



积层贴片陶瓷片式电容器



**CGA3EA系列
车载等级
抗静电用**

Case size: 1608 [EIA CC0603]

**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。

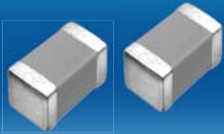
新目录型号将在以后所有根据产品目录订货时使用，但不适用于OEM订购。

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



CGA3EA 系列 抗静电用

Case size: 1608 [EIA CC0603]

特点



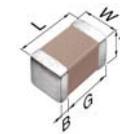
- 一般情况下, 人体带电所产生的静电能够达到数千伏特以上。本系列为车载产品, 能够有效保护电子元件免受静电影响。
- 在根据国际标准规格IEC61000-4-2进行的接触放电方式静电试验中, 能够对应最严酷试验等级4 (8000V) 以上。
- 对应C0G特性 (125°C max.) 以及NP0 (150°C max.), 即使在汽车中也能够对应于对可靠性要求较高的用途。
- 符合AEC-Q200车载标准。

用途



- 车载用各类应用(跑, 转, 停的各种控制系统、一键式启动、导航等) 的输入输出部

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

CGA • 3 • E • A • NP0 • 2A • 103 • J • 080 • A • C

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.

厚度 T 代码 (mm)

代码	厚度
E	0.80 mm

功能识别代码

代码	说明
A	抗静电用

温度特性

温度特性	温度系数或电容变化率	温度范围
C0G	0 ± 30 ppm/°C	-55 to +125°C
NP0	0 ± 30 ppm/°C	-55 to +150°C

额定电压 (直流)

代码	电压 (直流)
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。

Ex. 472 = 4,700pH = 4.7nF, 103 = 10,000pF = 10nF

电容容差

代码	容差
J	± 5%

标称厚度

代码	厚度
080	0.80 mm

包装形式

代码	形式
A	178mm 卷筒、4mm 间距

特殊指定代码

代码	说明
A, C	本公司内部管理符号



EIA CC0603 [1608]

电容范围图

温度特性: COG ($0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)、NPO ($0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)
 额定电压: 100V (2A)

电容		电容容差	COG	NPO	静电耐性 (V)
(pF)	代码		2A (100V)	2A (100V)	
1,000	102	J : $\pm 5\%$			8,000
1,500	152				10,000
2,200	222				12,000
3,300	332				16,000
4,700	472				16,000
6,800	682				22,000
10,000	103				30,000

标准厚度
 0.80 mm



种类 1 (温度补偿用)

温度特性: COG ($-55 \sim +125^\circ\text{C}$ 、 $0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	静电耐性 (V)	目录型号
					额定电压 E _{dc} : 100V
1nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	8,000	CGA3EAC0G2A102J080AA
1.5nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	10,000	CGA3EAC0G2A152J080AC
2.2nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	12,000	CGA3EAC0G2A222J080AC
3.3nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	16,000	CGA3EAC0G2A332J080AC
4.7nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	16,000	CGA3EAC0G2A472J080AC
6.8nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	22,000	CGA3EAC0G2A682J080AC
10nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	30,000	CGA3EAC0G2A103J080AC

种类 1 (温度补偿用)

温度特性: NPO ($-55 \sim +150^\circ\text{C}$ 、 $0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	静电耐性 (V)	目录型号
					额定电压 E _{dc} : 100V
1nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	8,000	CGA3EANP02A102J080AA
1.5nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	10,000	CGA3EANP02A152J080AC
2.2nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	12,000	CGA3EANP02A222J080AC
3.3nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	16,000	CGA3EANP02A332J080AC
4.7nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	16,000	CGA3EANP02A472J080AC
6.8nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	22,000	CGA3EANP02A682J080AC
10nF	1608	0.80 ± 0.10	±5%	30,000	CGA3EANP02A103J080AC