A2H03B	X7R	50	68000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H104K0A2H03B	X7R	50	0.1μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER71H154K1A2H03B	X7R	50	0.15μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71H224K1A2H03B	X7R	50	0.22μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71H334K1A2H03B	X7R	50	0.33μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71H474K1A2H03B	X7R	50	0.47μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71H684K2A2H03B	X7R	50	0.68μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCEC71H105K1A2H03B	X7S	50	1.0μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER71H105K2A2H03B	X7R	50	1.0μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71H155K2A2H03B	X7R	50	1.5μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71H225K2A2H03B	X7R	50	2.2μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER71H335K3A2H03B	X7R	50	3.3μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	3A2	500
	RCEC71H475K2A2H03B	X7S	50	4.7μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500

・ストレート品
（端子形状：A2）



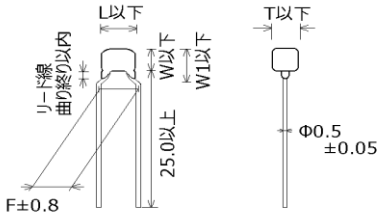
・ストレート品
（端子形状：A3）



単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)					寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T		
	RCER71H475K3A2H03B	X7R	50	4.7μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	3A2	500
	RCEC71H106K3A2H03B	X7S	50	10μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	3A2	500
	RCER72A221K0A2H03B	X7R	100	220pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A331K0A2H03B	X7R	100	330pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A471K0A2H03B	X7R	100	470pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A681K0A2H03B	X7R	100	680pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A102K0A2H03B	X7R	100	1000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A152K0A2H03B	X7R	100	1500pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A222K0A2H03B	X7R	100	2200pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A332K0A2H03B	X7R	100	3300pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A472K0A2H03B	X7R	100	4700pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A682K0A2H03B	X7R	100	6800pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A103K0A2H03B	X7R	100	10000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A153K0A2H03B	X7R	100	15000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A223K0A2H03B	X7R	100	22000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	0A2	500
	RCER72A333K1A2H03B	X7R	100	33000pF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER72A473K1A2H03B	X7R	100	47000pF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER72A683K1A2H03B	X7R	100	68000pF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER72A104K1A2H03B	X7R	100	0.1μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER72A154K2A2H03B	X7R	100	0.15μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER72A224K2A2H03B	X7R	100	0.22μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER72A334K1A2H03B	X7R	100	0.33μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER72A474K2A2H03B	X7R	100	0.47μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCER72A684K2A2H03B	X7R	100	0.68μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCEC72A105K1A2H03B	X7S	100	1.0μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	1A2	500
	RCER72A105K2A2H03B	X7R	100	1.0μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	2A2	500
	RCEC72A155K3A2H03B	X7S	100	1.5μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	3A2	500
	RCEC72A225K2A3H03B	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	2.5	3.15	2A3	500
	RCEC72A225K3A2H03B	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	3A2	500
	RCEC72A475K3A3H03B	X7S	100	4.7μF	±10%	5.5	5.0	7.5	2.5	4.0	3A3	500

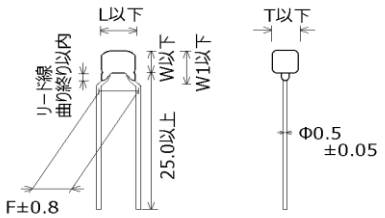
・インサイドクリンプ品
（端子形状：K*）



単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)					寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T		
	RCER71E104K0K1H03B	X7R	25	0.1μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71E154K0K1H03B	X7R	25	0.15μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71E224K0K1H03B	X7R	25	0.22μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71E334K1K1H03B	X7R	25	0.33μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71E474K1K1H03B	X7R	25	0.47μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71E684K1K1H03B	X7R	25	0.68μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71E105K1K1H03B	X7R	25	1.0μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71E155K2K1H03B	X7R	25	1.5μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71E225K2K1H03B	X7R	25	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71E335K2K1H03B	X7R	25	3.3μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71E475K2K1H03B	X7R	25	4.7μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71E106K3K1H03B	X7R	25	10μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500
	RCER71E226MWK1H03B	X7R	25	22μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	WK1	500
	RCER71H221K0K1H03B	X7R	50	220pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H331K0K1H03B	X7R	50	330pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H471K0K1H03B	X7R	50	470pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H681K0K1H03B	X7R	50	680pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H102K0K1H03B	X7R	50	1000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H152K0K1H03B	X7R	50	1500pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H222K0K1H03B	X7R	50	2200pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H332K0K1H03B	X7R	50	3300pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H472K0K1H03B	X7R	50	4700pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H682K0K1H03B	X7R	50	6800pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H103K0K1H03B	X7R	50	10000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H153K0K1H03B	X7R	50	15000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H223K0K1H03B	X7R	50	22000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H333K0K1H03B	X7R	50	33000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H473K0K1H03B	X7R	50	47000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H683K0K1H03B	X7R	50	68000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H104K0K1H03B	X7R	50	0.1μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER71H154K1K1H03B	X7R	50	0.15μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71H224K1K1H03B	X7R	50	0.22μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71H334K1K1H03B	X7R	50	0.33μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71H474K1K1H03B	X7R	50	0.47μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71H684K2K1H03B	X7R	50	0.68μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCEC71H105K1K1H03B	X7S	50	1.0μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER71H105K2K1H03B	X7R	50	1.0μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71H155K2K1H03B	X7R	50	1.5μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71H225K2K1H03B	X7R	50	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71H335K3K1H03B	X7R	50	3.3μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500

