# 积层贴片陶瓷片式电容器



## CEU系列
## 车载等级
## 安全设计品

**Type:** CEU3 [EIA CC0603]
CEU4 [EIA CC0805]

**Issue date:**
**Dec 2014**

# 使用注意事项

使用本产品前，请务必阅读

## 安全注意事项

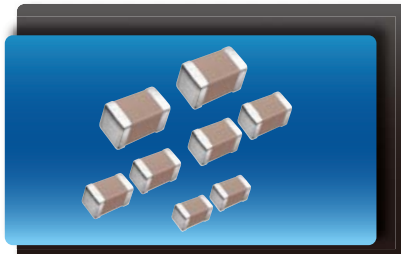
### 注意

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型号。
新目录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。
目录型号的最后5个与产品标签上的交货型号（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 | 目录型号 | 交货型号（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 |



# CEU 系列

## 安全设计品

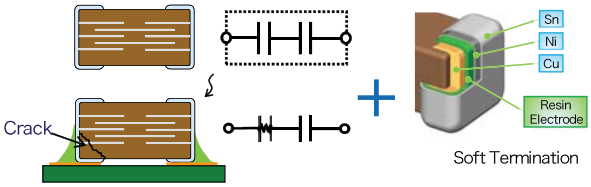
Type： CEU3 [EIA CC0603]、CEU4 [EIA CC0805]

Lead Free　RoHS COMPLIANT　Ecological

### 特点



- 产品内部是由2个电容串联所构成的具有故障安全功能。
- 具有耐应力的功能。
- 具有耐热冲击的功能。
- 可节省基板占有空间。
- 对应RoHS指令。
- 符合AEC-Q200车载标准。



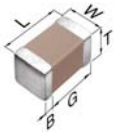

### 用途



- 不带保护电路的电源
- 汽车电池线路

### 形状与尺寸






| | |
|---|---|
| L | 主体长度 |
| W | 主体宽度 |
| T | 主体高度 |
| B | 端子宽度 |
| G | 端子间距 |



### 目录型号的识别法

CEU • 4 • J • 2 • X7R • 1H • 104 • K • 125 • A • E

**系列名称**

**尺寸 L x W (mm)**

| 代码 | 长度 | 宽度 | 端子 |
|---|---|---|---|
| 3 | 1.60 ± 0.10 | 0.80 ± 0.10 | 0.20 min. |
| 4 | 2.00 ± 0.20 | 1.25 ± 0.20 | 0.20 min. |

**厚度T代码 (mm)**

| 代码 | 厚度 |
|---|---|
| E | 0.80 mm |
| J | 1.25 mm |

**寿命试验的电压条件**

| 代号 | 条件 |
|---|---|
| 2 | 2 x R.V. |

**温度特性**

| 温度特性 | 电容变化率 | 温度范围 |
|---|---|---|
| X7R | ± 15% | -55 to +125℃ |

**额定电压 (直流)**

| 代码 | 电压 (直流) |
|---|---|
| 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 |
|---|---|
| K | ± 10% |
| M | ± 20% |

**标称厚度**

| 代码 | 厚度 |
|---|---|
| 080 | 0.80 mm |
| 125 | 1.25 mm |

**包装形式**

| 代码 | 形式 |
|---|---|
| B | 178mm 卷筒、2mm 间距 |

**特殊指定代码**

| 代码 | 说明 |
|---|---|
| E | 树脂电极品 |



· 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。



电容
范围图

# CEU3(1608) [EIA CC0603]

**电容范围图**

温度特性：X7R (±15%)
额定电压：100V (2A)，50V (1H)

| 电容 | | 电容容差 | X7R | |
|---|---|---|---|---|
| (pF) | 代码 | | 2A (100V) | 1H (50V) |
| 1,000 | 102 | K ± 10% | | |
| 1,500 | 152 | M: ± 20% | | |
| 2,200 | 222 | | | |
| 3,300 | 332 | | | |
| 4,700 | 472 | | | |
| 6,800 | 682 | | | |
| 10,000 | 103 | | | |
| 15,000 | 153 | | | |
| 22,000 | 223 | | | |
| 33,000 | 333 | | | |
| 47,000 | 473 | | | |

