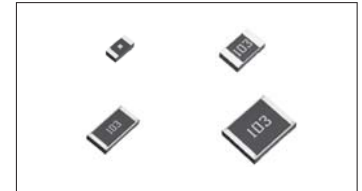


高耐圧チップ抵抗器

KTR Series

●特長

- 1) MCRシリーズに比べ、素子最高電圧2倍以上
- 2) 高電圧負荷の分圧回路に最適
- 3) 国際認証規格 ISO9001 / ISO / TS 16949
- 4) AEC-Q200対応 (KTR18)



●製品一覧表

品名	サイズ (mm)	定格電力 (70℃) (W)	素子最高電圧 (V)	素子最高 過負荷電圧 (V)	抵抗温度 係数 (ppm / °C)	抵抗値 許容差 (%)	抵抗値範囲	シリーズ	使用温度範囲 (°C)
KTR03	1608	0.1	350	500	±200	J(±5%)	1Ω ～ 10MΩ	E24	-55 ～ +155
					±100	F(±1%)			
KTR10	2012	0.125	400	800	±200	J(±5%)	1Ω ～ 10MΩ		
					±100	F(±1%)			
KTR18	3216	0.25	500	1000	±200	J(±5%)	1Ω ～ 10MΩ		
					±100	F(±1%)			
KTR25	3225	0.33	600	1200	±200	J(±5%)	1Ω ～ 10MΩ		
					±100	F(±1%)			

※設計・仕様については予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に、納入仕様書などで内容をご確認下さい。

●品番構成

K

T

R

品名

KTR

(高耐圧チップ抵抗器)

1

0

サイズ(mm)

03 (1608)

10 (2012)

18 (3216)

25 (3225)

E

Z

P

包装仕様記号

品名	記号	包装仕様	基本発注数量(pcs)
KTR03	EZP	紙テープ (4mm ピッチ)	5,000
KTR10	EZP	紙テープ (4mm ピッチ)	5,000
KTR18	EZP	紙テープ (4mm ピッチ)	5,000
KTR25	JZP	エンボステープ (4mm ピッチ)	4,000

J

許容差

F (±1%)

J (±5%)

1

0

0

公称抵抗値

抵抗値3桁コード方式又は
抵抗値4桁コード方式
ジャンパーは000で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
F	: 4桁
J	: 3桁

例)

1Ω = 1R00 (±1%)

1R0 (±5%)

10Ω = 10R0 (±1%)

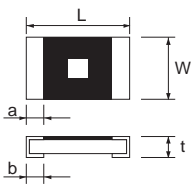
100 (±5%)

1MΩ = 1004 (±1%)

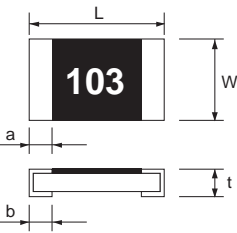
105 (±5%)

●外形寸法図 及び 標印表示

■ KTR03



■ KTR10 / 18 / 25

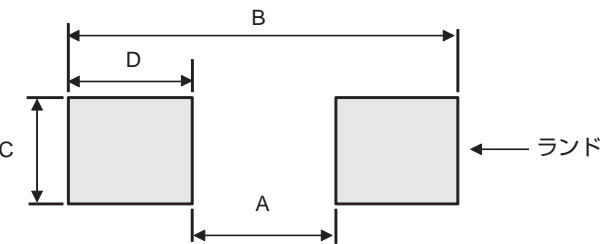


＜標印方法＞
算用数字 3 桁あるいは 4 桁の IEC コード方式とし、
小数点は R を使用します。

(単位 : mm)							
品名	(mm)	L	W	t	a	b	標印
KTR03	1608	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2	※無し
KTR10	2012	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.4±0.2	有り
KTR18	3216	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25	有り
KTR25	3225	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.3±0.25	0.5±0.25	有り

※マーク標印あり

●ランドパターン設計例

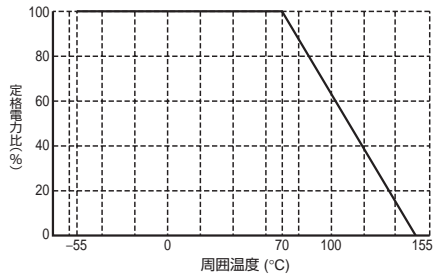


(単位 : mm)				
品名 \ 寸法	A	B	C	D
KTR03	1.0	2.0	0.8	0.5
KTR10	1.2	2.6	1.15	0.7
KTR18	2.2	4.0	1.5	0.9
KTR25	2.2	4.0	2.3	0.9

