

# 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. 计划将本商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. 本商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. 关于本商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. 在出口本商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. 关于本商品目录的内容, 未经本公司许可不得擅自转载或复制。
6. 因使用本商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. 本商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。
8. 本商品目录中记载的内容是根据截至 2007 年 4 月的情况而编制的。

## 2单元积层贴片陶瓷片式电容器阵列

### CKC系列 CKCL22型

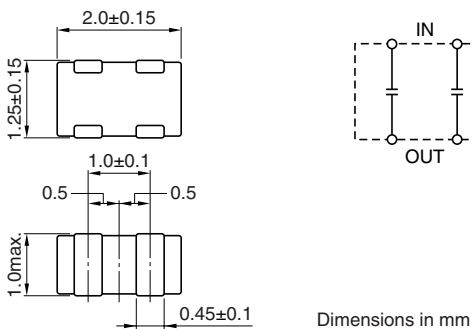
#### 特点

- 一个产品容纳两个电容器，从而降低了成本。
- 涉及于手提电话的电容范围及形状。
- 减少端子间的串音（信号干扰）。
- 可以应对卷带，袋装。

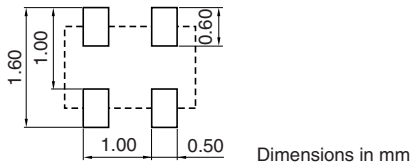
#### 用途

手提电话接口部分，高频噪音分流电路，计算机及其外围设备的I/O电缆等的接口部分，CPU的排线等，将相同电容器集中在基板的特定位置进行使用的电路。

#### 形状·尺寸/电路图



#### 推荐印刷电路板图样



#### 产品名称的识别法

CKC L22 C0G 1H 150 K □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

#### (1)系列名称

#### (2)尺寸L×W

L22	2.0×1.25mm
-----	------------

#### (3)电容温度特性

##### 种类 1

温度特性	温度系数	温度范围
CH	0±60ppm/°C	-25 to +85°C
C0G	0±30ppm/°C	-55 to +125°C

##### 种类 2

温度特性	容量变化率	温度范围
JB	±10%	-25 to +85°C
X7R	±15%	-55 to +125°C
X5R	±15%	-55 to +85°C

#### (4)额定电压 Edc

0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V

#### (5)标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

223	22,000pF
-----	----------

#### (6)电容公差

F	±1pF
K	±10%
M	±20%

#### (7)包装形式

T	卷带(卷筒)
B	袋装

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBD 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

**电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)**
**温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)**

额定电压 Edc: 50V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: CH	温度特性: C0G
10	±1pF	1.00max.	CKCL22CH1H100F	CKCL22C0G1H100F
15	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H150K	CKCL22C0G1H150K
22	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H220K	CKCL22C0G1H220K
33	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H330K	CKCL22C0G1H330K
47	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H470K	CKCL22C0G1H470K
68	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H680K	CKCL22C0G1H680K
100	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H101K	CKCL22C0G1H101K
150	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H151K	CKCL22C0G1H151K
220	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H221K	CKCL22C0G1H221K
330	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H331K	CKCL22C0G1H331K
470	±10%	1.00max.	CKCL22CH1H471K	CKCL22C0G1H471K

**电容取得范围: 种类2 (高介电率类)**
**温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)**

额定电压 Edc: 50V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名		
			温度特性: JB	温度特性: X5R	温度特性: X7R
1,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1H102M	CKCL22X5R1H102M	CKCL22X7R1H102M
2,200	±20%	1.00max.	CKCL22JB1H222M	CKCL22X5R1H222M	CKCL22X7R1H222M
4,700	±20%	1.00max.	CKCL22JB1H472M	CKCL22X5R1H472M	CKCL22X7R1H472M
10,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1H103M	CKCL22X5R1H103M	CKCL22X7R1H103M
22,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1H223M	CKCL22X5R1H223M	CKCL22X7R1H223M
47,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1H473M	CKCL22X5R1H473M	CKCL22X7R1H473M

额定电压 Edc: 25V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名		
			温度特性: JB	温度特性: X5R	温度特性: X7R
100,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1E104M	CKCL22X5R1E104M	CKCL22X7R1E104M

**温度特性: JB(±10%), X5R(±15%)**

额定电压 Edc: 16V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: JB	温度特性: X5R
220,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1C224M	CKCL22X5R1C224M

额定电压 Edc: 10V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: JB	温度特性: X5R
470,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB1A474M	CKCL22X5R1A474M

额定电压 Edc: 6.3V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: JB	温度特性: X5R
1,000,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB0J105M	CKCL22X5R0J105M
2,200,000	±20%	1.00max.	CKCL22JB0J225M	CKCL22X5R0J225M

