

电压升压线圈

片式型

ELT3KN 系列

压电蜂鸣器，EL用高电感，片式电压升压线圈

工业产权：3项专利（申请中）

特点

- 小型，薄型
- 高电感
- 已应对RoHS指令

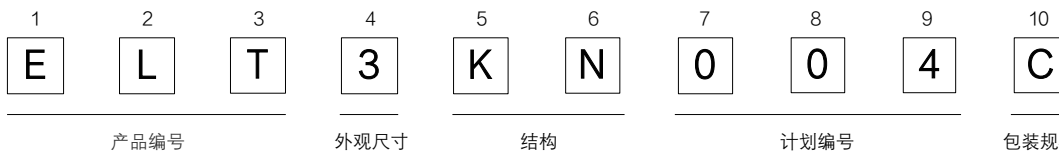
主要用途

- 用于钟表，电子体温表，便携式电子产品等的压电蜂鸣器，EL背光的升压电路

标准包装数量（最少包装数量）

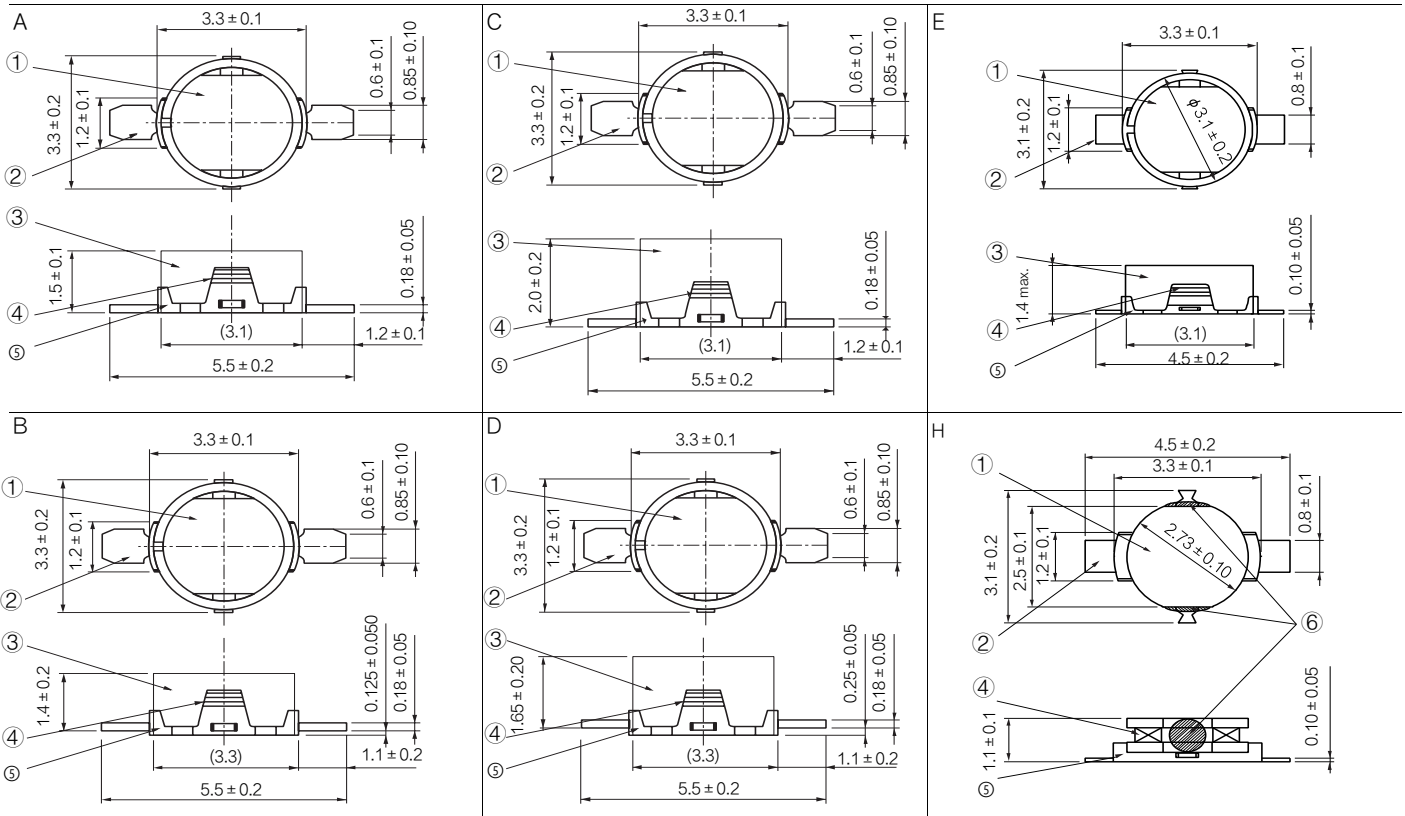
- 1,000 个 or 5,000 个 / 1卷盘

型号命名方式



符号	包装规格
B	φ180卷盘
C	φ370卷盘

外观尺寸



零件名：① 磁芯 ② 端子 ③ 环 ④ 线圈 ⑤ 端子板 ⑥ 粘接剂

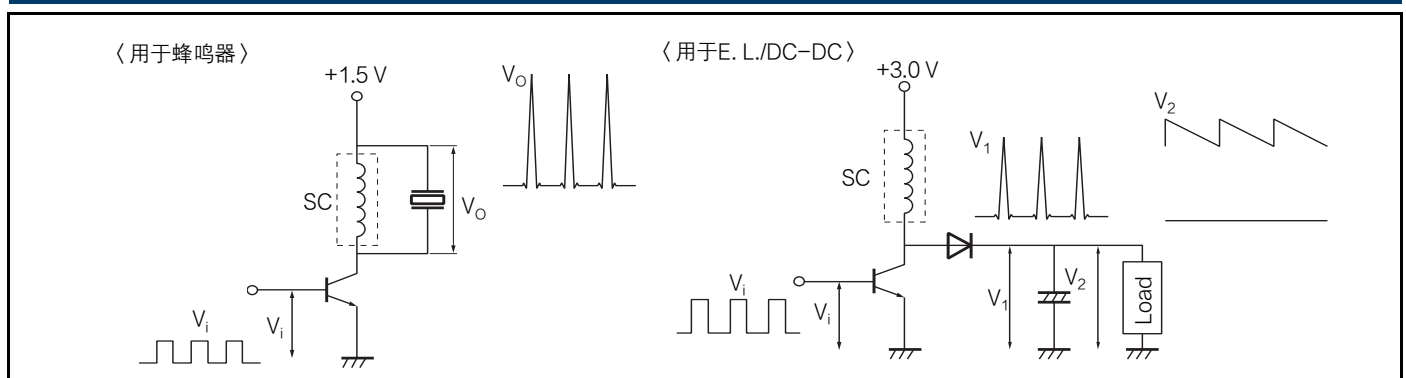
单位：mm

产品例

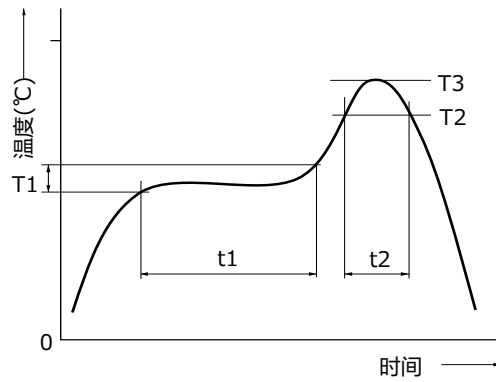
型号	电感		直流电阻		直流电流 (mA) max.	外观尺寸	磁性构成	
	(mH)	容差(%)	(Ω)	容差(%)				
ELT3KN004	14.00	± 40	125	± 10	1.7	A	坡莫合金环	
ELT3KN007	20.00		170		1.4			
ELT3KN113	1.00	± 10	34	± 15	25.0		黄铜环	
ELT3KN126	1.50		49		29.0			
ELT3KN142	0.82		24		30.0			
ELT3KN019	14.00	± 40	125	± 10	1.7			B