标准厚度
0.80 mm



电容
范围图

# CEU4(2012) [EIA CC0805]

**电容范围图**

温度特性：X7R (±15%)
额定电压：100V (2A)，50V (1H)

| 电容 | | 电容容差 | X7R | |
|---|---|---|---|---|
| (pF) | 代码 | | 2A (100V) | 1H (50V) |
| 1,000 | 102 | K ± 10% | | |
| 1,500 | 152 | M: ± 20% | | |
| 2,200 | 222 | | | |
| 3,300 | 332 | | | |
| 4,700 | 472 | | | |
| 6,800 | 682 | | | |
| 10,000 | 103 | | | |
| 15,000 | 153 | | | |
| 22,000 | 223 | | | |
| 33,000 | 333 | | | |
| 47,000 | 473 | | | |
| 68,000 | 683 | | | |
| 100,000 | 104 | | | |

标准厚度
1.25 mm



· 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。



# 电容范围表

**种类 2（高介电率类）**

温度特性：X7R (-55 ～ +125℃、±15%)

| 电容 | 尺寸 | 厚度 (mm) | 电容容差 | 目录型号 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 额定电压 Edc：100V | 额定电压 Edc：50V |
| 1 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | CEU3E2X7R2A102K080AE | |
| | | | ± 20% | CEU3E2X7R2A102M080AE | |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A102K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A102M125AE | |
| 1.5 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | CEU3E2X7R2A152K080AE | |
| | | | ± 20% | CEU3E2X7R2A152M080AE | |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A152K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A152M125AE | |
| 2.2 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | CEU3E2X7R2A222K080AE | |
| | | | ± 20% | CEU3E2X7R2A222M080AE | |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A222K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A222M125AE | |
| 3.3 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | CEU3E2X7R2A332K080AE | |
| | | | ± 20% | CEU3E2X7R2A332M080AE | |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A332K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A332M125AE | |
| 4.7 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H472K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H472M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A472K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A472M125AE | |
| 6.8 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H682K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H682M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A682K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A682M125AE | |
| 10 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H103K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H103M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A103K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A103M125AE | |
| 15 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H153K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H153M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | CEU4J2X7R2A153K125AE | |
| | | | ± 20% | CEU4J2X7R2A153M125AE | |
| 22 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H223K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H223M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | | CEU4J2X7R1H223K125AE |
| | | | ± 20% | | CEU4J2X7R1H223M125AE |
| 33 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H333K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H333M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | | CEU4J2X7R1H333K125AE |
| | | | ± 20% | | CEU4J2X7R1H333M125AE |
| 47 nF | 1608 | 0.80 +0.15/-0.10 | ± 10% | | CEU3E2X7R1H473K080AE |
| | | | ± 20% | | CEU3E2X7R1H473M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | | CEU4J2X7R1H473K125AE |
| | | | ± 20% | | CEU4J2X7R1H473M125AE |
| 68 nF | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | | CEU4J2X7R1H683K125AE |
| | | | ± 20% | | CEU4J2X7R1H683M125AE |
| 100 nF | 2012 | 1.25 +0.25/-0.20 | ± 10% | | CEU4J2X7R1H104K125AE |
| | | | ± 20% | | CEU4J2X7R1H104M125AE |



· 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。

# Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

## TDK:

MLF1005G2R2KT000 SPM5030T-R68M-HZ B82793C474N215 CGA2B2C0G1H101JT0Y0S VLS201612CX-4R7M-1 CGA4J4X7T2W473K125AE CGA9Q4NP02W104J280KA B41252A6338M060 CGA3E2NP01H152J080AA VLS4012CX-1R5M-1 ACM2520-601-2P-T002 B57164K0101K000 B59721A0120A062 CGA2B3X7S1A474K050BE MLG1005SR39JTD25 NLCV32T-R10M-PFR AVRM1005C6R8NT101N C0603X6S1C223K030BC C1005X5R1V225K050BE MLP2012S3R3MT0S1 VLS5045EX-3R3N B41231B8338M060 C5750X7T2J474KT000N CGA9P1X7T2J474M250KC MLF2012DR22JT000 MLG1005S36NJTD25 YFF15AC0J105MT0Q0E C5750X7R2E105KT0L0U MLD2016S4R7MTD25 MLJ1608WR10JT000