muRata

御参考用図

エポキシ外装型ラジアルリードタイプ 積層セラミックコンデンサ (RDE シリーズ)

当製品は、電気自動車・プラグインハイブリッド自動車の車載用充電機器などの用途を含み、パワートレイン・セイフティ機器などの自動車用に用いることはできません。

このデータは2014年12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。

⚠ 注意

1. 使用電圧

直流定格品を交流電圧回路および脈流電圧回路にてご使用の場合は、印加される電圧のVp-p値およびDCバイアスを含めたV0-p値が定格値以内となるようにご使用下さい。電圧を印加または除去する際には過渡的に共振・サージなどの異常電圧が発生する場合があります。この異常電圧分も含めて定格電圧以内となるようにご使用下さい。

電源入力回路(ACフィルター)でご使用頂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。

電圧の種類	直流電圧	直流+交流電圧	交流電圧	パルス電圧(1)	パルス電圧(2)
電圧 測定位置	V ₀ -p	Vo-p	Vp-p	Vp-p	Vp-p

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下さい。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:F, X8L, X7R, X7S, X7T, Y5V)の場合は<u>雰囲気温度25℃の状態で測定した時</u>、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下さい。また種類1のコンデンサ(温度特性:C0G, U2J, X8G)において自己発熱が生じる場合はお問い合わせ下さい。なお、測定に際しては熱容量の少ない ϕ 0.1mm0K熱電対を使用し、他部品の輻射熱・対流による風の影響がない状態で測定下さい。過度の発熱は、特性および信頼性低下の原因となる場合があります。

3. フェールセーフ機能の付加

当製品に万が一異常や不具合が生じた場合でも,二次災害防止のために完成品にフェールセーフ機能を必ず付加して下さい。

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)下さい。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下さい。保存環境は、周囲温度 $5\sim40$ °C、相対湿度 $20\sim70$ %とし、納入後 6 ヶ月以内でご使用下さい。

5. 衝擊·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下さい。

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下さい。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。

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下さい。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

当製品について、その故障や誤動作が人命または財産に危害を及ぼす恐れがある等の理由に より, 高信頼性が要求される以下の用途でのご使用をご検討の場合は, 必ず事前に弊社まで ご連絡下さい。

- 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(自動車,列車,船舶等) ⑦交通用信号機器

- ⑧防災/防犯機器 ⑨公共性の高い情報処理機器
- ⑩その他上記機器と同等の機器

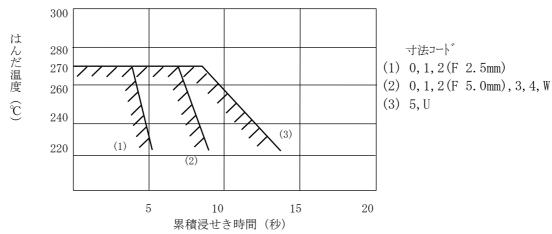
使用上の注意

1. 洗浄(超音波洗浄)

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 内で行って下さい。また、基板には直接振動が伝わらないようにして下さい。過度の超音波 洗浄では、リード線が疲労破壊する場合があります。

2. 実装上の注意

(1) 浸せきはんだ取付けにおけるはんだ付け温度-時間の許容条件 斜線の許容範囲内ではんだ付けして下さい。



(2) リード線取付け時の注意

- ・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 付けて下さい。
- ・リード線間隔寸法に合った基板穴間隔でお使い下さい。

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:F, X8L, X7R, X7S, X7T, Y5V) 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下さ 11

⚠ 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下さい。
- 2. 当製品を当御参考用図の記載内容を逸脱して使用しないで下さい。

1. 適用範囲

当仕様書は、電子機器に使用されるエポキシ外装型ラジアルリードタイプ積層セラミック コンデンサについて規定します。

2. 定格

·品番構成

例)	RDE	R 7	1 H	103	K	0	K 1	H 0 3	В
	シリーズ	温度特性	定格電圧	静電容量	容量	寸法	端子形状	個別	包装仕様
					許容差	コード	コード	仕様	コード

·温度特性

コード	温度特性	温度特性範囲	変化率(%以内)	基準温度	使用温度範囲
R 7	X 7 R	_55~195°C	± 1 5	2.5℃	-55 <u>~125</u> ℃
C 7	X 7 S	-55701250	± 2 2	2 3 C	- 5 5 ~ 1 2 5 C

·定格電圧

コード	電圧
1 E	DC25V
1 H	DC50V
2 A	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) 103の場合は

 $1.0 \times 1.0^{3} = 1.0000 \text{ p F } \text{ b } \text{ b } \text{ b } \text{ b } \text{ f } \text{ b}$

•容量許容差

コード	容量許容差
K	± 1 0 %
M	± 2 0 %

・寸法コード

コード	寸法(L×W)mm 以下
0	4. 0×3. 5 (端子形状コード: K1, M1)
U	5. 0×3. 5 (端子形状コード: P1, S1)
1	4. 5×3. 5 (端子形状コード: K1, M1)
1	5. 0×3. 5 (端子形状コード: P1, S1)
2	$5. 5 \times 4. 0$
3	$5. 5 \times 5. 0$
W	5. 5×7. 5

・端子形状コード

コード	端子形状	リード線間隔 (mm)
K 1	インサイドクリンプ品	5. 0 ± 0 . 8
M 1	インサイドクリンプテーピング品	5. 0+0. 6/-0. 2
P 1	アウトサイドクリンプ品	2.5 ± 0.8
S 1	アウトサイドクリンプテーピング品	2. 5+0. 4/-0. 2

尚, リード線は、はんだ引きCP線を使用しております。

·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

コード	包装仕様
А	つづら折りテーピング品(Ammo Pack)
В	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品のみ。ただし、寸法コード: 0、1は省略)

