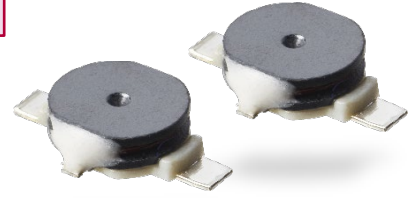




本シリーズは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



昇圧コイル

チップタイプ

ELT3KN シリーズ

圧電プザー、EL用高インダクタンス、チップ形昇圧コイル

工業所有権：特許3件（出願中）

特長

- 小型・薄型
- 高インダクタンス
- RoHS指令対応

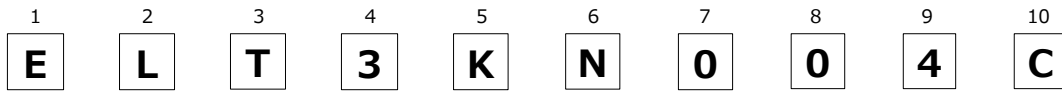
主な用途

- 圧電プザー、ELバックライトの昇圧回路用（時計、電子体温計、携帯電子機器）

基準包装数量（最少包装数量）

- 1,000 pcs or 5,000 pcs / 1リール

品番構成



品目記号

外形寸法

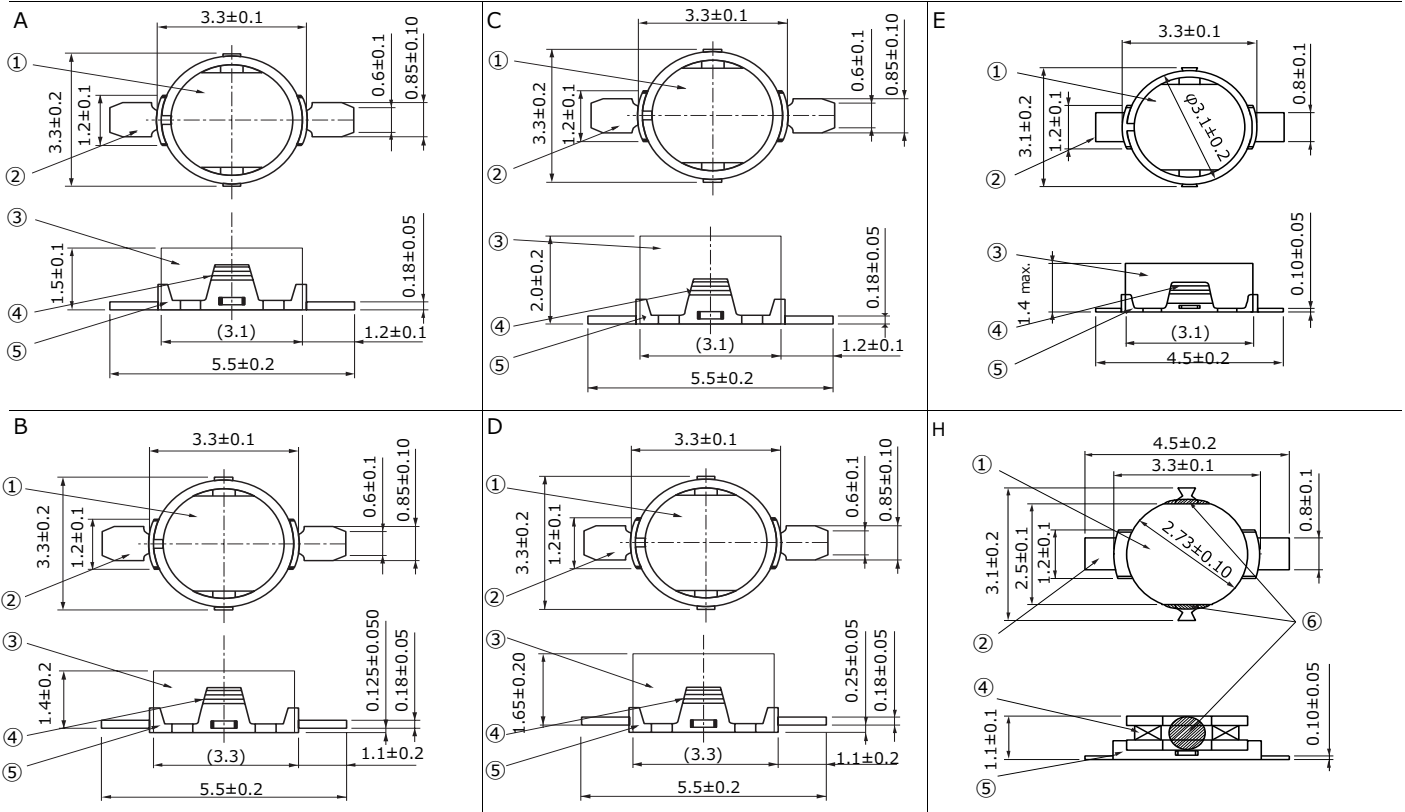
構造

企画番号

包装仕様

記号	包装仕様
B	φ180リール
C	φ370リール

形状寸法



部品名：① コア ② 端子 ③ リング ④ コイル ⑤ 端子板 ⑥ 接着剤

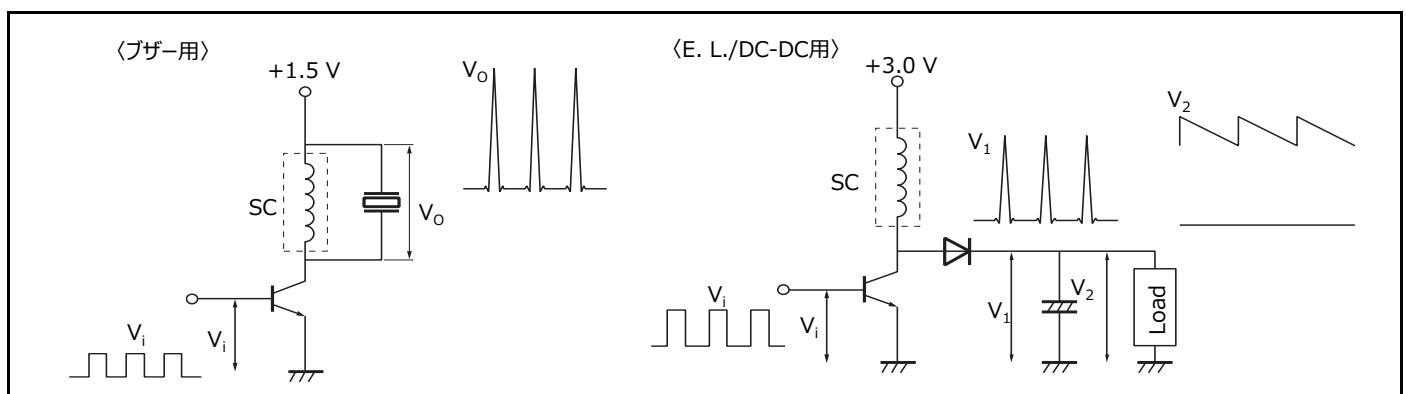
単位：mm

製品例

品番	インダクタンス		直流抵抗		直流電流 (mA) max.	形状寸法	磁気構成				
	(mH)	許容差(%)	(Ω)	許容差(%)							
ELT3KN004□	14.00	±40	125	±10	1.7	A	パーマロイリング				
ELT3KN007□	20.00		170		1.4						
ELT3KN113□	1.00	±10	34	±15	25.0			プラスリング			
ELT3KN126□	1.50		49		29.0						
ELT3KN142□	0.82		24		30.0						
ELT3KN019□	14.00	±40	125	±10	1.7	B	パーマロイリング				
ELT3KN109□	3.80	±10	115	±20	15.0		プラスリング				
ELT3KN114□	2.50		83	±15	15.0						
ELT3KN014□	30.00	±40	150	±10	1.9	C	パーマロイリング				
ELT3KN018□	35.00		235		1.9						
ELT3KN028□	50.00	±35	250	±15	1.4			C	プラスリング		