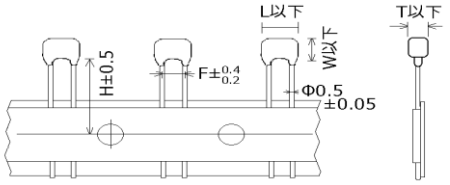
・インサイドクリンプ品
（端子形状：K*）



単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)					寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T		
	RCEC71H475K2K1H03B	X7S	50	4.7μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER71H475K3K1H03B	X7R	50	4.7μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500
	RCEC71H106K3K1H03B	X7S	50	10μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500
	RCER71H106MWK1H03B	X7R	50	10μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	WK1	500
	RCEC71H226MWK1H03B	X7S	50	22μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	WK1	500
	RCER72A221K0K1H03B	X7R	100	220pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A331K0K1H03B	X7R	100	330pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A471K0K1H03B	X7R	100	470pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A681K0K1H03B	X7R	100	680pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A102K0K1H03B	X7R	100	1000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A152K0K1H03B	X7R	100	1500pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A222K0K1H03B	X7R	100	2200pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A332K0K1H03B	X7R	100	3300pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A472K0K1H03B	X7R	100	4700pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A682K0K1H03B	X7R	100	6800pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A103K0K1H03B	X7R	100	10000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A153K0K1H03B	X7R	100	15000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A223K0K1H03B	X7R	100	22000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RCER72A333K1K1H03B	X7R	100	33000pF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER72A473K1K1H03B	X7R	100	47000pF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER72A683K1K1H03B	X7R	100	68000pF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER72A104K1K1H03B	X7R	100	0.1μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER72A154K2K1H03B	X7R	100	0.15μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER72A224K2K1H03B	X7R	100	0.22μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER72A334K1K1H03B	X7R	100	0.33μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER72A474K2K1H03B	X7R	100	0.47μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCER72A684K2K1H03B	X7R	100	0.68μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCEC72A105K1K1H03B	X7S	100	1.0μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	1K1	500
	RCER72A105K2K1H03B	X7R	100	1.0μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCEC72A155K3K1H03B	X7S	100	1.5μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500
	RCEC72A225K2K1H03B	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	2K1	500
	RCEC72A225K3K1H03B	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500
	RCEC72A475K3K1H03B	X7S	100	4.7μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	3K1	500
	RCEC72A475MWK1H03B	X7S	100	4.7μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	WK1	500

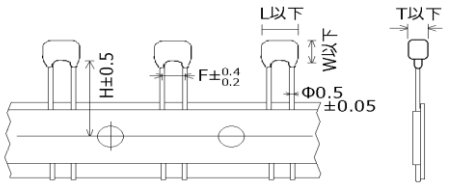
・ストレートテーピング品
（端子形状：DB）



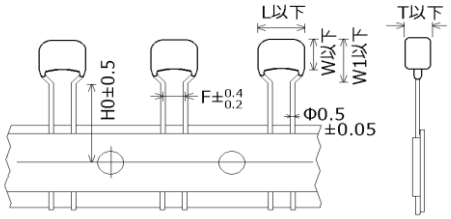
単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)						寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T	H/H0		
	RCER71E104K0DBH03A	X7R	25	0.1μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71E154K0DBH03A	X7R	25	0.15μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71E224K0DBH03A	X7R	25	0.22μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71E334K1DBH03A	X7R	25	0.33μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71E474K1DBH03A	X7R	25	0.47μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71E684K1DBH03A	X7R	25	0.68μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71E105K1DBH03A	X7R	25	1.0μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71E155K2DBH03A	X7R	25	1.5μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71E225K2DBH03A	X7R	25	2.2μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71E335K2DBH03A	X7R	25	3.3μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71E475K2DBH03A	X7R	25	4.7μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71E106K3DBH03A	X7R	25	10μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	16.0	3DB	1500
	RCER71H221K0DBH03A	X7R	50	220pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H331K0DBH03A	X7R	50	330pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H471K0DBH03A	X7R	50	470pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H681K0DBH03A	X7R	50	680pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H102K0DBH03A	X7R	50	1000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H152K0DBH03A	X7R	50	1500pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H222K0DBH03A	X7R	50	2200pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H332K0DBH03A	X7R	50	3300pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H472K0DBH03A	X7R	50	4700pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H682K0DBH03A	X7R	50	6800pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H103K0DBH03A	X7R	50	10000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H153K0DBH03A	X7R	50	15000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H223K0DBH03A	X7R	50	22000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H333K0DBH03A	X7R	50	33000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H473K0DBH03A	X7R	50	47000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H683K0DBH03A	X7R	50	68000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H104K0DBH03A	X7R	50	0.1μF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER71H154K1DBH03A	X7R	50	0.15μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71H224K1DBH03A	X7R	50	0.22μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71H334K1DBH03A	X7R	50	0.33μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71H474K1DBH03A	X7R	50	0.47μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71H684K2DBH03A	X7R	50	0.68μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCEC71H105K1DBH03A	X7S	50	1.0μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER71H105K2DBH03A	X7R	50	1.0μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71H155K2DBH03A	X7R	50	1.5μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71H225K2DBH03A	X7R	50	2.2μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER71H335K3DBH03A	X7R	50	3.3μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	16.0	3DB	1500
	RCEC71H475K2DBH03A	X7S	50	4.7μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000