記号表示: 5 (DC50V品のみ。ただし、寸法コード: 0, 1は省略) 記号表示: 1 (DC100V品のみ。ただし、寸法コード: 0, 1は省略)

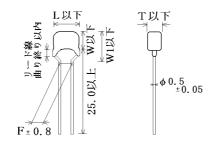
社名 : 略号表示: (★ (寸法コード:0,1は省略)

(表示例)

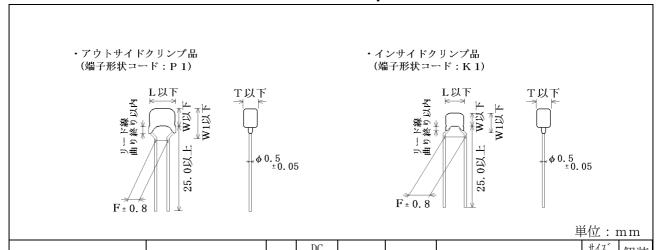
(水小河)			
定格電圧 寸法コード	2 5 V	5 0 V	1 0 0 V
0, 1	104K	103K	224K
2	€ 475 K2C	G 105 K5C	G 105 K1C
3, W	€ 4226 K2C	€ 4335 K5C	€ 4225 K1C

4. 品番表

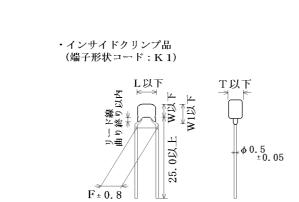
アウトサイドクリンプ品 (端子形状コード:P1)



貴社品番	弊社品番	温度	DC 定格	静電	容量		寸剂	去(m	nm)	<u>.</u>	サイズ端子	個装 数量
人 工品 田) 12H H	特性	電圧 (V)	容量	許容差	L	W	W1	F	Т	形状コート	(個)
	RDER71E104K0P1H03B	X7R	25	0. 10 μ F	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5		500
	RDEC71E224K0P1H03B	X7S	25	0. 22 μ F	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDEC71E474K0P1H03B	X7S	25	0. 47 μ F	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDEC71E105K0P1H03B	X7S	25	1. 0 μ F	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDEC71E225K1P1H03B	X7S	25	2. 2 μ F	±10%	5.0	3. 5	5.0	2. 5	3. 15	1P1	500
	RDEC71E475K2P1H03B	X7S	25	4. 7 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2. 5	3. 15	2P1	500
	RDEC71E106K2P1H03B	X7S	25	10 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	2P1	500
	RDEC71E226K3P1H03B	X7S	25	22 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	2. 5	4.0	3P1	500
	RDER71H221K0P1H03B	X7R	50	220pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H331K0P1H03B	X7R	50	330pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	0P1	500
	RDER71H471K0P1H03B	X7R	50	470pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	0P1	500
	RDER71H681K0P1H03B	X7R	50	680pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H102K0P1H03B	X7R	50	1000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H152K0P1H03B	X7R	50	1500pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2. 5	0P1	500
	RDER71H222K0P1H03B	X7R	50	2200pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H332K0P1H03B	X7R	50	3300pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H472K0P1H03B	X7R	50	4700pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H682K0P1H03B	X7R	50	6800pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H103K0P1H03B	X7R	50	10000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2. 5	0P1	500
	RDER71H153K0P1H03B	X7R	50	15000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2. 5	0P1	500
	RDER71H223K0P1H03B	X7R	50	22000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H333K0P1H03B	X7R	50	33000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H473K0P1H03B	X7R	50	47000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2. 5	0P1	500
	RDER71H683K0P1H03B	X7R	50	68000pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	0P1	500
	RDER71H104K0P1H03B	X7R	50	0. 10 μ F	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER71H154K1P1H03B	X7R	50	0. 15 μ F	±10%	5.0	3. 5	5.0	2. 5	3. 15	1P1	500
	RDER71H224K1P1H03B	X7R	50	0. 22 μ F	±10%	5.0	3. 5	5.0	2. 5	3. 15	1P1	500
	RDER71H334K1P1H03B	X7R	50	0. 33 μ F	±10%	5.0	3. 5	5.0	2. 5	3. 15	1P1	500
	RDER71H474K1P1H03B	X7R	50	0. 47 μ F	±10%	5.0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER71H684K2P1H03B	X7R	50	0. 68 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	2P1	500
	RDER71H105K2P1H03B	X7R	50	1. 0 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	2P1	500
	RDER71H155K2P1H03B	X7R	50	1. 5 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	2P1	500
	RDER71H225K2P1H03B	X7R	50	2. 2 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2. 5	3. 15	2P1	500
	RDER71H335K3P1H03B	X7R	50	3. 3 μ F	±10%	5. 5	5. 0	7. 5	2.5	4.0	3P1	500
	RDEC71H475K2P1H03B	X7S	50	4. 7 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2. 5	3. 15	2P1	500
	RDEC71H106K3P1H03B	X7S	50	10 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	2.5	4.0	3P1	500
	RDER72A221K0P1H03B	X7R	100	220pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2. 5	0P1	500
	RDER72A331K0P1H03B	X7R	100	330pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2. 5	0P1	500
	RDER72A471K0P1H03B	X7R	100	470pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER72A681K0P1H03B	X7R	100	680pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500