ELT3KN109	3.80	± 10	115	± 20	15.0	黄铜环		
ELT3KN114	2.50		83	± 15	15.0			
ELT3KN014	30.00	± 40	150	± 10	1.9	C	坡莫合金环	
ELT3KN018	35.00		235		± 10			1.9
ELT3KN028	50.00	± 35	250	± 15	1.4			
ELT3KN032	25.00	± 40	185	± 10	10.0		黄铜环	
ELT3KN101	10.00	± 10	285		± 10			1.4
ELT3KN104	1.00		35		± 15			30.0
ELT3KN118	2.50		64		± 15	20.0		
ELT3KN121	1.00		22.5		± 15	40.0		
ELT3KN122	2.00		44		± 15	20.0		
ELT3KN123	1.00		25		± 15	30.0		
ELT3KN124	4.00		85		± 15	15.0		
ELT3KN127	0.47		14		± 15	50.0		
ELT3KN128	0.56		15		± 15	45.0		
ELT3KN129	0.68		17	± 15	34.0			
ELT3KN130	2.30	51	± 15	23.0				
ELT3KN131	2.00	44	± 15	20.0				
ELT3KN020	30.00	± 30	150	± 10	2.5	D	坡莫合金环	
ELT3KN111	7.50	± 10	177		± 10		10.0	黄铜环
ELT3KN125	4.00		85		± 10	15.0		