・ストレートテーピング品
（端子形状：DB）



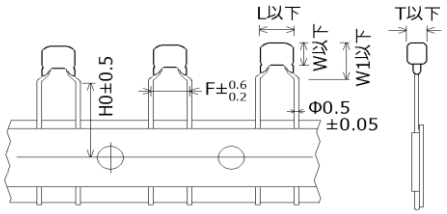
・ストレートテーピング品
（端子形状：DN）



単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)						寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T	H/H0		
	RCER71H475K3DBH03A	X7R	50	4.7μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	16.0	3DB	1500
	RCEC71H106K3DBH03A	X7S	50	10μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	16.0	3DB	1500
	RCER72A221K0DBH03A	X7R	100	220pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A331K0DBH03A	X7R	100	330pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A471K0DBH03A	X7R	100	470pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A681K0DBH03A	X7R	100	680pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A102K0DBH03A	X7R	100	1000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A152K0DBH03A	X7R	100	1500pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A222K0DBH03A	X7R	100	2200pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A332K0DBH03A	X7R	100	3300pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A472K0DBH03A	X7R	100	4700pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A682K0DBH03A	X7R	100	6800pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A103K0DBH03A	X7R	100	10000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A153K0DBH03A	X7R	100	15000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A223K0DBH03A	X7R	100	22000pF	±10%	3.6	3.5	-	2.5	2.5	16.0	0DB	2000
	RCER72A333K1DBH03A	X7R	100	33000pF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER72A473K1DBH03A	X7R	100	47000pF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER72A683K1DBH03A	X7R	100	68000pF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER72A104K1DBH03A	X7R	100	0.1μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER72A154K2DBH03A	X7R	100	0.15μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER72A224K2DBH03A	X7R	100	0.22μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER72A334K1DBH03A	X7R	100	0.33μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER72A474K2DBH03A	X7R	100	0.47μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCER72A684K2DBH03A	X7R	100	0.68μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCEC72A105K1DBH03A	X7S	100	1.0μF	±10%	4.0	3.5	-	2.5	2.5	16.0	1DB	2000
	RCER72A105K2DBH03A	X7R	100	1.0μF	±10%	5.5	4.0	-	2.5	3.15	16.0	2DB	2000
	RCEC72A155K3DBH03A	X7S	100	1.5μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	16.0	3DB	1500
	RCEC72A225K2DNH03A	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	2.5	3.15	16.0	2DN	2000
	RCEC72A225K3DBH03A	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	5.0	-	2.5	4.0	16.0	3DB	1500
	RCEC72A475K3DNH03A	X7S	100	4.7μF	±10%	5.5	5.0	7.5	2.5	4.0	16.0	3DN	2000

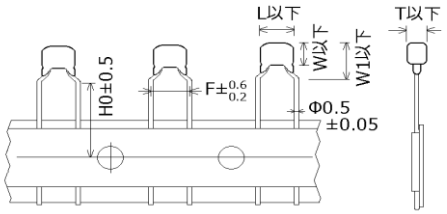
・インサイドクリンプテーピング品
（端子形状：M*）



単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)						寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T	H/H0		
	RCER71E104K0M1H03A	X7R	25	0.1μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71E154K0M1H03A	X7R	25	0.15μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71E224K0M1H03A	X7R	25	0.22μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71E334K1M1H03A	X7R	25	0.33μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71E474K1M1H03A	X7R	25	0.47μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71E684K1M1H03A	X7R	25	0.68μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71E105K1M1H03A	X7R	25	1.0μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71E155K2M1H03A	X7R	25	1.5μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71E225K2M1H03A	X7R	25	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71E335K2M1H03A	X7R	25	3.3μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71E475K2M1H03A	X7R	25	4.7μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71E106K3M1H03A	X7R	25	10μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RCER71E226MWM1H03A	X7R	25	22μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	16.0	WM1	1500
	RCER71H221K0M1H03A	X7R	50	220pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H331K0M1H03A	X7R	50	330pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H471K0M1H03A	X7R	50	470pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H681K0M1H03A	X7R	50	680pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H102K0M1H03A	X7R	50	1000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H152K0M1H03A	X7R	50	1500pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H222K0M1H03A	X7R	50	2200pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H332K0M1H03A	X7R	50	3300pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H472K0M1H03A	X7R	50	4700pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H682K0M1H03A	X7R	50	6800pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H103K0M1H03A	X7R	50	10000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H153K0M1H03A	X7R	50	15000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H223K0M1H03A	X7R	50	22000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H333K0M1H03A	X7R	50	33000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H473K0M1H03A	X7R	50	47000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H683K0M1H03A	X7R	50	68000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H104K0M1H03A	X7R	50	0.1μF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER71H154K1M1H03A	X7R	50	0.15μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71H224K1M1H03A	X7R	50	0.22μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71H334K1M1H03A	X7R	50	0.33μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71H474K1M1H03A	X7R	50	0.47μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71H684K2M1H03A	X7R	50	0.68μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCEC71H105K1M1H03A	X7S	50	1.0μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER71H105K2M1H03A	X7R	50	1.0μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71H155K2M1H03A	X7R	50	1.5μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71H225K2M1H03A	X7R	50	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71H335K3M1H03A	X7R	50	3.3μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500

・インサイドクリンプテーピング品
（端子形状：M*）



単位：mm

貴社品番	弊社品番	温度特性	DC定格電圧(V)	静電容量	容量許容差	寸法 (mm)						寸法(LxW)端子形状	個装数量(個)
						L	W	W1	F	T	H/H0		
	RCEC71H475K2M1H03A	X7S	50	4.7μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER71H475K3M1H03A	X7R	50	4.7μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RCEC71H106K3M1H03A	X7S	50	10μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RCER71H106MWM1H03A	X7R	50	10μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	16.0	WM1	1500
	RCEC71H226MWM1H03A	X7S	50	22μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	16.0	WM1	1500
	RCER72A221K0M1H03A	X7R	100	220pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A331K0M1H03A	X7R	100	330pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A471K0M1H03A	X7R	100	470pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A681K0M1H03A	X7R	100	680pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A102K0M1H03A	X7R	100	1000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A152K0M1H03A	X7R	100	1500pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A222K0M1H03A	X7R	100	2200pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A332K0M1H03A	X7R	100	3300pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A472K0M1H03A	X7R	100	4700pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A682K0M1H03A	X7R	100	6800pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A103K0M1H03A	X7R	100	10000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A153K0M1H03A	X7R	100	15000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A223K0M1H03A	X7R	100	22000pF	±10%	3.6	3.5	6.0	5.0	2.5	16.0	0M1	2000
	RCER72A333K1M1H03A	X7R	100	33000pF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER72A473K1M1H03A	X7R	100	47000pF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER72A683K1M1H03A	X7R	100	68000pF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER72A104K1M1H03A	X7R	100	0.1μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER72A154K2M1H03A	X7R	100	0.15μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER72A224K2M1H03A	X7R	100	0.22μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER72A334K1M1H03A	X7R	100	0.33μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER72A474K2M1H03A	X7R	100	0.47μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCER72A684K2M1H03A	X7R	100	0.68μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCEC72A105K1M1H03A	X7S	100	1.0μF	±10%	4.0	3.5	5.0	5.0	2.5	16.0	1M1	2000
	RCER72A105K2M1H03A	X7R	100	1.0μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCEC72A155K3M1H03A	X7S	100	1.5μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RCEC72A225K2M1H03A	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	4.0	6.0	5.0	3.15	16.0	2M1	2000
	RCEC72A225K3M1H03A	X7S	100	2.2μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RCEC72A475K3M1H03A	X7S	100	4.7μF	±10%	5.5	5.0	7.5	5.0	4.0	16.0	3M1	2000
	RCEC72A475MWM1H03A	X7S	100	4.7μF	±20%	5.5	7.5	10.0	5.0	4.0	16.0	WM1	1500