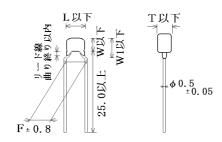


# W E = 5	Wald B	温度	DC 定格	静電	容量		寸	法 (m	ım)		サイス [*] 端子	個装
貴社品番	弊社品番	特性	電圧(V)	容量	許容差	L	W	W1	F	Т	形状コート	数量 (個)
	RDER72A102K0P1H03B	X7R	100	1000pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2. 5		500
	RDER72A152K0P1H03B	X7R	100	1500pF		5. 0	3. 5	6.0	2. 5			500
	RDER72A222K0P1H03B	X7R	100	2200pF		5. 0	3. 5	6.0	2. 5			500
	RDER72A332K0P1H03B	X7R	100	3300pF		5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	0P1	500
	RDER72A472K0P1H03B	X7R	100	4700pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	0P1	500
	RDER72A682K0P1H03B	X7R	100	6800pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER72A103K0P1H03B	X7R	100	10000pF	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER72A153K0P1H03B	X7R	100	15000pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2. 5	0P1	500
	RDER72A223K0P1H03B	X7R	100	22000pF	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	0P1	500
	RDER72A333K1P1H03B	X7R	100	33000pF	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A473K1P1H03B	X7R	100	47000pF	±10%	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A683K1P1H03B	X7R	100	68000pF	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A104K1P1H03B	X7R	100	0. 10 μ F	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A154K2P1H03B	X7R	100	0. 15 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2. 5	3. 15	2P1	500
	RDER72A224K1P1H03B	X7R	100	0. 22 μ F	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A334K1P1H03B	X7R	100	0. 33 μ F	$\pm 10\%$	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A474K1P1H03B	X7R	100	0. 47μ F	±10%	5. 0	3. 5	5.0	2.5	3. 15	1P1	500
	RDER72A684K2P1H03B	X7R	100	0. 68 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	2P1	500
	RDER72A105K2P1H03B	X7R	100	1. 0 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	2P1	500
	RDEC72A155K3P1H03B	X7S	100	1. 5 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	2.5	4.0	3P1	500
	RDEC72A225K3P1H03B	X7S	100	2. 2 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	2.5	4.0	3P1	500
	RDER71E104K0K1H03B	X7R	25	0. 10 μ F	$\pm 10\%$	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDEC71E224K0K1H03B	X7S	25	0. 22 μ F	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	OK1	500
	RDEC71E474K0K1H03B	X7S	25	0. 47μ F	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDEC71E105K0K1H03B	X7S	25	1. 0 μ F	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDEC71E225K1K1H03B	X7S	25	2. 2 μ F	$\pm 10\%$	4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDEC71E475K2K1H03B	X7S	25	4. 7 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDEC71E106K2K1H03B	X7S	25	10 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDEC71E226K3K1H03B	X7S	25	22 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	3K1	500
	RDEC71E476MWK1H03B	X7S	25	$47~\mu$ F	±20%	5. 5	7. 5	10.0	5.0	4.0	WK1	500
	RDER71H221K0K1H03B	X7R	50	220pF	$\pm 10\%$	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H331K0K1H03B	X7R	50	330pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	OK1	500
	RDER71H471K0K1H03B	X7R	50	470pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	OK1	500
	RDER71H681K0K1H03B	X7R	50	680pF	$\pm 10\%$	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H102K0K1H03B	X7R	50	1000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H152K0K1H03B	X7R	50	1500pF	±10%	4.0	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H222K0K1H03B	X7R	50	2200pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H332K0K1H03B	X7R	50	3300pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H472K0K1H03B	X7R	50	4700pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H682K0K1H03B	X7R	50	6800pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
			-									-



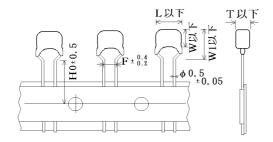
貴社品番	弊社品番	DC 温度 定格			容量		寸	法(m	nm)		サイス [*] 端子	個装 数量
(A)	开工叫笛	特性	電圧 (V)	容量	許容差	L	W	W1	F	Т	形状コート	(個)
	RDER71H103K0K1H03B	X7R	50	10000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H153K0K1H03B	X7R	50	15000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H223K0K1H03B	X7R	50	22000pF	$\pm 10\%$	4.0	3. 5	6.0	5.0	2. 5	OK1	500
	RDER71H333K0K1H03B	X7R	50	33000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H473K0K1H03B	X7R	50	47000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	OK1	500
	RDER71H683K0K1H03B	X7R	50	68000pF	$\pm 10\%$	4.0	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H104K0K1H03B	X7R	50	0. 10μ F	$\pm 10\%$	4.0	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER71H154K1K1H03B	X7R	50	0. 15 μ F	$\pm 10\%$	4. 5	3.5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDER71H224K1K1H03B	X7R	50	0. 22μ F	$\pm 10\%$	4. 5	3.5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDER71H334K1K1H03B	X7R	50	0. 33 μ F	$\pm 10\%$	4. 5	3.5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDER71H474K1K1H03B	X7R	50	0.47μ F	$\pm 10\%$	4. 5	3.5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDER71H684K2K1H03B	X7R	50	0. 68 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDER71H105K2K1H03B	X7R	50	1. 0 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDER71H155K2K1H03B	X7R	50	1. 5 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDER71H225K2K1H03B	X7R	50	2. 2 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDER71H335K3K1H03B	X7R	50	3. 3 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	3K1	500
	RDEC71H475K2K1H03B	X7S	50	4. $7 \mu \text{F}$	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDEC71H106K3K1H03B	X7S	50	10 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	3K1	500
	RDEC71H226MWK1H03B	X7S	50	$22 \mu F$	$\pm 20\%$	5. 5	7.5	10.0	5.0	4.0	WK1	500
	RDER72A221K0K1H03B	X7R	100	220pF	$\pm 10\%$	4.0	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A331K0K1H03B	X7R	100	330pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A471K0K1H03B	X7R	100	470pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A681K0K1H03B	X7R	100	680pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A102K0K1H03B	X7R	100	1000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A152K0K1H03B	X7R	100	1500pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A222K0K1H03B	X7R	100	2200pF	$\pm 10\%$	4.0	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A332K0K1H03B	X7R	100	3300pF	$\pm 10\%$	4.0	3.5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A472K0K1H03B	X7R	100	4700pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0		0K1	500
	RDER72A682K0K1H03B	X7R	100	6800pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	0K1	500
	RDER72A103K0K1H03B	X7R	100	10000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5		500
	RDER72A153K0K1H03B	X7R	100	15000pF		4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5		500
	RDER72A223K0K1H03B	X7R	100	22000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5		500
	RDER72A333K1K1H03B	X7R	100	33000pF		4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDER72A473K1K1H03B	X7R	100	47000pF	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500
	RDER72A683K1K1H03B	X7R	100	68000pF		4. 5	3. 5	5.0	5.0			500
	RDER72A104K1K1H03B	X7R	100	0. 10 μ F	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5.0			500
	RDER72A154K2K1H03B	X7R	100	0. 15 μ F		5. 5		6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDER72A224K1K1H03B	X7R	100	0. 22 μ F	±10%	4. 5		5.0	5.0			500
	RDER72A334K1K1H03B	X7R	100	0. 33 μ F		4. 5	3. 5	5.0		3. 15		500
	RDER72A474K1K1H03B	X7R	100	0.47μ F	±10%	4.5	3.5	5.0	5.0	3. 15	1K1	500