ELT3KN041	14.00	± 40	125	± 10	1.7	E	坡莫合金环	
ELT3KN042	20.00		175		± 10			1.4
ELT3KN043	12.00		117		± 10			1.7
ELT3KN139	0.68	± 10	19	± 15	40.0		黄铜环	
ELT3KN140	0.82		22		± 15			30.0
ELT3KN135	1.10		32		± 15			30.0
ELT3KN136	2.00		55		± 10	20.0		
ELT3KN137	4.00		117		± 10	15.0		
ELT3KN149	0.33		11	± 15	60.0			
ELT3KN151	0.56		17	± 15	50.0			
ELT3KN152	0.47		14	± 15	50.0			
ELT3KN155	1.10		38	± 10	25.0	H	无环	
ELT3KN162	4.00		117		± 10	15.0	E	黄铜环
ELT3KN163	1.10	32	± 15		30.0			

● 使用温度范围: -20 ~ 105 °C (包括产品自身的温升) □ 部分填入包装形式。

使用电路例



回流焊条件

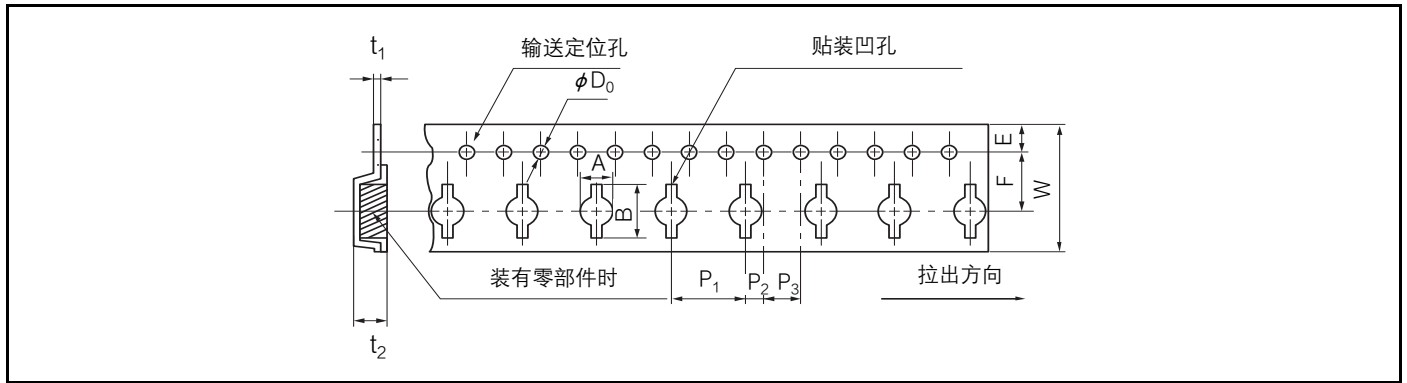


● 无铅焊锡 推荐温度简介

型号	预热		焊接		高温峰值		回流焊 次数
	T1 [°C]	t1 [s]	T2 [°C]	t2 [s]	T3	T3 上限	
ELT3KN	150 ~ 170	60 ~ 120	230 °C	30 max.	245 °C, 10 s	260 °C, 10 s	2 次 max.