ELT3KN032□	25.00	±40	185	±10	10.0						
ELT3KN101□	10.00	±10	285	±15	1.4						
ELT3KN104□	1.00		35		30.0						
ELT3KN118□	2.50		64		20.0						
ELT3KN121□	1.00		22.5		40.0						
ELT3KN122□	2.00		44		20.0						
ELT3KN123□	1.00		25		30.0						
ELT3KN124□	4.00		85		15.0						
ELT3KN127□	0.47		14		50.0						
ELT3KN128□	0.56		15		45.0						
ELT3KN129□	0.68		17		34.0						
ELT3KN130□	2.30		51		23.0						
ELT3KN131□	2.00		44		20.0						
ELT3KN020□	30.00		±30		150	±10	2.5			2022/4/12	パーマロイリング
ELT3KN111□	7.50		±10		177	±10	10.0			2022/4/12	プラスリング
ELT3KN125□	4.00				85		15.0			2022/4/12	
ELT3KN041□	14.00		±40		125	±10	1.7	E	パーマロイリング		
ELT3KN042□	20.00				175		1.4				
ELT3KN043□	12.00	117		1.7							
ELT3KN139□	0.68	±10	19	±15	40.0	E	プラスリング				
ELT3KN140□	0.82		22		30.0						
ELT3KN135□	1.10		32		30.0						
ELT3KN136□	2.00		55		20.0						
ELT3KN137□	4.00		117	±10	15.0						
ELT3KN149□	0.33		11	±15	60.0						
ELT3KN151□	0.56		17		50.0						
ELT3KN152□	0.47		14		50.0						
ELT3KN155□	1.10		38	±10	25.0			H	リングレス		
ELT3KN162□	4.00		117	±10	15.0			E	プラスリング		
ELT3KN163□	1.10	32	±15	30.0	E	プラスリング					