・インサイドクリンプ品 (端子形状コード: K 1)

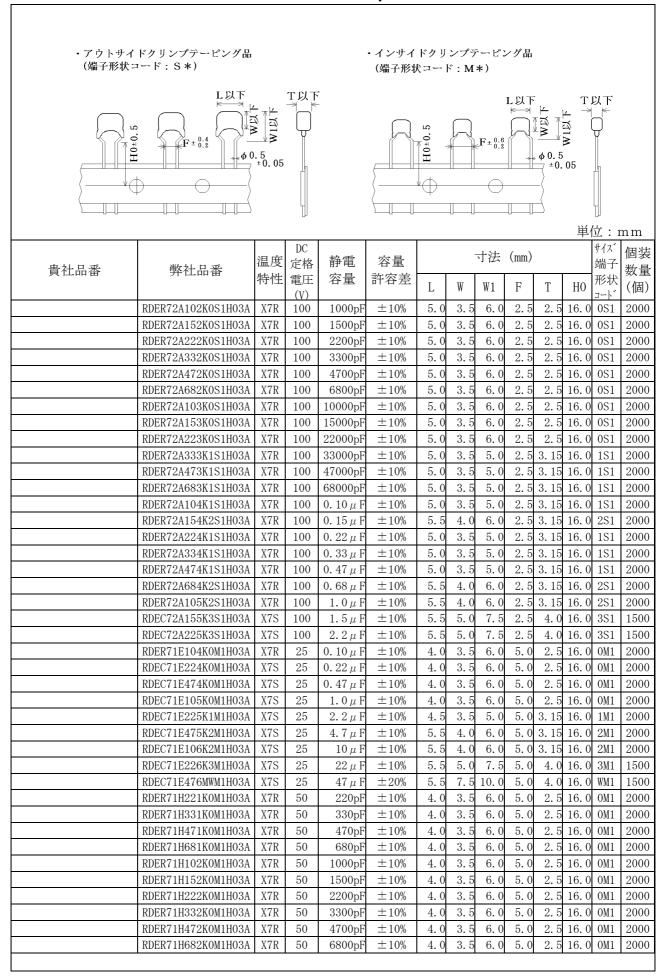


貴社品番	弊社品番	温度	/	静電	容量		寸	法(n	nm)		サイス [*] 端子	個装 数量
X IIII H) I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	特性	電圧 (V)	容量	許容差	L	W	W1	F	Т	形状コート	(個)
	RDER72A684K2K1H03B	X7R	100	0. 68 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDER72A105K2K1H03B	X7R	100	1. 0 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	2K1	500
	RDEC72A155K3K1H03B	X7S	100	1. 5 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	3K1	500
	RDEC72A225K3K1H03B	X7S	100	2. 2 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	3K1	500
	RDEC72A475MWK1H03B	X7S	100	4. 7 μ F	$\pm 20\%$	5. 5	7. 5	10.0	5.0	4.0	WK1	500

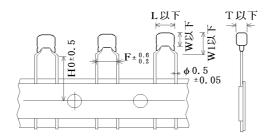
・アウトサイドクリンプテーピング品 (端子形状コード:S*)