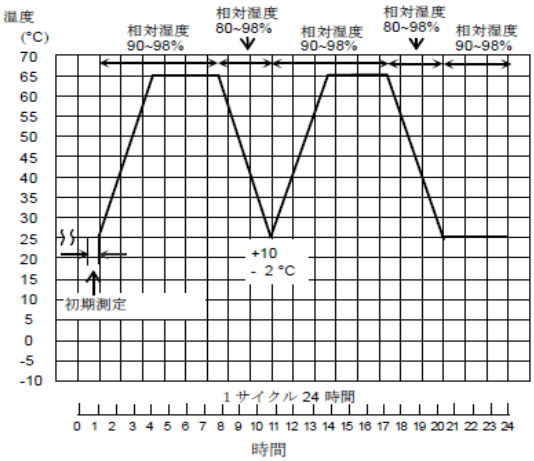
5. 性能・試験方法

No.	項目		規格値	試験条件（準拠規格：AEC-Q200）
1	ストレス前後の電気試験		-	
2	高温放置	外観	著しい異常はありません。	試験温度：150±3℃ 試験時間：1000±12時間 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±12.5%以内	
		誘電正接	0.04以下*1	
		絶縁抵抗	1,000MΩ、50MΩ･μFのいずれか小さい値以上	
3	温度急変	外観	著しい異常はありません。	サイクル数：1000回
		静電容量変化率	±12.5%以内	
		誘電正接	0.05以下*1	
		絶縁抵抗	1,000MΩ、50MΩ･μFのいずれか小さい値以上	

段階	1	2	3	4
温度（℃）	-55+0/-3	室温	125+3/-0	室温
時間（分）	15±3	1	15±3	1

前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置
後処理　：*標準状態に24±2時間放置

4	温湿度サイクル	外観	著しい異常はありません。	下図のように24時間で1サイクルとします。 サイクル数：10回
		静電容量変化率	±12.5%以内	
		誘電正接	0.05以下*1	
		絶縁抵抗	500MΩ、25MΩ･μFのいずれか小さい値以上	



前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置
後処理　：*標準状態に24±2時間放置

5	高温高湿	外観	著しい異常はありません。	試験温度：85±3°C 相対湿度：80～85% 試験時間：1000±12時間 試験電圧：定格電圧 DC1.3+0.2/-0V（保護抵抗：100kΩ） 充放電電流：50mA以下 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±12.5%以内*2	
		誘電正接	0.05以下*1	
		絶縁抵抗	500MΩ、25MΩ･μFのいずれか小さい値以上*3	
6	耐久性	外観	著しい異常はありません。	試験温度：最高使用温度±3°C 試験時間：1000±12時間 試験電圧：定格電圧×200%*5 充放電電流：50mA以下 前処理　：電圧処理（試験温度、試験電圧、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±12.5%以内*2	
		誘電正接	0.04以下*1	
		絶縁抵抗	1,000MΩ、50MΩ･μFのいずれか小さい値以上*4	

*標準状態：温度：15～35℃、相対湿度：45～75%、気圧：86～106kPa

以下に記載のアイテム：
＊1　誘電正接：0.2以下となります。
＊2　静電容量変化率：±15%以内となります。
＊3　絶縁抵抗：12.5MΩ･μF以上となります。
＊4　絶縁抵抗：25MΩ･μF以上となります。

温度特性	定格電圧	静電容量	寸法
C7	2A	105	1
C7	2A	225	2
C7	2A	475	3

＊5　以下に記載のアイテム：定格電圧×150%となります。

温度特性	定格電圧	静電容量	寸法
C7	1H	105	1
C7	1H	475	2
C7	1H	106	3
C7	1H	226	W
R7	2A	334	1
R7	2A	474-105	2
C7	2A	105	1
C7	2A	225	2
C7	2A	155-475	3
C7	2A	475	W

