

线圈型 EMI 滤波器 (数字噪声滤波器)

生产终止产品



ELKE□ 型

特 点

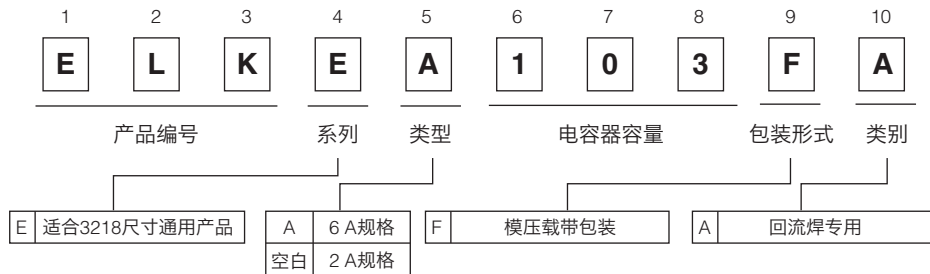
- 3218尺寸 6 A额定电流 (ELKEA), 2 A额定电流 (ELKE)
- 压敏电阻器+线圈结构, 高效抑制静电电涌电压 (ELKEV)
- 电流引起的衰减特性变化小
- 激光型号表示, 易确认
- 已应对 RoHS 指令

主要用途

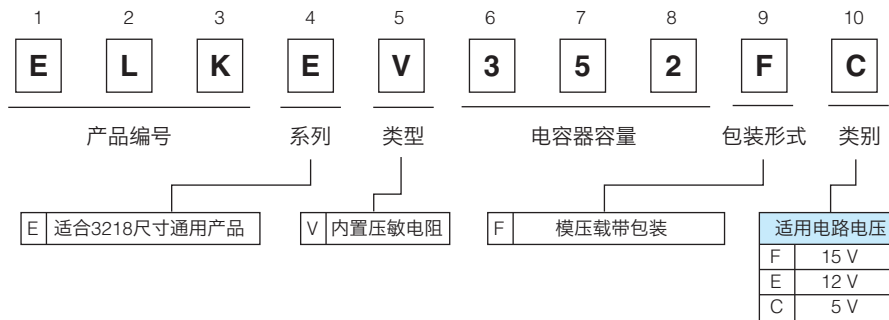
- 用于电子游戏设备, 数码音像设备, 信息通信设备等的信号线、次级电源线路

型号命名方式

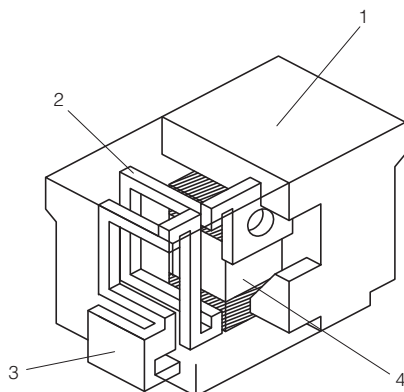
[ELKE, ELKEA系列]



[ELKEV系列]



结 构 图



No.	部件名	材 料
1	外包装	铁氧体混合 PPS 树脂
2	线圈	铜合金
3	端子	电镀锡铜合金
4	电容器	多层片式电容器

电源线 (应对大电流) ELKEA 型

生产终止产品



特 点

- 3218尺寸 6 A额定电流
- 电流引起的衰减特性变化小
- 激光型号表示, 易确认
- 已应对 RoHS 指令

规 格

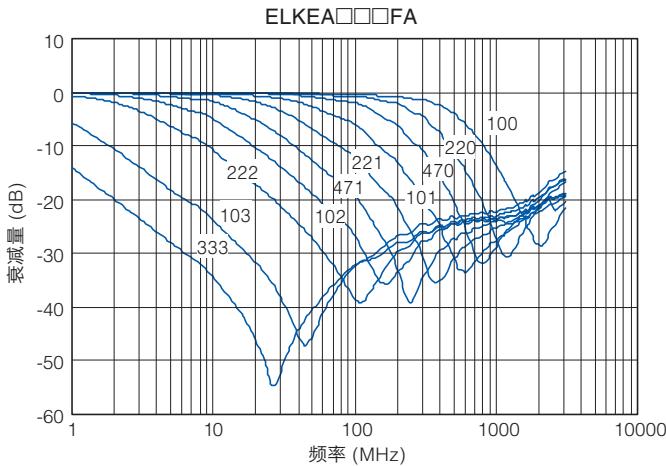
- 使用温度范围 : -40 ~+85 °C
- 额定电压 : DC 50 V (部分25 V)
- 额定电流 : DC 6 A