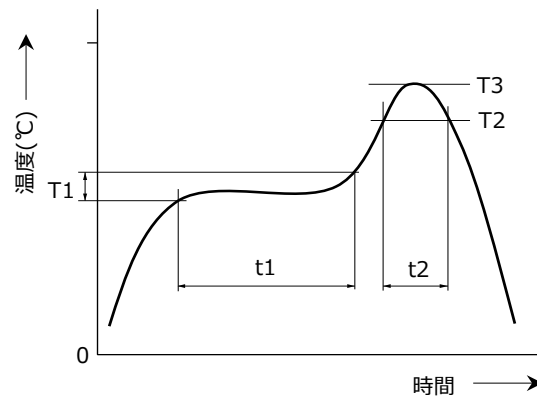
□ 部には包装形態が入ります。

使用回路例



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

リフローはんだ付け条件

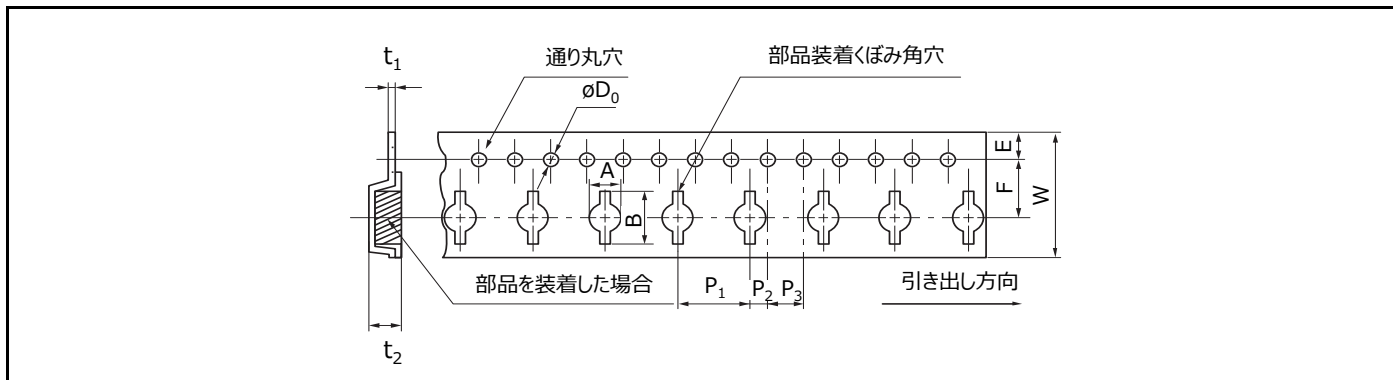


● 鉛フリーはんだ 推奨温度プロフィール

品番	プリヒート		はんだ付け		ピーク温度		リフロー回数
	T1 [°C]	t1 [s]	T2 [°C]	t2 [s]	T3	T3 限界	
ELT3KN	150 ~ 170	60 ~ 120	230 °C	30 max.	245 °C, 10 s	260 °C, 10 s	2 回 max.

包装方法 (テーピング)

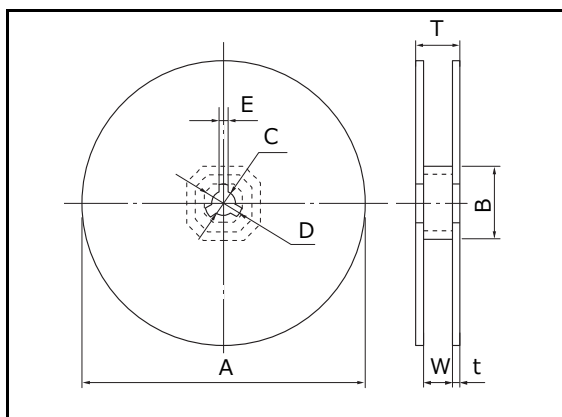
● エンボスキャリアテーピング



単位 : mm

品番	A	B	W	E	F	P ₁	P ₂	P ₀	øD ₀	t ₁	t ₂
ELT3KN	3.7	6.4	12.0	1.75	5.5	8.0	2.0	4.0	1.5	0.3	2.6

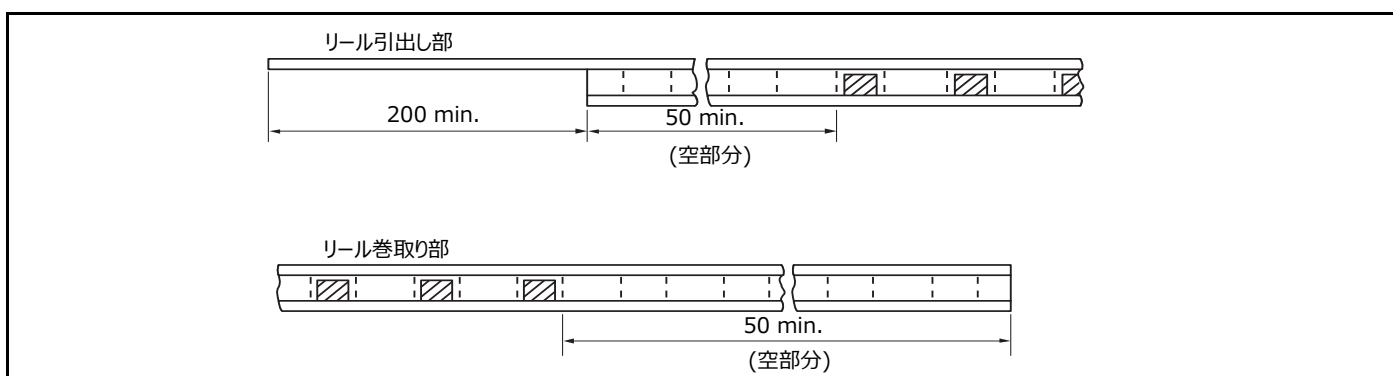
● テーピング用リール



単位 : mm

包装形態	A	B	C	D	E	W	t	T
B	180	60	13	21	2	13	1.1	15.2
C	370	60	13	21	2	14	2.0	18.0

● リーダ部空部仕様



基準包装数量

包装形態	1リール数量	テーピングの種類
B	1,000 pcs	エンボスキャリアテーピング
C	5,000 pcs	

このカタログに記載している当社商品の技術情報および 商品のご使用にあたってのお願い・ご注意

- このカタログに記載されている商品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、用途に合った仕様確認が必要となります。必ず事前に弊社窓口へご確認ください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。
- 用途の如何にかかわらず高い信頼性が求められる機器にお使いになる場合は、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると同時に、お客様において安全性のテストをされることをお勧めします。
- このカタログに記載されている商品および商品仕様は、改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に最新かつなるべく仕様を詳細に説明している仕様書を請求され、ご確認ください。
- このカタログに記載されている技術情報は、商品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社、もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- このカタログに記載されている商品・商品仕様・技術情報を輸出または非居住者に提供する場合は、当該国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。