No.	項目		規格値	試験条件（準拠規格：AEC-Q200）
7	外観		著しい異常はありません。	目視によります。
8	寸法		規定の寸法範囲にあります。	ノギス及びマイクロメータによります。
9	表示		容易に判読できます。	目視によります。
10	耐溶剤性	外観	著しい異常はありません。	MIL-STD-202 Method 215によります。 溶剤1：イソプロピルアルコール1に対してミネラルスピリッツ3の溶剤 溶剤2：テレピンデフレクサー 溶剤3：水42に対して プロピレングリコールモノメチルエーテル1、モノエタノールアミン1の溶剤
		静電容量	規定の許容差内にあります。	
		誘電正接	0.025以下*6	
		絶縁抵抗	10,000MΩ、500MΩ･μFのいずれか小さい値以上*7	
11	衝撃	外観	著しい異常はありません。	波形　：半波正弦波 作用時間　：0.5ms 最大衝撃値：1500G 速度変化　：4.7m/s 互いに垂直なる3軸の両方向に3回ずつ（計18回）行います。
		静電容量	規定の許容差内にあります。	
		誘電正接	0.025以下*6	
12	耐振性	外観	著しい異常はありません。	振動の種類：10～2000～10Hz（20分間） 全振幅　：1.5mm 互いに垂直なる3方向に12回ずつ（計36回）行います。
		静電容量	規定の許容差内にあります。	
		誘電正接	0.025以下*6	
13-1	はんだ耐熱性（予熱なし）	外観	著しい異常はありません。	はんだ温度：260±5℃ 浸せき時間：10±1秒 浸せき位置：本体根元から1.5～2.0mmの所まで 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±7.5%以内*8	
		耐電圧（端子間）	異常ありません。	
13-2	はんだ耐熱性（予熱あり）	外観	著しい異常はありません。	120+0/-5℃で60+0/-5秒間予熱を行う。その後、以下の条件ではんだ槽に浸せきする。 はんだ温度：260±5℃ 浸せき時間：7.5+0/-1秒 浸せき位置：本体根元から1.5～2.0mmの所まで 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±7.5%以内*8	
		耐電圧（端子間）	異常ありません。	
13-3	はんだ耐熱性（はんだこて法）	外観	著しい異常はありません。	はんだこて法は以下の条件で行う。 こて先の温度：350±10℃ 押し当て時間：3.5±0.5秒 押し当て位置：ストレート形状品…本体根元から1.5～2.0mm クリンプ形状品…クリンプ部から1.5～2.0mm 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±7.5%以内*8	
		耐電圧（端子間）	異常ありません。	
14	熱衝撃	外観	著しい異常はありません。	サイクル数：300回 （20秒以内で移送すること。） 段階 1 2 温度（℃） -55+0/-3 125+3/-0 時間（分） 15±3 15±3 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置
		静電容量変化率	±12.5%以内	
		誘電正接	0.05以下*1	
		絶縁抵抗	1,000MΩ、50MΩ･μFのいずれか小さい値以上	

*標準状態：温度：15～35℃、相対湿度：45～75%、気圧：86～106kPa

以下に記載のアイテム：

＊1　誘電正接：0.2以下となります。

＊6　誘電正接：0.125以下となります。

＊7　絶縁抵抗：50MΩ･μF以上となります。

＊8　静電容量変化率：±10%以内となります。

温度特性	定格電圧	静電容量	寸法
C7	2A	105	1
C7	2A	225	2
C7	2A	475	3

No.	項目		規格値	試験条件（準拠規格：AEC-Q200）
15	静電気	外観	著しい異常はありません。	AEC-Q200-002によります。
		静電容量	規定の許容差内にあります。	
		誘電正接	0.025以下*6	
		絶縁抵抗	10,000MΩ、500MΩ･μFのいずれか小さい値以上*7	
16	はんだ付け性		リード線の円周方向95%以上で軸方向に切れ目がなく、浸した所まではんだが付着しています。	8時間±15分のスチームエージングを実施後、以下の試験を実施します。 ロジンエタノール25%の溶液に浸せきさせた後、以下の条件で溶融はんだ中に試料を浸せきします。 はんだの種類：Sn-3.0Ag-0.5Cu はんだ温度　：245±5℃ 浸せき時間　：2±0.5秒間 浸せき位置　：本体根元から1.5～2.0mmの所まで
17	電気特性	外観	著しい異常はありません。	目視によります。
		静電容量	規定の許容差内にあります。	公称静電容量 / 測定周波数 / 測定電圧 C≦10μF / 1±0.1kHz / AC1±0.2V(r.m.s.) C＞10μF / 120±24Hz / AC0.5±0.1V(r.m.s.) 測定温度　：25℃
		誘電正接	0.025以下*6	
		絶縁抵抗	端子間：10,000MΩ、500MΩ･μFのいずれか小さい値以上*7	測定電圧　：定格電圧 印加時間　：2分間 測定温度　：25℃
		耐電圧	端子間：異常なく耐えます。	試験電圧　：定格電圧×250%*9 印加時間　：1～5秒間 充放電電流：50mA以下
			端子外装間：異常なく耐えます。	試験電圧　：定格電圧×250% 印加時間　：1～5秒間 充放電電流：50mA以下 印加方法　：金属小球法
18	端子強度	引っ張り強さ	端子の切断、緩みなどの異常がありません。	コンデンサの本体を固定し、各端子の軸方向に10Nの荷重を徐々に加えます。 保持時間は10±1秒とします。
		曲げ強さ		リード線端子の引き出し軸が垂直になるようにコンデンサの本体を保持し、2.5Nの荷重をつり下げます。 次に本体を90度曲げたのち、元の位置に戻し更に逆方向に90度曲げ、再び元の位置に戻します。 90度曲げるのに要する時間は約2～3秒間とします。
19	静電容量温度特性		X7R：±15%以内 X7S：±22%以内	各段階での測定は、規定温度に達した後5分値とします。 下表の各温度で容量値を測定します。 温度係数は段階3の容量値を基準にして計算します。 段階 / 温度（℃） 1 / 25±2 2 / -55±3 3 / 25±2 4 / 125±3 5 / 25±2 前処理　：熱処理（150+0/-10℃、1時間）後、*標準状態に24±2時間放置 後処理　：*標準状態に24±2時間放置