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

# CKC系列 CKCM25型

RoHS指令对应产品

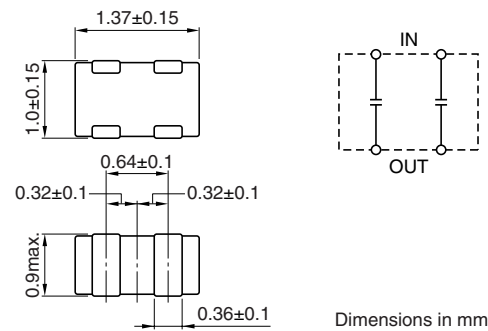
## 特点

- 一个产品收纳两个电容器，从而降低了成本。
- 涉及于手提电话的电容范围及形状。
- 减少端子间的串音（信号干扰）。
- 可以应对卷带，袋装。

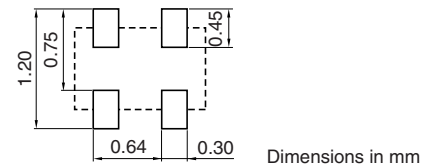
## 用途

手提电话接口部分，高频噪音分流电路，计算机及其外围设备的I/O电缆等的接口部分，CPU的排线等，将相同电容器集中在基板的特定位置进行使用的电路。

## 形状·尺寸/电路图



## 推荐印刷电路板图样



## 产品名称的识别法

CKC M25 C0G 1H 150 K □  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1)系列名称

(2)尺寸L×W

M25	1.37×1.0mm
-----	------------

(3)电容温度特性

种类 1

温度特性	温度系数	温度范围
CH	0±60ppm/°C	-25 to +85°C
C0G	0±30ppm/°C	-55 to +125°C

种类 2

温度特性	容量变化率	温度范围
JB	±10%	-25 to +85°C
X7R	±15%	-55 to +125°C
X5R	±15%	-55 to +85°C

(4)额定电压 Edc

0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V

(5)标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

223	22,000pF
-----	----------

(6)电容公差

F	±1pF
K	±10%
M	±20%

(7)包装形式

T	卷带(卷筒)
B	袋装

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBD 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
 使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

**电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)**
**温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)**

额定电压 Edc: 50V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: CH	温度特性: C0G
10	±1pF	0.66max.	CKCM25CH1H100F	CKCM25C0G1H100F
15	±10%	0.66max.	CKCM25CH1H150K	CKCM25C0G1H150K
22	±10%	0.66max.	CKCM25CH1H220K	CKCM25C0G1H220K
33	±10%	0.66max.	CKCM25CH1H330K	CKCM25C0G1H330K
47	±10%	0.66max.	CKCM25CH1H470K	CKCM25C0G1H470K
68	±10%	0.66max.	CKCM25CH1H680K	CKCM25C0G1H680K
100	±10%	0.66max.	CKCM25CH1H101K	CKCM25C0G1H101K

**电容取得范围: 种类2 (高介电率类)**
**温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)**

额定电压 Edc: 50V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名		
			温度特性: JB	温度特性: X5R	温度特性: X7R
1,000	±20%	0.66max.	CKCM25JB1H102M	CKCM25X5R1H102M	CKCM25X7R1H102M
2,200	±20%	0.66max.	CKCM25JB1H222M	CKCM25X5R1H222M	CKCM25X7R1H222M
4,700	±20%	0.66max.	CKCM25JB1H472M	CKCM25X5R1H472M	CKCM25X7R1H472M

额定电压 Edc: 25V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名		
			温度特性: JB	温度特性: X5R	温度特性: X7R
10,000	±20%	0.66max.	CKCM25JB1E103M	CKCM25X5R1E103M	CKCM25X7R1E103M

**温度特性: JB(±10%), X5R(±15%)**

额定电压 Edc: 16V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: JB	温度特性: X5R
22,000	±20%	0.66max.	CKCM25JB1C223M	CKCM25X5R1C223M

额定电压 Edc: 10V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: JB	温度特性: X5R
47,000	±20%	0.66max.	CKCM25JB1A473M	CKCM25X5R1A473M

额定电压 Edc: 6.3V

电容 (pF)	容差	产品厚度 T (mm)	品名	
			温度特性: JB	温度特性: X5R
100,000	±20%	0.66max.	CKCM25JB0J104M	CKCM25X5R0J104M
220,000	±20%	0.66max.	CKCM25JB0J224M	CKCM25X5R0J224M
470,000	±20%	0.90max.	CKCM25JB0J474M	CKCM25X5R0J474M
1,000,000	±20%	0.90max.	CKCM25JB0J105M	CKCM25X5R0J105M

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。