产 品 例

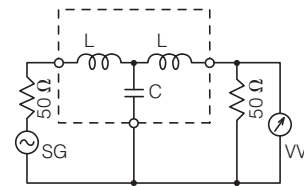
型 号	拦截频率 (MHz)	内置电容器容量 (pF typ.)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	型号标示	最小包装数量	
ELKEA100FA	500	10	50	6.0	100□	2,000 个	
ELKEA220FA	300	22			220□		
ELKEA470FA	150	47			470□		
ELKEA101FA	70	100			101□		
ELKEA221FA	30	220			221□		
ELKEA471FA	15	470			471□		
ELKEA102FA	7	1000			102□		
ELKEA222FA	3	2200			222□		
ELKEA103FA	0.5/DC	10000			103□		标示 1
ELKEA333FA	0.2/DC	33000			333□		标示 2
			25				

注: 型号命名第四位的□为一个英文字母, 表示制造月份。标示 1 和 2, 请参考标示例

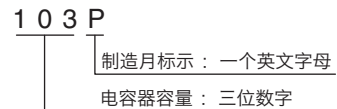
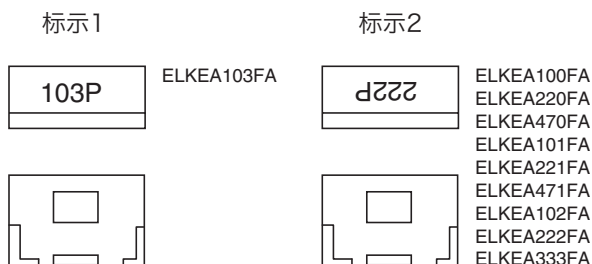
減衰特性 (参照数据)



等价电路・減衰特性測定电路

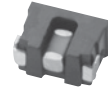


标 示 例



用于普通信号线，电源线
ELKE 型

生产终止产品



特 点

- 3218尺寸 2 A额定电流
- 电流引起的衰减特性变化小
- 激光型号表示，易确认
- 已应对 RoHS 指令

规 格

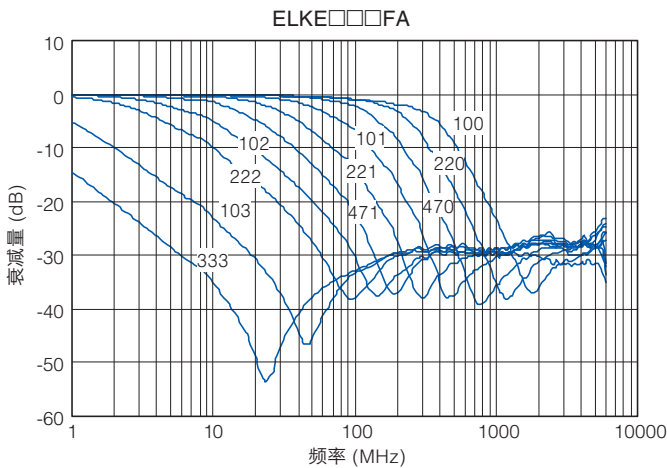
- 使用温度范围 : -40 ~+85 °C
- 额定电压 : DC 50 V (部分25 V)
- 额定电流 : DC 2 A

产 品 例

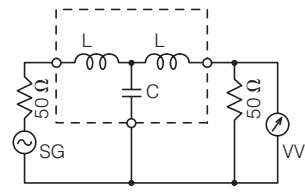
型 号	拦截频率 (MHz)	内置电容器容量 (pF typ.)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	型号标示	最小包装数量
ELKE100FA	250	10	50	2.0	100□	2,000 个
ELKE220FA	200	22			220□	
ELKE470FA	100	47			470□	
ELKE101FA	50	100			101□	
ELKE221FA	25	220			221□	
ELKE471FA	10	470			471□	
ELKE102FA	5	1000			102□	
ELKE222FA	2	2200			222□	
ELKE103FA	0.5/DC	10000			103□	
ELKE333FA	0.2/DC	33000			333□	
			25		333□	

注：型号命名第四位的□为一个英文字母，表示制造月份。

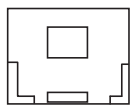
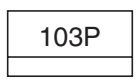
減衰特性 (参照数据)