	T		1	1	1	1					牛	<u> 1/</u>	.11 111
貴社品番	弊社品番	温度	DC 定格	静電	容量			寸法	(mm)			サイス゛ 端子	個装 数量
X IZM H) I EIII H	特性	電圧 (V)	容量	許容差	L	W	W1	F	T	НО	形状 コート	(個)
	RDER71E104K0S1H03A	X7R	25	0. 10 μ F	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	16. 0	0S1	2000
	RDEC71E224K0S1H03A	X7S	25	0. 22 μ F	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	16. 0	0S1	2000
	RDEC71E474K0S1H03A	X7S	25	0. 47 μ F	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2. 5	16.0	0S1	2000
	RDEC71E105K0S1H03A	X7S	25	1. 0 μ F	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	16. 0	0S1	2000
	RDEC71E225K1S1H03A	X7S	25	2. 2 μ F	±10%	5. 0	3. 5	5. 0	2. 5	3. 15	16. 0	1S1	2000
	RDEC71E475K2S1H03A	X7S	25	4. 7 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	16.0	2S1	2000
	RDEC71E106K2S1H03A	X7S	25	10 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	2.5	3. 15	16.0	2S1	2000
	RDEC71E226K3S1H03A	X7S	25	22 μ F	±10%	5. 5	5.0	7. 5	2.5	4.0	16.0	3S1	1500
	RDER71H221K0S1H03A	X7R	50	220pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H331K0S1H03A	X7R	50	330pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2.5	2. 5	16.0	0S1	2000
	RDER71H471K0S1H03A	X7R	50	470pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H681K0S1H03A	X7R	50	680pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H102K0S1H03A	X7R	50	1000pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H152K0S1H03A	X7R	50	1500pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H222K0S1H03A	X7R	50	2200pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H332K0S1H03A	X7R	50	3300pF	±10%	5. 0	3. 5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H472K0S1H03A	X7R	50	4700pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H682K0S1H03A	X7R	50	6800pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H103K0S1H03A	X7R	50	10000pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H153K0S1H03A	X7R	50	15000pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H223K0S1H03A	X7R	50	22000pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H333K0S1H03A	X7R	50	33000pF	±10%	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H473K0S1H03A	X7R	50	47000pF	$\pm 10\%$	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H683K0S1H03A	X7R	50	68000pF	$\pm 10\%$	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H104K0S1H03A	X7R	50	0. 10μ F	$\pm 10\%$	5.0	3.5	6.0	2.5	2.5	16.0	0S1	2000
	RDER71H154K1S1H03A	X7R	50	0. $15 \mu F$	±10%	5. 0	3. 5	5.0	2. 5	3. 15	16.0	1S1	2000
	RDER71H224K1S1H03A	X7R	50	0. $22 \mu F$	±10%	5. 0	3. 5	5.0	2. 5	3. 15	16.0	1S1	2000
	RDER71H334K1S1H03A	X7R	50	0. 33 μ F	±10%	5.0	3. 5		2.5		16.0	1S1	2000
	RDER71H474K1S1H03A	X7R	50	0. 47 μ F	±10%	5.0	3. 5	5.0	2.5		16.0	1S1	2000
	RDER71H684K2S1H03A	X7R	50	0. 68 μ F		5. 5		6.0	2.5		16.0		2000
	RDER71H105K2S1H03A	X7R	50	1. 0 μ F		5. 5	4.0	6.0	2.5		16.0		2000
	RDER71H155K2S1H03A	X7R	50	1. 5 μ F		5. 5					16.0		2000
	RDER71H225K2S1H03A		50		±10%	5. 5							2000
	RDER71H335K3S1H03A	X7R	50	3. 3 μ F		5. 5					16.0		1500
	RDEC71H475K2S1H03A	X7S	50	4. 7 μ F		5. 5					16.0		2000
	RDEC71H106K3S1H03A		50	10 μ F		5. 5			2.5		16.0		1500
	RDER72A221K0S1H03A		100	220pF		5.0			2. 5		16.0		2000
	RDER72A331K0S1H03A	X7R	100	330pF		5.0			2. 5		16.0		2000
	RDER72A471K0S1H03A		100	470pF		5.0			2.5		16.0		2000
	RDER72A681K0S1H03A	X7R	100	680pF	±10%	5.0	3. 5	6.0	2. 5	2.5	16.0	0S1	2000

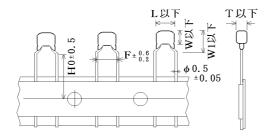


インサイドクリンプテーピング品 (端子形状コード: M*)



