



积层贴片陶瓷片式电容器

CKC系列 车载等级 2单元阵列

Type:

CKCM25 [EIA CC0504]
CKCL22 [EIA CC0805]

Issue date:
January 2013



使用注意事项

使用本产品前，请务必阅读

安全注意事项



注意

1. 计划将本产品目录中记载的产品用于可能对人身安全或对社会造成重大损失的用途时，请务必通知本公司的销售窗口。
2. 本产品目录中记载的产品因改良及其他原因可能在不经预告的情况下进行变更或停止供应。
3. 关于本产品目录中记载的产品，本公司备有记载了各产品的规格及安全注意事项的“交货规格书”。在选用产品时，建议签定交货规格书。
4. 在出口本产品目录中记载的产品时，有时会被归为“外汇及外贸管理法”中规定的管制货物等。在这种情况下，需要有依据该法规定的出口许可。
5. 关于本产品目录的内容，未经本公司许可不得擅自转载或复制。
6. 因使用本产品目录中记载的产品而发生涉及本公司或第三者的知识产权及其他权利的问题时，本公司对此将不承担责任。并且，本公司不对该等权利的实施权办理许可。
7. 本产品目录适用于从本公司或本公司的正规代理商购买的产品。从其他第三者购买的产品不在适用范围之内。

注意：伴随网站的更新，由于系统限制的原因以及统一产品目录型号的需要，从2013年1月开始，TDK将在产品目录中使用新TDK型号。

新TDK型号将在以后所有根据产品目录订货时使用，但不适用于OEM订购。

TDK型号的最后5个与产品标签上的交货品名（内部控制编号）不同，请注意。

详细信息请联系当地TDK销售代表。

（构成例）

产品目录发行日期	TDK 型号（产品目录上的标识）	交货品名（交货标签上的标识）
2012 年 12 月以前	C1608C0G1E103J(080AA)	C1608C0G1E103JT000N
2013 年 1 月及以后	C1608C0G1E103J080AA	C1608C0G1E103JT000N

CKC系列 2单元阵列

Type : CKCM25 [EIA CC0504]、CKCL22 [EIA CC0805]



特点



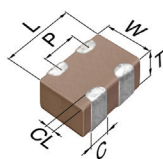
- 多个电容器安装于1个产品中，降低了安装成本。
- 独特的内部电极结构，抑制了信号串扰。
- 提供符合AEC-Q200的树脂电极品。

用途



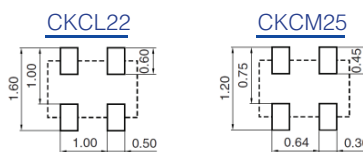
- 接口电缆线路
- PC 和外围设备
- CPU 总线
- 高频电路
- 噪声旁路电路

形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
C	端子宽度
P	端子间距

推荐印刷电路板图样



单位: mm



型号的识别法

CKC • L22 • X7R • 1A • 224 • M • 085 • A • L

系列名称

尺寸 L x W (mm)

代码	长度	宽度
M25	1.37 ± 0.15	1.00 ± 0.15
L22	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15

温度特性

温度特性	电容变化率	温度范围
C0G	0±30 ppm/°C	-55 to +125°C
X7R	±15%	-55 to +125°C
X8R	±15%	-55 to +150°C

额定电压 (直流)

代码	电压 (直流)
1A	10V
1E	25V
1H	50V
2A	100V

标称电容 (pF)

电容量以pF(微微法拉)为单位，并用三个文字表示。最初两个文字表示电容的第一位和第二位有效数字。第三个文字表示接在有效数字后的零数。含有小数点时用R表示。

Ex. 0R2 = 0.2pF; 103 = 10,000pF; 105 = 1,000,000pF = 1,000nF = 1μF

电容容差

代码	容差
F	± 1pF
K	± 10%
M	± 20%

标称厚度

代码	产品厚度尺寸
060	0.60 mm
085	0.85 mm

包装形式

代码	形式
A	178" 卷筒、4mm 间距

特殊指定代码

代码	说明
L	树脂电极品 (车载)



电容
范围图

CKCM25(C1310)[EIA CC0504]

电容范围图

温度特性: C0G ($0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)、X7R ($\pm 15\%$)、X8R ($\pm 15\%$)
 额定电压: 100V (2A)、50V (1H)、25V (1E)

电容		电容容差	C0G		X7R		X8R
(pF)	代码		2A (100V)	1H (50V)	1H (50V)	1E (25V)	1H (50V)
10	100	F : $\pm 1\text{pF}$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$					
22	220						
47	470						
100	101						
220	221						
470	471						
1,000	102						
2,200	222						
4,700	472						
10,000	103						

标准厚度

0.60 mm



电容
范围图

CKCL22(2012) [EIA CC0805]

电容范围图

温度特性: C0G ($0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)、X7R ($\pm 15\%$)
 额定电压: 100V (2A)、50V (1H)、25V (1E)、10V (1A)

电容		电容容差	C0G		X7R			
(pF)	代码		2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)	1A (10V)
10	100	F : $\pm 1\text{pF}$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$						
22	220							
47	470							
100	101							
220	221							
470	471							
1,000	102							
2,200	222							
4,700	472							
10,000	103							

标准厚度

0.85 mm



电容 范围表

种类 1 (温度补偿用)

温度特性: C0G (-55 ~ +125°C、0 ± 30 ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号			
				额定电压 Edc : 100V	额定电压 Edc : 50V	额定电压 Edc : 25V	额定电压 Edc : 10V
10 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 1pF	CKCM25C0G2A100F060AL	CKCM25C0G1H100F060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 1%	CKCL22C0G2A100F085AL	CKCL22C0G1H100F085AL		
22 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A220K060AL	CKCM25C0G1H220K060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A220K085AL	CKCL22C0G1H220K085AL		
47 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A470K060AL	CKCM25C0G1H470K060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A470K085AL	CKCL22C0G1H470K085AL		
100 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A101K060AL	CKCM25C0G1H101K060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A101K085AL	CKCL22C0G1H101K085AL		
220 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A221K085AL	CKCL22C0G1H221K085AL		
470 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A471K085AL	CKCL22C0G1H471K085AL		

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X7R (-55 ~ +125°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号			
				额定电压 Edc : 100V	额定电压 Edc : 50V	额定电压 Edc : 25V	额定电压 Edc : 10V
1 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X7R1H102M060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A102M085AL	CKCL22X7R1H102M085AL		
2.2 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X7R1H222M060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A222M085AL	CKCL22X7R1H222M085AL		
4.7 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X7R1H472M060AL		
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A472M085AL	CKCL22X7R1H472M085AL		
10 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%			CKCM25X7R1E103M060AL	
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A103M085AL	CKCL22X7R1H103M085AL		
22 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%		CKCL22X7R1H223M085AL		
47 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%		CKCL22X7R1H473M085AL	CKCL22X7R1E473M085AL	
100 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%		CKCL22X7R1H104M085AL	CKCL22X7R1E104M085AL	
220 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%				CKCL22X7R1A224M085AL

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X8R (-55 ~ +150°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号			
				额定电压 Edc : 100V	额定电压 Edc : 50V	额定电压 Edc : 25V	额定电压 Edc : 10V
220 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X8R1H221M060AL		
470 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X8R1H471M060AL		
1 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X8R1H102M060AL		
2.2 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X8R1H222M060AL		
4.7 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X8R1H472M060AL		