*標準状態：温度：15～35℃、相対湿度：45～75%、気圧：86～106kPa

以下に記載のアイテム：

＊6 誘電正接：0.125以下となります。

＊7 絶縁抵抗：50MΩ･μF以上となります。

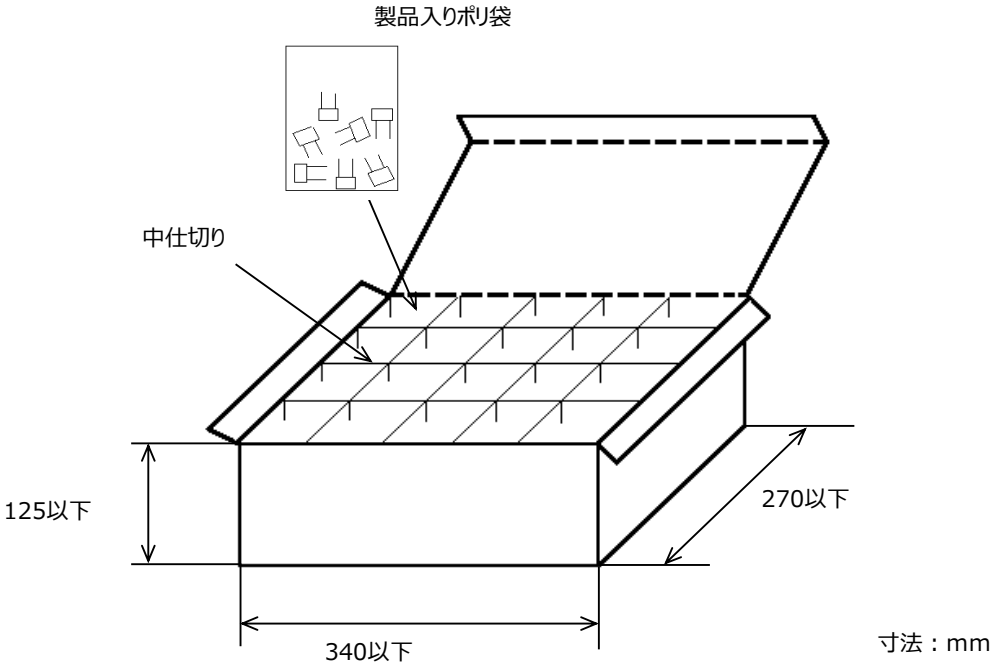
＊9 耐電圧：定格電圧×200%となります。

温度特性	定格電圧	静電容量	寸法
C7	2A	105	1
C7	2A	225	2
C7	2A	475	3

6. 出荷包装方法

・単品出荷梱包方法（包装分類コード：B）

外装箱寸法および梱包方法



梱包数量　＝*1個装数量　×*2 n

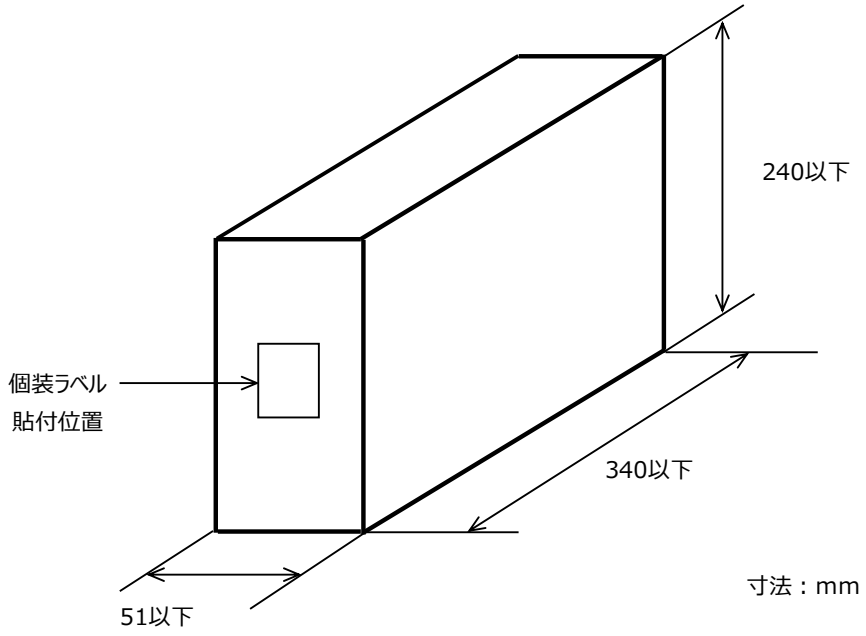
*1 :「品番表」を参照下さい。
*2： 標準　n＝20(袋)