	•										+	14. • 1	.11 111
电牡豆妥	冰九日 平	温度	DC 定格	静電	容量			寸法	(mm)			サイス゛ 端子	個装
貴社品番	弊社品番	特性	電圧 (V)	容量	許容差	L	W	W1	F	Т	НО	形状	数量 (個)
	RDER71H103K0M1H03A	X7R	50	10000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5. 0	2.5	16. 0	OM1	2000
	RDER71H153K0M1H03A	X7R	50	15000pF	±10%	4. 0	3. 5		5. 0	-	16. 0	OM1	2000
	RDER71H223K0M1H03A	X7R	50	22000pF	±10%	4. 0	3. 5		5. 0		16. 0	0M1	2000
	RDER71H333K0M1H03A	X7R	50	33000pF	±10%	4. 0	3. 5		5. 0	!	_	OM1	2000
	RDER71H473K0M1H03A	X7R	50	47000pF	±10%	4. 0	3. 5		5. 0	-	16. 0	OM1	2000
	RDER71H683K0M1H03A	X7R	50	68000pF	±10%	4. 0	3. 5		5. 0	_		OM1	2000
	RDER71H104K0M1H03A	X7R	50	0. 10 μ F	±10%	4. 0	3. 5		5. 0	-	_	OM1	2000
	RDER71H154K1M1H03A	X7R	50	0. 15 μ F	±10%	4. 5	3. 5		5. 0	-	16. 0	1M1	2000
	RDER71H224K1M1H03A	X7R	50	0. 22 μ F	±10%	4. 5	3. 5		5. 0	-	16. 0	1M1	2000
	RDER71H334K1M1H03A	X7R	50	0. 33 μ F	±10%	4. 5	3. 5		5. 0	-	16. 0	1M1	2000
	RDER71H474K1M1H03A	X7R	50	0. 47 μ F	±10%	4. 5	3. 5		5. 0		16. 0	1M1	2000
	RDER71H684K2M1H03A	X7R	50	0. 68 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5. 0	_	16. 0	2M1	2000
	RDER71H105K2M1H03A	X7R	50	1. 0 μ F		5. 5	4.0		5. 0	-	16. 0	2M1	2000
	RDER71H155K2M1H03A	X7R	50	1. 5 μ F		5. 5	4.0		5. 0	_	16. 0	2M1	2000
	RDER71H225K2M1H03A	X7R	50	2. 2 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5. 0	3. 15	16. 0	2M1	2000
	RDER71H335K3M1H03A	X7R	50	3. 3 μ F	±10%	5. 5	5. 0	7. 5	5. 0	4.0	16. 0	3M1	1500
	RDEC71H475K2M1H03A	X7S	50	4. 7 μ F	±10%	5. 5	4. 0	6.0	5. 0	3. 15	16. 0	2M1	2000
	RDEC71H106K3M1H03A	X7S	50	10 μ F	±10%	5. 5	5. 0	7. 5	5. 0	4.0	16. 0	3M1	1500
	RDEC71H226MWM1H03A	X7S	50	22 μ F	±20%	5. 5	7. 5	10.0	5. 0	4.0	16. 0	WM1	1500
	RDER72A221K0M1H03A	X7R	100	220pF	±10%	4. 0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A331K0M1H03A	X7R	100	330pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A471K0M1H03A	X7R	100	470pF	±10%	4. 0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A681K0M1H03A	X7R	100	680pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A102K0M1H03A	X7R	100	1000pF	±10%	4. 0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A152K0M1H03A	X7R	100	1500pF	±10%	4. 0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A222KOM1H03A	X7R	100	2200pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	16.0	OM1	2000
	RDER72A332K0M1H03A	X7R	100	3300pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5. 0	2. 5	16. 0	OM1	2000
	RDER72A472KOM1H03A	X7R	100	4700pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	16.0	OM1	2000
	RDER72A682K0M1H03A	X7R	100	6800pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	16.0	OM1	2000
	RDER72A103K0M1H03A	X7R	100	10000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	16.0	OM1	2000
	RDER72A153KOM1H03A	X7R	100	15000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	16.0	OM1	2000
	RDER72A223K0M1H03A	X7R	100	22000pF	±10%	4.0	3. 5	6.0	5.0	2.5	16.0	OM1	2000
	RDER72A333K1M1H03A	X7R	100	33000pF	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	16. 0	1M1	2000
	RDER72A473K1M1H03A	X7R	100	47000pF		4. 5					16.0		2000
	RDER72A683K1M1H03A	X7R	100	68000pF	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	16.0	1M1	2000
	RDER72A104K1M1H03A	X7R	100	0. 10 μ F	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	16.0	1M1	2000
	RDER72A154K2M1H03A	X7R	100	0. 15 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5. 0	3. 15	16.0	2M1	2000
	RDER72A224K1M1H03A	X7R	100	0. 22 μ F	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5.0	3. 15	16.0	1M1	2000
	RDER72A334K1M1H03A	X7R	100	0. 33 μ F	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5. 0	3. 15	16.0	1M1	2000
	RDER72A474K1M1H03A	X7R	100	0. 47 μ F	±10%	4. 5	3. 5	5.0	5. 0	3. 15	16.0	1M1	2000
		-	-						-				
													_

インサイドクリンプテーピング品 (端子形状コード: M*)



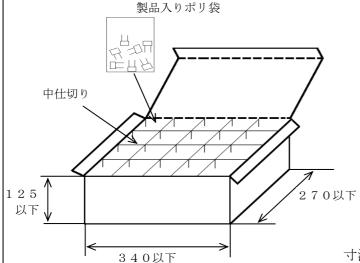
											,	1 · -	
貴社品番	弊社品番	温度	/ C IH	静電	容量			寸法	(mm)			サイス゛ 端子	個装 数量
A IZER E) Lan H	特性	電圧 (V)	容量	許容差	L	W	W1	F	T	НО	形状 コート	(個)
	RDER72A684K2M1H03A	X7R	100	0. 68 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	16.0	2M1	2000
	RDER72A105K2M1H03A	X7R	100	1. 0 μ F	±10%	5. 5	4.0	6.0	5.0	3. 15	16.0	2M1	2000
	RDEC72A155K3M1H03A	X7S	100	1. 5 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RDEC72A225K3M1H03A	X7S	100	2. 2 μ F	$\pm 10\%$	5. 5	5.0	7. 5	5.0	4.0	16.0	3M1	1500
	RDEC72A475MWM1H03A	X7S	100	4. 7 μ F	$\pm 20\%$	5. 5	7. 5	10.0	5.0	4.0	16.0	WM1	1500

			Reference onl	y
5. '	性能および	バ試験方法 かんかん かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいか		
No.	項	Ē	規格値	試験方法 (JIS C 5101-1) 摘要
1	外観		異常ありません。	目視によります。
2	寸法 及び	表示	個別指定によります。	ノギス、目視によります。
3	耐電圧	端子間端子	異常なく耐えます。	試験電圧:定格電圧×250%(定格電圧:DC25V・DC50V) 定格電圧×200%(定格電圧:DC100V) 印加時間:1~5 秒間 充放電電流:50mA 以下 試験電圧:定格電圧×250%(定格電圧:DC25V・DC50V)
		外装間		定格電圧×200%(定格電圧:DC100V) 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 約 2mm
4	絶縁抵抗	端子間	10,000MΩ,500MΩ·μFのいずれか小さい値 以上	測定電圧 : 定格電圧 充電時間 : 2 分間 充放電電流: 50mA 以下
5	静電容量		規定の許容差内にあります。	
-	発展工 校		V7D . 0.005 N.T	公称静電容量 測定周波数 測定電圧
6	誘電正接		X7R:0.025以下 X7S:0.125以下	$ \begin{array}{c cccc} C \leq 10 \ \mu \ F & 1 \pm 0. \ 1 \text{HHz} & AC1 \pm 0. \ 2 \text{V} \ (\text{r.m.s.}) \\ \hline C > 10 \ \mu \ F & 120 \pm 24 \text{Hz} & AC0. \ 5 \pm 0. \ 1 \text{V} \ (\text{r.m.s.}) \\ \end{array} $
7	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。 静電容量変化率は段階 3 の容量値を基準にして計算します。
8	端子強度	引っ張り強さ曲げ強さ	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。 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。
9	耐振性	外観	著しい異常はありません。	コンデンサを試験治具にしっかりと固定させた後,以
		静電容量	規定の許容差内にあります。	下の条件で試験を行います。
		誘電正接	X7R: 0.025以下 X7S: 0.125以下	振動周波数範囲 : 10~55Hz 全振幅 : 1.5mm 周波数変化の割合: 10→55→10Hz 約1分 試験時間 : 垂直3方向に各2時間

