

# 积层贴片陶瓷片式电容器

## 一般用（金属支架电容）

### CKG 系列

Type:           CKG32K  
                  CKG45K  
                  CKG45N  
                  CKG57K  
                  CKG57N

Issue date:     August 2011

# 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 2011 年 8 月的情况而编制的。

# 积层贴片陶瓷片式电容器 一般用（金属支架电容）

RoHS指令对应产品

## CKG系列

### 特点

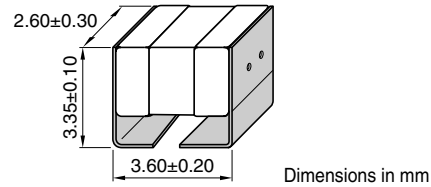
- 实现高可靠性的独特结构。
- 使用金属盖，可吸收热及机械冲击产生的应力。在热膨胀系数差异大的铝基板，氧化铝基板上使用也能实现高可靠性。
- ESR, ESL小，最适合高频动作的整流电源。

### 用途示例

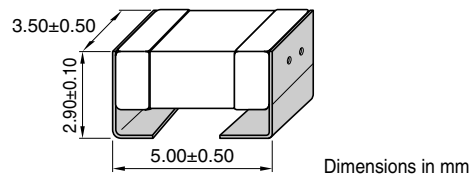
- 使用重视散热的铝基板等的电源
- 从低温到高温，温度环境条件苛刻的装置
- 用于替换需要更换和维护的装置的电解电容
- 通信基础设施，车载单元等高可靠性设备

### 形状・尺寸

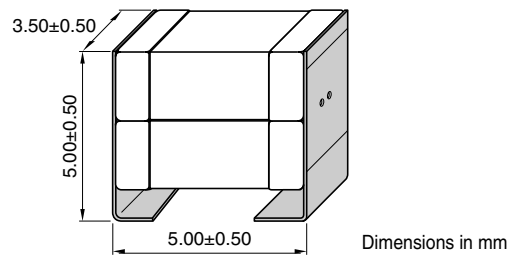
#### CKG32K



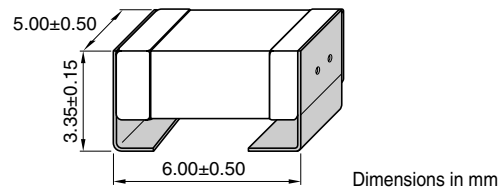
#### CKG45K



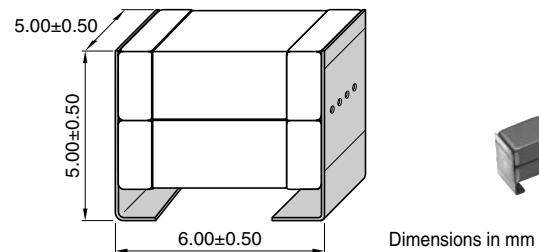
#### CKG45N



#### CKG57K



#### CKG57N



●要了解没有记载的电容量及产品说明，请向本公司询问。

●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，六价铬及特定溴系难燃剂PBB，PBDE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。

## 产品名称的识别法

CKG 57 K X7R 1E 476 M ( 500 J C )  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

### (1) 系列名称

### (2) 尺寸L×W

32	3.8×2.9mm (单元3.2×2.5mm)
45	5.5×4.0mm (单元4.5×3.2mm)
57	6.5×5.5mm (单元5.7×5.0mm)

### (3) 结构

K	1层
N	堆双层

### (4) 电容温度特性

#### 种类2 (高介电率类)

温度特性	温度系数	温度范围
X5R	±15%	-55 to +85°C
X7R	±15%	-55 to +125°C
X7S	±22%	-55 to +125°C
X7T	+22, -33%	-55 to +125°C

### (5) 额定电压Edc

1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V
2E	250V
2W	450V
2J	630V

### (6) 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

含有小数点时用R表示。

474	470,000pF
225	2,200,000pF (2.2μF)

### (7) 电容公差

记号	容差
M	±20%

### (8) 尺寸T

以mm为单位, 并用三位数表示。

第二, 第三位分别表示小数点后的第一, 第二位。

290	2.90mm
335	3.35mm
500	5.00mm

### (9) 包装形式

A	ø178mm滚筒 4mm间距
B	ø178mm滚筒 2mm间距
C	ø178mm滚筒 1mm间距
D	ø330mm滚筒 4mm间距
E	ø330mm滚筒 2mm间距
F	ø330mm滚筒 1mm间距
H	散装(袋装)
J	ø330mm滚筒 8mm间距
K	ø178mm滚筒 8mm间距

### (10) 本公司内部管理记号

在2011年8月以后发行的产品目录上, 我们将在订货名称[产品目录上记载的品名]的末尾附上(), 在其中表达产品厚度和包装规格。由于以前的订货品名不能明确表达产品厚度, 包装, 我们已改变品名标识方法, 消除了由此引发的不便。

并注意, 交货标签上的标识与订货品名末尾的5位不同。  
 交货品名与以前一样, 没有改变。

(例如)

产品目录发行日	订货品名(产品目录上的标识)	交货品名(交货标签上的标识)
2011年7月以前	C1608X5R1C105K	C1608X5R1C105KT000N
2011年8月以后	C1608X5R1C105K(080AA)	C1608X5R1C105KT000N