包装方法 (带状包装)

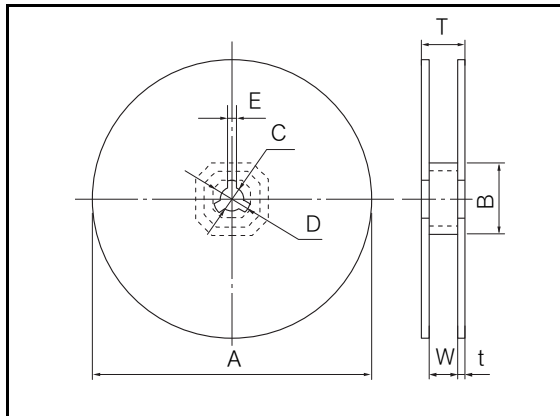
● 模压载带外观尺寸



单位: mm

型号	A	B	W	E	F	P ₁	P ₂	P ₀	φD 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

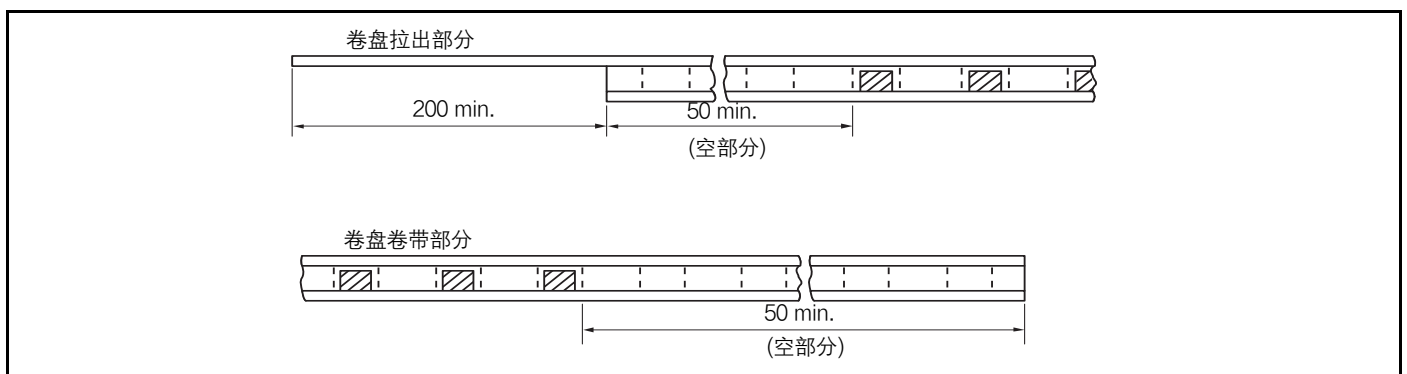
● 卷盘外观尺寸



单位: mm

包装形式	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

● 头部空区规格



标准包装数量

包装形式	1 卷盘数量	带状包装种类
B	1,000 pcs	模压载带包装
C	5,000 pcs	

本网站中记载的本公司商品及技术信息等用户 使用时的要求及注意事项

- 如将本规格书刊上的产品用于特殊质量以及有可靠性要求, 因其故障或误动作有可能会直接威胁生命或对人体造成危害等用途时 (例: 宇宙/航天设备, 运输/交通设备, 燃烧设备, 医疗设备, 防灾/防范设备, 安全装置等), 需要针对该用途进行规格确认, 请务必向弊司担当垂询。
- 本规格书记载了单个零部件的品质和性能。在使用时, 请务必在贴装在贵司产品上并在实际的使用环境下进行评估和确认。
- 为了防止因我司产品的缺陷而导致生命危险以及其他严重损害, 建议客户在系统设计中采用保护电路或冗余电路等来确保安全
- 本规格书刊登的产品及其规格, 为了得到进一步的改进, 完善, 将在没有预告的情况下进行更改, 请予以谅解。为此, 在最终设计, 购买或使用, 无论任何用途, 请事先申请并确认最新, 最详细的产品规格书。
- 本规格书刊登的技术信息中的产品典型动作, 应用电路等示例并不保证没有侵犯本公司或第三方的知识产权, 同时也不意味是对实施权的认可。
- 在出口本目录中所记载的商品, 商品规格, 技术信息时, 请遵守出口国的相关法律法规, 尤其是应遵守有关安全保障出口管理方面的法律法规。