				To the state of th
Vo.	項		規格値	試験方法(JIS C 5101-1)摘要
10	はんだ付け	性	リード線の円周方向3/4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。	コンデンサのリード線をフラックスに浸せきさせた。 後、以下の条件ではんだ槽のはんだに浸せきしますフラックス : ロジンのエタノール溶液 (25%) はんだの種類: $Sn-3$. $OAg-0$. SCu (無鉛はんだ) $H60A$ または $H63A$ (共晶はんだ) はんだ温度 : 245 ± 5 \mathbb{C} (無鉛はんだ) 235 ± 5 \mathbb{C} (共晶はんだ) 浸せき時間 : 2 ± 0.5 秒間 浸せき位置 : 本体根元から $1.5\sim2$. Omm の所まで前処理 (端子のエージング) は適用外とします。
11	はんだ	外観	著しい異常はありません。	はんだ温度:350±10℃
	耐熱性	静電容量	X7R, X7S: ±10.0%以内	浸せき時間:3.5±0.5秒
		変化率		浸せき位置:本体根元から1.5~2.0mmの所まで
		耐電圧	異常ありません。	前処理: 熱処理(150+0/-10℃,1時間)後,
		(端子間)		室温に 24±2 時間放置
				後処理 : 24±2 時間放置
12	温度	外観	著しい異常はありません。	温度サイクル:5回
	サイクル	静電容量	X7R, X7S: ±12.5%以内	段階 温度(℃) 時間(分)
		変化率 誘電正接	X7R:0.05以下	1 最低使用温度±3 30±3
		奶 电止波	X7S:0.2以下	2 常温 3以下
		絶縁抵抗	$1,000M\Omega,50M\Omega\cdot\mu$ Fのいずれか小さい値以上	3 最高使用温度±3 30±3
		耐電圧	異常ありません。	4 常温 3以下
		(端子間)		
				前処理 : 熱処理(150+0/−10℃, 1 時間)後,
				室温に 24±2 時間放置
				後処理 : 24±2 時間放置
13	耐湿性	外観	著しい異常はありません。	試験温度 : 40±2℃
	(定常	静電容量	X7R, X7S: ±15.0%以内	相対湿度 : 90~95% 試験時間 : 500+24/-0 時間
	状態)	変化率 誘電正接	X7R:0.05以下	試験時間 : $500+24/-0$ 時間 前処理 : 熱処理($150+0/-10$ ℃, 1 時間)後,
		劢 电止1女	X7S:0.2以下	
		絶縁抵抗	$1,000M\Omega,50M\Omega\cdot\mu$ Fのいずれか小さい値以上	後処理 : 24±2 時間放置
4	耐湿負荷	外観	著しい異常はありません。	試験温度 : 40±2℃
		静電容量	X7R, X7S: ±15.0%以内	相対湿度 : 90~95%
		変化率		試験時間 : 500+24/-0 時間
		誘電正接	X7R: 0.05以下	印加電圧 : 定格電圧
			X7S: 0.2以下	充放電電流:50mA以下
		絶縁抵抗	500 M Ω , 25 M Ω ・ μ Fのいずれか小さい値以上	前処理 : 熱処理(150+0/-10℃, 1 時間)後,
				室温に 24±2 時間放置 後処理 : 24±2 時間放置
.5	高温負荷	外観	著しい異常はありません。	後処理 : 24±2 時間放置 試験温度 : 最高使用温度±3℃
U	印皿只刊	静電容量	者しい共市はめりません。 X7R, X7S: ±15.0%以内	試験時間 : 1000+48/-0 時間
		変化率	A.A. A.O. — 10. 0/05/1 1	印加電圧 : 定格電圧×150%
		誘電正接	X7R: 0.05 以下	充放電電流:50mA以下
		.,,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	X7S: 0.2以下	前処理 : 電圧処理(試験温度,試験電圧,
		絶縁抵抗	$1,000$ M $\Omega,50$ M $\Omega\cdot\mu$ Fのいずれか小さい値以上	1時間)後,室温に24±2時間放置
				後処理 : 24±2 時間放置
16	耐溶剤性		外観に異常なく,また,表示が容易に判読でき	イソプロピルアルコール(20~25℃)の溶剤に30±
			ます。	秒間浸せき後,液中から取り出します。

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



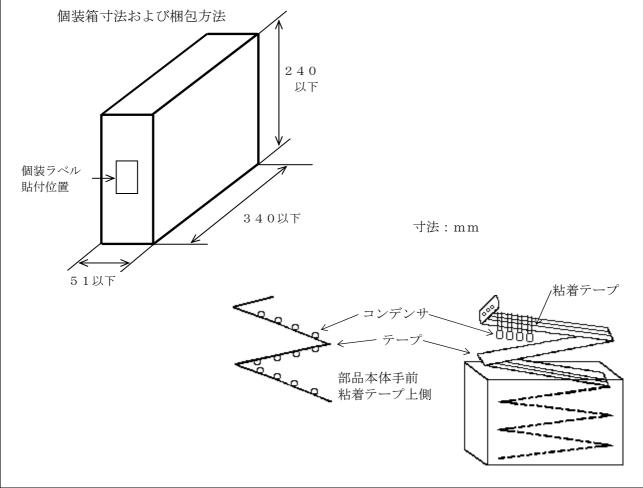
梱包数量 =*1個装数量 ×*2 n

*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 梱包数量が変更となる場合が ございます。

寸法:mm

- ●つづら折りテーピング(Ammo Pack)品出荷梱包方法(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。