等价电路・減衰特性測定电路



标 示 例



1 0 3 P
 制造月标示：一个英文字母
 电容器容量：三位数字

用于普通信号线，电源线（应对静电电涌）

ELKEV 型

生产终止产品



特 点

- 压敏电阻器+线圈构造，高效抑制静电电涌电压
- 电流引起的衰减特性变化小
- 激光型号表示，易确认
- 已应对 RoHS 指令

规 格

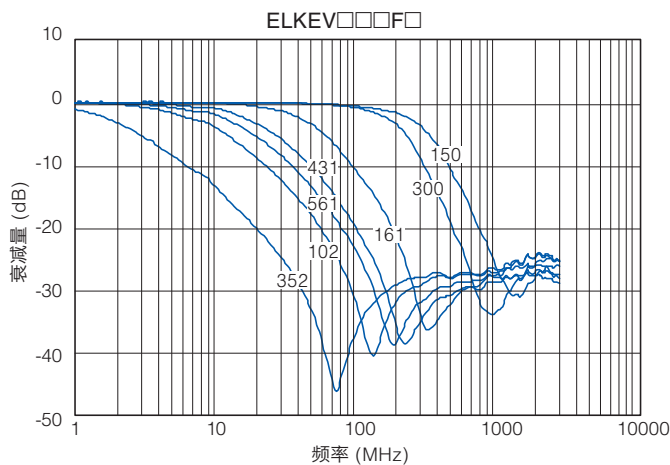
- 使用温度范围 : -40 ~+85 °C
- 额定电压 : 适用于压敏电压的电路电压
- 额定电流 : DC 2 A

产 品 例

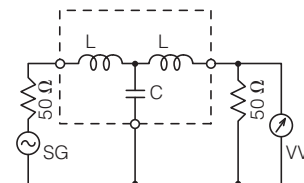
型 号	拦截频率 (MHz)	内置电容器容量 (pF typ.)	压敏电阻器电压 (V 公称值)	适用电路电压 (不大于 V)	额定电流 (A)	型号标示	最小包装数量
ELKEV150FF	250	15	27	15	2.0	150□	2,000 个
ELKEV300FF	200	30	27	15		300□	
ELKEV161FF	50	160	27	15		161□	
ELKEV431FF	20	430	27	15		431□	
ELKEV561FE	10	560	22	12		561□	
ELKEV112FC	8	1050	12	5		112□	
ELKEV352FC	1/DC	3500	12	5		352□	

注：型号命名第四位的□为一个英文字母，表示制造月份。

減衰特性（参照数据）

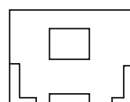


等价电路・減衰特性測定电路



标 示 例

352P



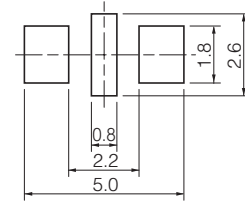
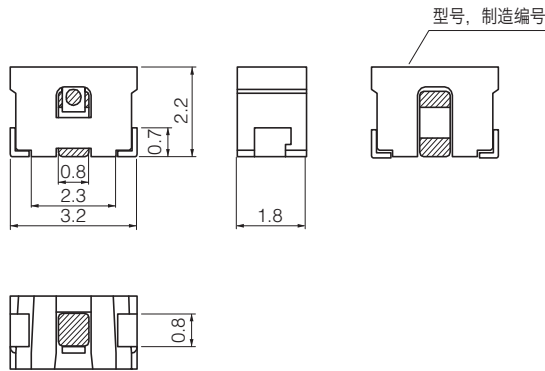
3 5 2 P

制造月标示：一个英文字母

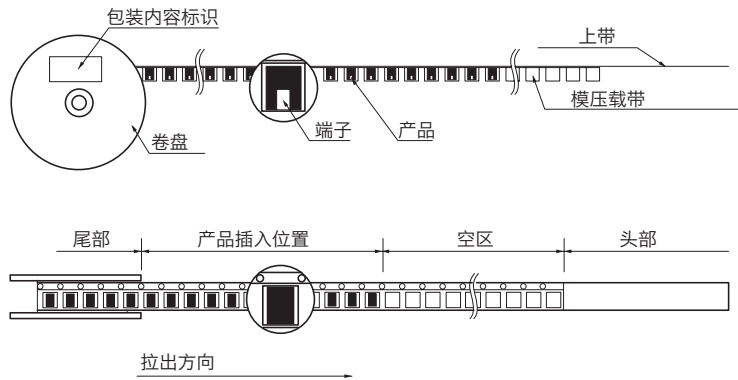
电容器容量：三位数字

外观尺寸 (mm)

推荐焊盘图案 (mm)

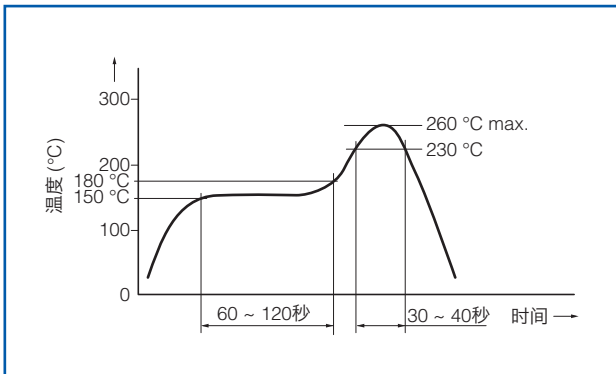


包装形式



卷盘形状 : $\phi 178$
 包装数量 : 2,000个/卷盘
 包装形式 : 模压载带包装

回流焊条件



保存条件

- 包装状态 : 请在温度 (-5~35 °C) · 正常湿度 (85 %以下) , 请在没有直射阳光, 有毒气体和不结霜的地方保存。
- 单体产品 : 温度 -40 ~ +85 °C (贴装状态时的环境温度)