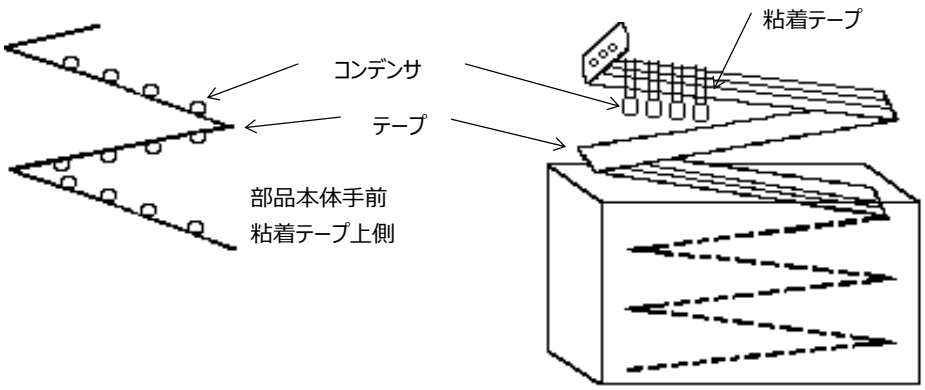
注）受注数量によって、外装箱および外装数が変更となる場合がございます。

・つづら折りテーピング品（Ammo Pack）出荷梱包方法（包装分類コード：A）

25ピッチごとに折り目をつけ、つづら折り状にして個装箱へ詰めます。
つづら折りは部品の頭が重なるように入れます。

個装箱寸法および梱包方法



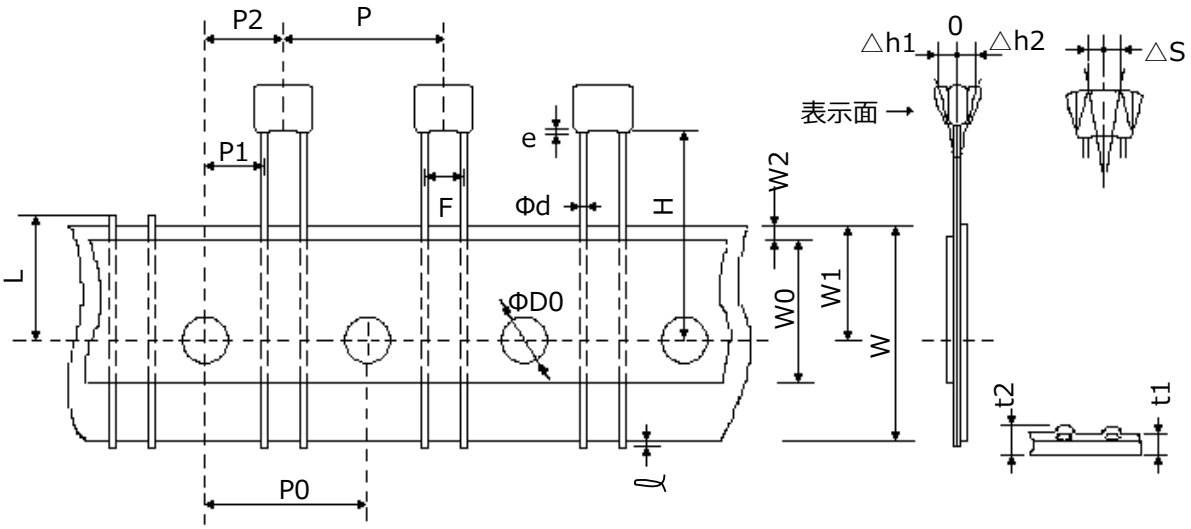


7. テーピング規格

7-1. テーピング寸法

ストレートテーピング品 ＜端子形状：DB＞

製品ピッチ12.7mm リード線間隔2.5mm

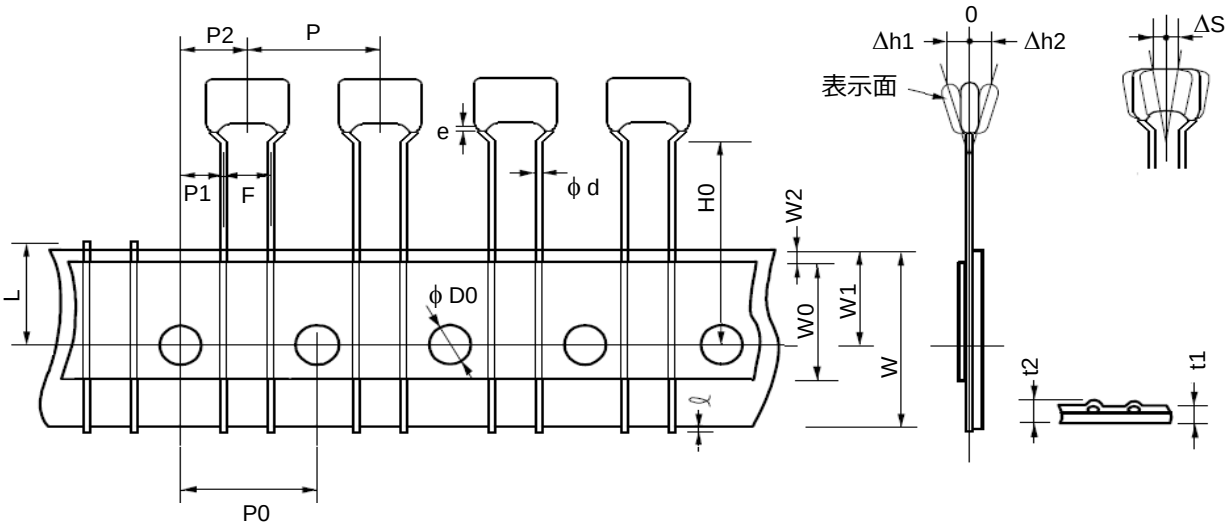


単位：mm

呼 称	記号	寸 法	備 考
製品ピッチ	P	12.7+/-1.0	
送り孔ピッチ	P0	12.7+/-0.2	
リード線間隔	F	2.5+0.4/-0.2	
送り孔位置ズレ	P2	6.35+/-1.3	送り方向のずれ
	P1	5.1+/-0.7	
製品の片寄り（傾き）	ΔS	0+/-2.0	リード線の曲りによる傾きも含む
テープ幅	W	18.0+/-0.5	
送り孔位置ズレ	W1	9.0+0/-0.5	テープ幅方向のずれ
製品下面位置	H	16.0+/-0.5	
リード線はみ出し	ℓ	0.5以下	
送り孔径	ΦD0	4.0+/-0.1	
リード線径	Φd	0.5+/-0.05	
テープ厚み（総厚）	t1	0.6+/-0.3	貼り付けテープ厚さ含む
	t2	1.5 以下	
製品の倒れ	Δh1	1.0 以下	
	Δh2		
不良カット位置	L	11.0+0/-1.0	
粘着テープ幅	W0	9.5 以上	
粘着テープズレ	W2	1.5+/-1.5	
塗料タレ	e	1.5 以下	