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

●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, 六价铬及特定溴系难燃剂PBB, PBDE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2 (高介电率类)**
**温度特性: X5R(±15%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名			
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 250V	额定电压 Edc: 100V
10μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX5R2A106M(500JA)			

**温度特性: X5R(±15%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名		
				额定电压 Edc: 50V	额定电压 Edc: 25V	额定电压 Edc: 16V
22μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX5R1H226M(500JA)		
47μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX5R1E476M(500JA)		
100μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX5R1C107M(500JA)		

**温度特性: X7R(±15%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名			
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 250V	额定电压 Edc: 100V
47nF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R2J473M(335AA)			
100nF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R2E104M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R2J104M(290JA)			
220nF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R2E224M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R2E224M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R2J224M(500JA)			
470nF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R2J224M(335JA)			
	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R2A474M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R2E474M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R2E474M(500JA)			
	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R2E474M(335JA)			
1μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R2A105M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R2A105M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R2E105M(500JA)			
2.2μF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R2E105M(335JA)			
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R2E105M(500JA)			
	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R2A225M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R2A225M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R2A225M(500JA)			
3.3μF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R2A225M(335JA)			
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R2E225M(500JA)			
4.7μF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R2A335M(335JA)			
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R2A475M(500JA)			
10μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R2A475M(500JA)			
				CKG57NX7R2A106M(500JA)			

**温度特性: X7R(±15%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名		
				额定电压 Edc: 50V	额定电压 Edc: 25V	额定电压 Edc: 16V
1μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R1H105M(335AA)		
1.5μF	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R1H155M(290JA)		
3.3μF	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R1H335M(290JA)		
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R1H335M(500JA)		
4.7μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R1E475M(335AA)		
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R1H475M(290JC)		
	6555	3.35±0.15	±20%	CKG45KX7R1E475M(290JA)		
6.8μF	5540	5.00±0.50	±20%	CKG57KX7R1H475M(335JA)		
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R1H685M(500JA)		
10μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7R1E106M(335AC)		
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R1C106M(290JA)		
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R1H106M(500JC)		
	6555	3.35±0.15	±20%	CKG45NX7R1E106M(500JA)		
15μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57KX7R1E106M(335JA)		
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57KX7R1C156M(335JA)		
22μF	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7R1C226M(290JC)		
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R1C226M(500JA)		
	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R1E226M(335JA)		
33μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R1H226M(500JC)		
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R1E226M(500JA)		
47μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R1C336M(500JA)		
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7R1C476M(500JC)		
100μF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7R1C476M(335JC)		
	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7R1E476M(500JC)		
				CKG57NX7R1C107M(500JC)		

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

●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, 六价铬及特定溴系难燃剂PBB, PBDE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2 (高介电率类)**
**温度特性: X7S(±22%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名			
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 250V	额定电压 Edc: 100V
3.3μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7S2A335M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7S2A335M(290JA)			
4.7μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7S2A475M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7S2A475M(290JA)			
6.8μF	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7S2A685M(500JA)			
	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7S2A685M(335JA)			
10μF	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7S2A106M(500JA)			
	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7S2A106M(335JA)			
15μF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7S2A156M(335JA)			
22μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7S2A226M(500JA)			

**温度特性: X7S(±22%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名		
				额定电压 Edc: 50V	额定电压 Edc: 25V	额定电压 Edc: 16V
4.7μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7S1H475M(335AB)		
6.8μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7S1H685M(335AB)		
10μF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7S1H106M(335AB)		
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7S1H106M(500JC)		
47μF	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7S1C476M(500JC)		

**温度特性: X7T(+22, -33%)**

电容	尺寸 L×W	产品厚度 T(mm)	电容 容差	品名			
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 250V	额定电压 Edc: 100V
150nF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7T2J154M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7T2J154M(290JA)			
220nF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7T2W224M(335AA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7T2J224M(290JA)			
330nF	3829	3.35±0.10	±20%	CKG32KX7T2E334M(335AA)			
		2.90±0.10	±20%	CKG45KX7T2W334M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7T2J334M(500JA)			
470nF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7T2J334M(335JA)			
		2.90±0.10	±20%	CKG45KX7T2W474M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7T2J474M(500JA)			
680nF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7T2J474M(335JA)			
		2.90±0.10	±20%	CKG45KX7T2E684M(290JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7T2W684M(500JA)			
1μF	6555	3.35±0.15	±20%	CKG57KX7T2W684M(335JA)			
		5.00±0.50	±20%	CKG57NX7T2J684M(500JA)			
	5540	2.90±0.10	±20%	CKG45KX7T2E105M(290JA)			
1.5μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7T2W105M(500JA)			
		3.35±0.15	±20%	CKG57KX7T2W105M(335JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7T2J105M(500JA)			
2.2μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7T2E155M(500JA)			
		3.35±0.15	±20%	CKG57KX7T2E155M(335JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7T2W155M(500JA)			
3.3μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG45NX7T2E225M(500JA)			
		3.35±0.15	±20%	CKG57KX7T2E225M(335JA)			
	5540	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7T2W225M(500JA)			
3.3μF	6555	5.00±0.50	±20%	CKG57NX7T2E335M(500JA)			

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

● 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, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 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。