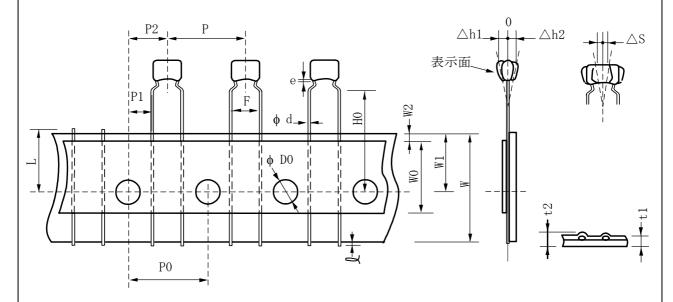
JKBCRPE01

7. テーピング規格

7-1. テーピング寸法

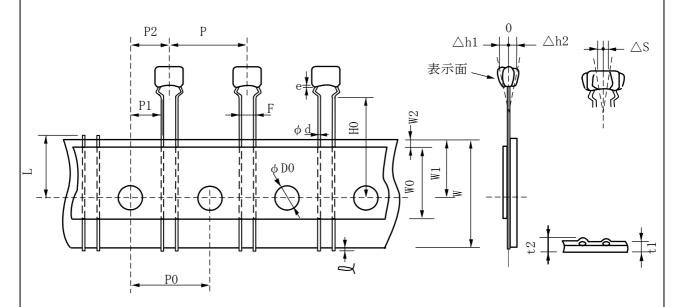
インサイドクリンプテーピング品 <端子形状コード: M1>

製品ピッチ12.7mm リード線間隔5.0mm



呼称	記号	寸 法	備考
製品ピッチ	Р	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
区 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	P1	3. 85+/-0. 7	区 9 77 PI 02 9 4 C
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	НО	16. 0+/-0. 5	
リード線はみ出し	l	0.5以下	
送り孔径	DO	4. 0+/-0. 1	
リード線径	d	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。
ノーノ序の(松序)	t2	1.5 以下	
製品の倒れ	∆h1	2.0 以下(寸法コー	- ド:W)
表面の倒む	∆h2	1.0 以下(上記以夕	(-)
不良カット位置	L	11.0+0/-1.0	
粘着テープ幅	WO	9.5 以上	
粘着テープズレ	W2	1. 5+/-1. 5	
塗料タレ	е	リード線曲り下以内	

アウトサイドクリンプテーピング品 <端子形状コード: S 1 > 製品ピッチ12.7 mm リード線間隔2.5 mm

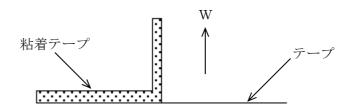


単位:mm

呼称	記号	寸 法	備考				
製品ピッチ	Р	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	区9万间07940				
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	НО	16. 0+/-0. 5					
リード線はみ出し	l	0.5以下					
送り孔径	DO	4. 0+/-0. 1					
リード線径	d	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。				
ノーノ 子グ (心)子)	t2	1.5 以下	知り17000000000000000000000000000000000000				
製品の倒れ	∆h1	1.0 以下					
表面の倒む	∆h2	1.0 以下					
不良カット位置	L	11.0+0/-1.0					
粘着テープ幅	WO	9.5 以上					
粘着テープズレ	W2	1.5+/-1.5					
塗料タレ	е	リード線曲り下以内					

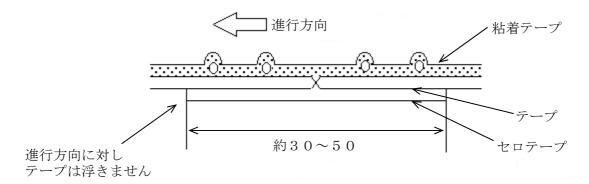
7-2. テーピング付帯条件

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

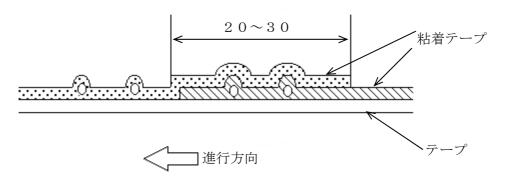
- (a) テープ切れの場合
 - ●テープをつき合わせ、裏面をセロテープにて接続(テープ総厚み:1.05以下)



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

EU RoHS and Halogen Free RoHS指令とハロゲンフリーへの対応

This products of the following crresponds to EU RoHS and Halogen Free 当製品は以下の欧州RoHSとハロゲンフリーに対応しています。

(1) RoHS

EU RoHs 2011/65/EC compliance 2011/65/EC(改正RoHS指令)に対応

maximum concentration values tolerated by weight in homogeneous materials

- •1000 ppm maximum Lead
- •1000 ppm maximum Mercury
- •100 ppm maximum Cadmium
- •1000 ppm maximum Hexavalent chromium
- 1000 ppm maximum Polybrominated biphenyls (PBB)
- •1000 ppm maximum Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)

鉛:1000ppm以下 水銀:1000ppm以下 カドミウム:100ppm以下 六価クロム:1000ppm以下

ポリ臭化ビフェニル(PBB): 1000ppm以下

ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE): 1000ppm以下

(2) Halogen-Free ハロゲンフリー

The International Electrochemical Commission's (IEC) Definition of Halogen-Free (IEC 61249-2-21) compliance IEC 61249-2-21の閾値に基づく重量含有率に対応

- •900 ppm maximum chlorine
- •900 ppm maximum bromine
- •1500 ppm maximum total chlorine and bromine

臭素(Br):900ppm以下 塩素(CI):900ppm以下

臭素(Br)及び 塩素(CI)総量:1500ppm以下