保存期限

- 即使保存条件良好, 随着时间的推移, 可焊性也会随之降低, 因此请在交货起6个月内使用。
 (超过6个月后使用, 请事先确认外观以及可焊性是否有异常。)

⚠安全注意事项

请务必仔细阅读并确认以下本品之安全注意事项 以及EMC滤波产器, ESD抑制器的通用注意事项。

1. 使用范围, 使用环境

- ① 本产品设计、制造广泛适用于普通用途的电子设备（音像设备、家电产品、办公设备、信息 通信设备等）。
- ② 本产品设计时未考虑在下述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, Cl₂, H₂S, NH₃, SO₂, NO₂等腐蚀性气体较多的场所
 - 结露环境

2. 操作

- 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。

3. 焊盘安装设计

- ① 所示为各型号产品进行浸焊, 再流焊时的推荐焊盘尺寸, 请作参考。
- ② 回流焊接, 请务必注意在本产品周边安装高度较高的部件时, 可能无法充分传热。

4. 焊盘安装设计

- ① 用安装机进行吸装脱装时, 请勿施加过大撞击力。
- ② 请务必注意避免安装后的印制电路板产生过度弯曲或碰撞挤压的情况。

5. 清洁

- ① 请避免使用酸或碱进行清洗。另外, 无氟洗涤剂对产品也会造成伤害, 请在使用前对其可靠性进行确认。
- ② 在使用超音波清洗设备进行清洗作业时, 请务必事先确认其可靠性, 以免引起部件及电路板发生共振或因驻波导致异常振动。

△ 安全注意事项 (EMC滤波产器, ESD抑制器的通用注意事项)

- 使用本产品时, 无论其用途如何, 请务必事先交换所采购产品的规格书。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。
- 本产品介绍所示内容为单个部件的品质及性能。用户在本产品贴装后, 务必对整体产品进行测试评估。
- 当本产品应用于运输设备(火车、汽车、船舶等), 通信设备, 医疗设备, 航天设备, 电热用品, 燃油燃气设备, 旋转设备, 防灾防盗设备上, 并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伤害时, 请务必设计下列故障保护系统, 以确保设备的安全运转。
- * 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。

1) 使用注意事项

- 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)
- 本产品设计时未考虑在下述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。
 1. 水, 油, 药液, 有机溶剂等液体中
 2. 直射阳光, 室外暴晒, 尘埃中
 3. 海风, Cl₂, H₂S, NH₃, SO₂, NO₂ 等腐蚀性气体较多的场所
 4. 易产生静电的环境(ESD保护产品除外)
小型元件对静电放电(ESD)敏感。
因静电放电(ESD)受到损伤。
请采取静电放电(ESD)保护措施。
 5. 电磁波环境
请避免在强电磁波环境下使用本产品。
 6. 结露环境
 7. 用树脂等对本产品或装有本产品的印制电路板进行密封, 涂层。
- 本产品通电后会产生焦耳热。为避免对其他元件造成不良影响, 请务必注意元件装配位置。
- 由于周边部件产生的热量可能使本产品超过类别温度, 为避免因周边的发热元件导致本产品超过工作温度, 请务必注意元件装配位置。另外, 请勿将本产品安装于发热部件及塑料配线等可燃物附近。
- 使用免清洗焊料进行焊接作业, 以及使用卤素助焊剂及水溶性助焊剂会对本产品性能及可靠性造成不良影响, 请务必注意。
- 由于焊接后的助焊清洗剂可能会对本产品性能及可靠性造成不良影响, 请务必慎重选择清洗剂。尤其在使用水及水溶性清洗剂时, 须考虑到水渍残留对绝缘性的影响。

2) 保管注意事项

由于电气性能以及可焊性的下降, 包装材料(带状包装等)的变形, 变质而引起的贴装工艺问题有可能出现, 请务必避免在下述环境下保管本产品。

1. 海风, Cl₂, H₂S, NH₃, SO₂, NO₂ 等腐蚀性气体较多的场所
2. 阳光直射的场所

<包装标识>

包装上标有产品型号, 数量, 原产地等。

此外, 原产地原则上用英语表示。