关于EU RoHS指令 / REACH规定符合确认书

- 对应RoHS指令 / REACH规定的产品切换时期因产品而异。
- 如果使用库存品不确定是否对应RoHS指令 / REACH规定的话, 请通过「咨询表格」选择「业务咨询」向弊司垂询。

如果未按照本规格书相关要求使用我司产品的话, 我司将不承担任何责任。请注意

⚠ 使用相关注意事项

1. 注意事项

- 使用本产品时, 无论其用途如何, 请事先签订交货规格书。本产品介绍中的设计及规格在发生变更时可能不予事先通知, 敬请谅解。
- 在本目录内容缺失情况下请勿使用本产品。
- 本目录表示单个零部件的品质和性能。用户在使用时, 请务必在贴装于贵公司产品的状态下, 在实际使用条件下进行评估、确认。
- 在预测到运输设备(火车, 汽车, 船舶等), 通信设备, 医疗设备, 航空航天设备, 电热用品, 燃烧燃气设备, 旋转设备, 防灾防盗设备等上因本产品出现的故障问题而可能导致人身伤害及其他重大损害发生的情况下, 请通过以下所示系统进行故障保护设计以确保安全性。
 - * 设置保护电路及保护装置的系统。
 - * 设置冗余电路, 出现单一故障时可确保安全的系统。

2. 使用注意事项

2-1. 使用范围・使用环境

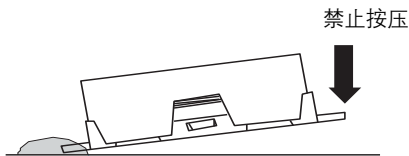
- ① 本产品的的设计, 制造广泛适用于普通用途的电子设备(AV, 家电, 办公设备, 信息通信设备等)。
- ② 本产品设计时未考虑在下列特殊环境中的使用情况, 请务必预先对质量・性能的影响做充分调查确认后判断是否可以使用。
 - 水, 油, 药液, 有机溶剂等液体中
 - 直射阳光, 室外暴晒, 尘埃中
 - 海风, Cl_2 , H_2S , NH_3 , SO_2 , Nox 等腐蚀性气体浓的场所
 - 结露环境

2-2. 一般注意事项

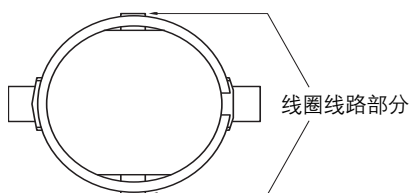
- ① 请勿靠近磁石或带磁性物体。产品特性可能因磁性发生改变。
- ② 请务必避免发生掉落及撞击, 而导致产品由于受到过度的机械性冲击造成损坏。

2-3. 修复焊接(焊烙铁)

- ① 用焊烙铁头部温度低于 350°C 的焊烙铁, 于3秒内, 分别对每个电极进行补焊, 随后缓慢冷却。请勿使两端子自电路板浮起, 以及请勿在过热状态下按压端子。



- ② 请勿使用锐利器物装配线圈电路部分。



- ③ 请勿用焊烙铁头部碰撞产品本体。

2-4. 贴装

用装配机吸装脱装时, 请注意避免给予产品超过 4.9N 以上的冲击力。其次, 上图中线圈线路部分中的端子外露, 因此请勿进行连接到线圈正下方及线圈线路周边的可能引起短路的电路配线。

2-5. 清洗

在使用超声波清洗设备进行清洗作业时, 请务必对使用装置进行确认。

2-6. 保存方法

请保存于常温($-5 \sim 35^\circ\text{C}$), 正常湿度(85%RH以下)条件下, 避免阳光直射, 无有毒气体且不结露的环境中。

<包装表示>

包装表示是表示型号, 数量, 原产地等。原产地原则上用英语表示。