EU RoHS指令／REACH規則の適合確認について

- 商品により、RoHS指令／REACH規則対応時期は異なります。
- 在庫品をご使用の場合で、RoHS指令／REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業のお問合せ」を選択してご連絡ください。

本カタログの記載内容を逸脱して当社製品を使用された場合、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠️ ご使用上の注意事項**注意事項**

- ・本製品をご使用の際は、用途の如何にかかわらず、事前に納入仕様書の取交しをお願いします。本カタログに記載の設計・仕様については予告なく変更する場合があります。
- ・本カタログの記載内容を逸脱して当製品をご使用しないでください。
- ・本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態でご評価、ご確認ください。
- ・輸送機器（列車、自動車、船舶等）、信号機器、医療機器、航空宇宙機器、電熱用品、燃焼・ガス機器、回転機器、防災・防犯機器等の機器において、本製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、以下のようなシステムによりフェールセーフ設計を行い、安全性の確保をお願いします。
 - * 保護回路、保護装置を設けたシステム
 - * 冗長回路等を設けて単一故障では不安全とならないシステム

ご使用上の注意事項**1. 使用範囲・使用環境**

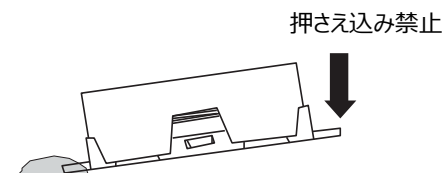
- ① 本製品は、一般電子機器（AV、家電、事務機器、情報・通信機器等）用に設計・製造されたものです。
- ② 本製品は、下記の特種環境での使用を考慮した設計はしておりませんので、必ず事前に品質・性能への影響について十分調査確認いただいた上でご使用の可否をご判断ください。
 - ・水、油、薬液、有機溶剤等の液体中
 - ・直射日光、屋外暴露、塵埃中
 - ・潮風、Cl₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO_x等の腐食性ガスの多い場所
 - ・当製品が結露するような環境

2. 取り扱い

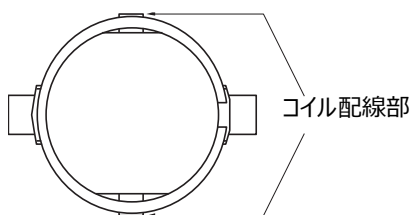
- ① 磁石及び磁気を帯びたものを近づけないでください。磁気の影響により特性が変化する場合があります。
- ② 落下及び衝突などによる、過度の機械的衝撃を与えないでください。破損する場合があります。

3. 補修はんだ付け（はんだゴテ）

- ① コテ先温度350℃以下のはんだゴテで、電極1箇所に対し3秒以内で修正をし、その後徐冷してください。両端子が基板から浮きのないよう又、端子を過熱の状態を押さえ込まないでください。



- ② コイル配線部を鋭利なもので保持しないでください。



- ③ コテ先を製品本体に当てないでください。

4. 実装面

マウント材での吸脱着時、製品に4.9 N以上の衝撃を与えないでください。又、上図コイル配線部は端子が露出しておりますのでコイル直下部及びコイル配線部周辺へ電氣的ショートの可能性のある回路配線は行わないでください。

5. 洗浄

超音波洗浄を使用する場合は、ご使用装置での確認をお願い致します。

6. 保存温度

保存方法は、常温（-5～35℃）・常湿（85%RH以下）で、直射日光や有毒ガスが当たらず、結露を生じないように保存してください。

<包装表示>

包装表示には、品番・数量・原産地などについて表示しております。

なお、原産地の表示は、原則として英文とします。