●負荷軽減曲線

周囲温度が70°Cを超える場合は、図の電力軽減曲線に従う。

■ KTR03 / 10 / 18 / 25



●特性

特性項目	規格値	試験方法
	チップ抵抗器	
抵抗値	P.1 参照	20°C
温度による抵抗値変化	P.1 参照	試験条件: +20 / -55 / +20 / +125°C
過負荷	$\pm (2.0\%+0.1\Omega)$	定格電圧(電流) $\times 2.5$, 2s 素子最高過負荷電圧
はんだ付け性	端子部の表面の95%以上が新しいはんだで覆われること、およびはんだ喰われのないこと。	ロジン・エタノール: 25% (重量) はんだ付け条件: 235 \pm 5°C 浸漬時間: 2.0 \pm 0.5s
はんだ耐熱性	$\pm (1.0\%+0.05\Omega)$ 外観に著しい異常がないこと。	はんだ付け条件: 260 \pm 5°C 浸漬時間: 10 \pm 1s
温度急変	$\pm (1.0\%+0.05\Omega)$	試験温度: -55°C \sim +125°C 5cycle
高温高湿(定常)	$\pm (3.0\%+0.1\Omega)$	40°C, 93% (相対湿度) 試験時間: 1,000h \sim 1,048h
70°Cでの耐久性	$\pm (3.0\%+0.1\Omega)$	70°C 定格電圧 (電流) 1.5h : ON – 0.5h : OFF 試験時間: 1,000h \sim 1,048h
耐久性	$\pm (3.0\%+0.1\Omega)$	155°C 試験時間: 1,000h \sim 1,048h
耐溶剤性	$\pm (1.0\%+0.05\Omega)$	23 \pm 5°C, 静止浸漬, 5 \pm 0.5min 溶剤: 2-プロパノール
耐プリント板曲げ性	$\pm (1.0\%+0.05\Omega)$ 機械的損傷があってはならない。	—

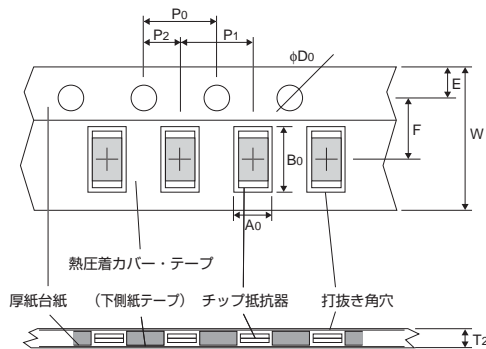
準拠規格 : IEC60115-8
JISC 5201-8

●製品重量 (参考値)

項目	単位	KTR03	KTR10	KTR18	KTR25
重さ	mg/pc	2.18	5.13	9.62	16.47

●テーピング寸法図

■紙テープ仕様

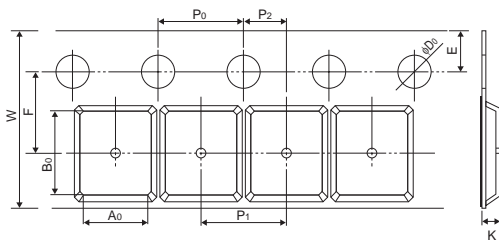


(単位 : mm)

品名	W	F	E	A0	B0
KTR03	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	1.1±0.1	1.9±0.1
KTR10	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	1.65 ^{+0.2} _{-0.1}	2.4 ^{+0.2} _{-0.1}
KTR18	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	1.95 ^{+0.1} _{-0.05}	3.5 ^{+0.15} _{-0.05}

品名	D0	P0	P1	P2	T2
KTR03	φ1.5 ^{+0.1} ₀	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	Max 1.1
KTR10	φ1.5 ^{+0.1} ₀	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	Max 1.1
KTR18	φ1.5 ^{+0.1} ₀	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	Max 1.1

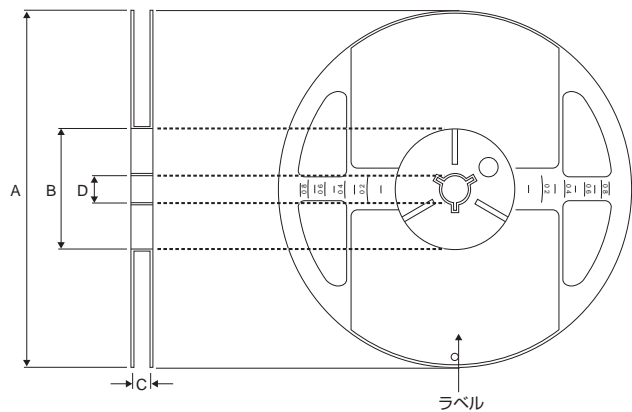
■エンボステープ仕様



(単位 : mm)

品名	W	F	E	A0	B0
KTR25	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	3.0±0.1	3.5±0.1
	D0	P0	P1	P2	K
	φ1.5 ^{+0.1} ₀	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	Max 1.1

●リール外形寸法図



EIAJ ET-7200Bに準拠

(単位 : mm)

品名	A	B	C	D
KTR03	φ180 ⁰ _{-1.5}	φ60 ^{+1.0} ₀	9 ^{+1.0} ₀	φ13±0.2
KTR10				
KTR18				
KTR25				

ご 注 意

本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。

本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。

本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。

本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に掲載されております製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）への使用を意図しています。

本資料に掲載されております製品は、「耐放射線設計」はなされていません。

ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、種々の要因で故障することもあり得ます。

ローム製品が故障した際、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。

極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命を脅かしあるいは人体に危害を及ぼすおそれのある機器・装置・システム（医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、各種安全装置など）へのご使用を意図して設計・製造されたものではありません。上記特定用途に使用された場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。上記特定用途への使用を検討される際は、事前にローム営業窓口までご相談願います。

本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。



ローム製品のご検討ありがとうございます。
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

<http://www.rohm.co.jp/contact/>