ストレートテーピング品 ＜端子形状：DN＞

製品ピッチ12.7mm リード線間隔2.5mm



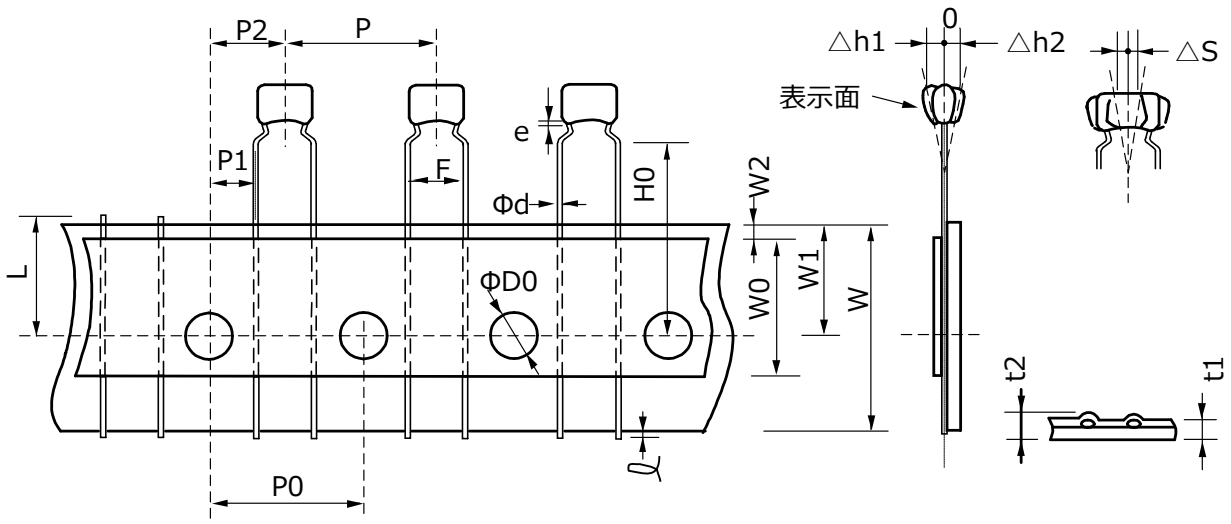
単位：mm

呼 称	記号	寸 法	備 考
製品ピッチ	P	12.7+/-1.0	
送り孔ピッチ	P0	12.7+/-0.2	
リード線間隔	F	2.5+0.4/-0.2	
送り孔位置ズレ	P2	6.35+/-1.3	送り方向のずれ
	P1	5.1+/-0.7	
製品の片寄り（傾き）	ΔS	0+/-2.0	リード線の曲りによる傾きも含む
テープ幅	W	18.0+/-0.5	
送り孔位置ズレ	W1	9.0+0/-0.5	テープ幅方向のずれ
製品下面位置	H0	16.0+/-0.5	
リード線はみ出し	ℓ	0.5以下	
送り孔径	ΦD0	4.0+/-0.1	
リード線径	Φd	0.5+/-0.05	
テープ厚み（総厚）	t1	0.6+/-0.3	貼り付けテープ厚さ含む
	t2	1.5 以下	
製品の倒れ	Δh1	1.0 以下	
	Δh2		
不良カット位置	L	11.0+0/-1.0	
粘着テープ幅	W0	9.5 以上	
粘着テープズレ	W2	1.5+/-1.5	
塗料タレ	e	リード線曲り下以内	

JTP1DN01

インサイドクリンプテーピング品 ＜端子形状：M1＞

製品ピッチ12.7mm リード線間隔5.0mm

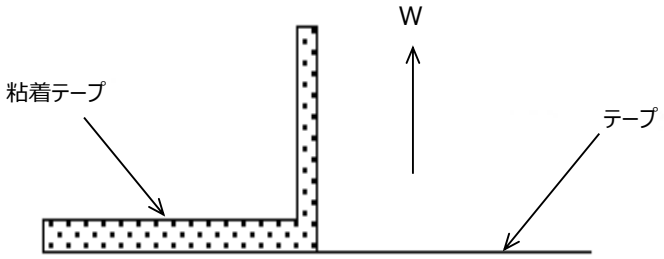


単位：mm

呼 称	記号	寸 法	備 考
製品ピッチ	P	12.7+/-1.0	
送り孔ピッチ	P0	12.7+/-0.2	
リード線間隔	F	5.0+0.6/-0.2	
送り孔位置ズレ	P2	6.35+/-1.3	送り方向のずれ
	P1	3.85+/-0.7	
製品の片寄り（傾き）	ΔS	0+/-2.0	リード線の曲りによる傾きも含む
テープ幅	W	18.0+/-0.5	
送り孔位置ズレ	W1	9.0+0/-0.5	テープ幅方向のずれ
クリンプ下面位置	H0	16.0+/-0.5	
リード線はみ出し	ℓ	0.5以下	
送り孔径	ΦD0	4.0+/-0.1	
リード線径	Φd	0.5+/-0.05	
テープ厚み（総厚）	t1	0.6+/-0.3	貼り付けテープ厚さ含む
	t2	1.5 以下	
製品の倒れ	Δh1	2.0 以下（寸法コード：W）	
	Δh2	1.0 以下（上記以外）	
不良カット位置	L	11.0+0/-1.0	
粘着テープ幅	W0	9.5 以上	
粘着テープズレ	W2	1.5+/-1.5	
塗料タレ	e	リード線曲り下以内	

7-2. テーピング付帯条件

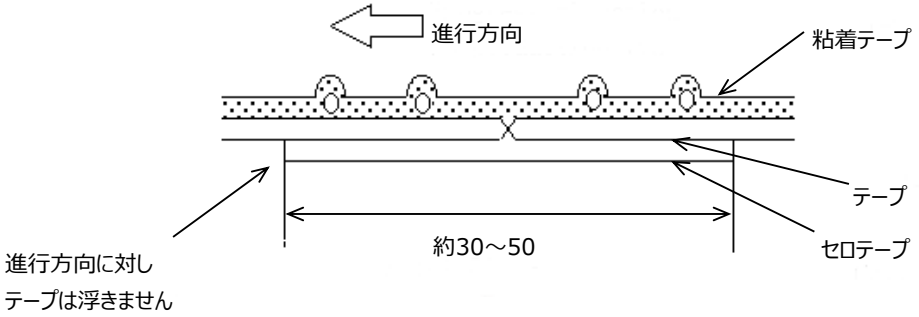
1) テーピング貼付力は下図の条件で3N以上あります。



2) テープの接続方法

(a) テープ切れの場合

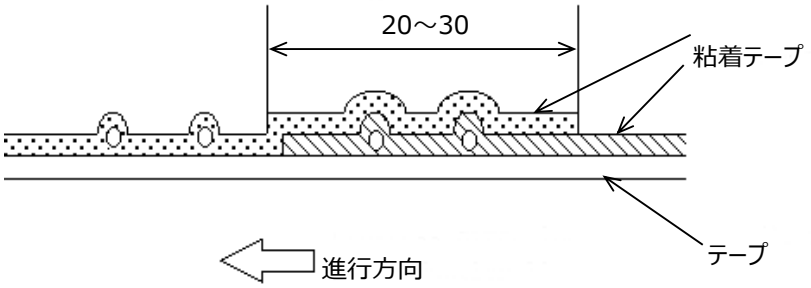
・テープをつき合わせ、裏面をセロテープにて接続（テープ総厚み：1.05以下）



単位：mm

(b) 粘着テープ切れの場合

・粘着テープを重ね合せて接続（テープ総厚み：1.05以下）



単位：mm

(c) テープおよび粘着テープ両方接続の場合

・テープおよび粘着テープをつき合わせ粘着テープで接続

3）歯抜け

連続歯抜けは、3個以下とします。

また、歯抜けは箱の個装数に対して0.5 %以下とします。