

积层贴片陶瓷片式电容器

车载等级，抗静电用

CGA3EA系列

CGA3EA 1608 [0603 inch]

*表示尺寸代码。JIS[EIA]



使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

注意

1. 本目录中的产品，被装载到汽车上或车载产品，按照本目录中记载的范围、条件，可使用在汽车标准用途中。另外，包含本产品的该汽车或车用产品，应以通常的操作、使用方法来运用。
汽车以外、对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任，请谅解。客户预定在本产品目录的范围、条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备 | (8) 公共性的高度信息处理设备 |
| (2) 运输设备（电车，船舶等） | (9) 军用设备 |
| (3) 医疗设备（除《药事法》分类中的Ⅰ、Ⅱ级以外） | (10) 电热用品，燃烧设备 |
| (4) 发电控制设备 | (11) 防灾防盗设备 |
| (5) 核动力相关设备 | (12) 各种安全装置 |
| (6) 海底设备 | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备 | |

此外，在对使用本产品的设备进行设计时，请根据该设备的使用用途及状态确保保护电路及装置，并设置备份电路。

另外，虽然本产品目录中记载的产品是设想在上述汽车或车用产品上使用的，但我们也不会禁止其使用在不要求类似汽车等级的高安全性和信赖性，或对生命、身体、财产，及对社会造成影响较小的一般电子设备的应用情形。因此，本产品目录中记载的产品可应用一般电子设备的通用标准，当以通常的操作、使用方法来使用一般电子设备时，关于其使用也适用本共通使用注意事项。

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位数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。

（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

Type: CGA3EA/1608 [0603 inch]



■ 系列概要

TDK叠层陶瓷贴片电容的车载级CGA3EA系列中的抗静电用产品，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。最高工作温度为150°C，使产品可在高温环境中使用。最大电容值可做到10nF。

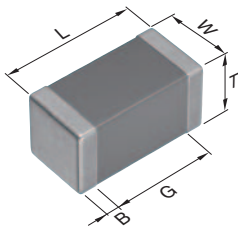
■ 特点

- 可对应国际标准规格IEC61000-4-2中所规定的静电测试Level 4 (8000V)标准或更高的测试要求。
- 最高使用温度:150°C (NP0特性品: 0±30ppm/°C、-55 to +150°C)
- 符合AEC-Q200车载标准。

■ 应用

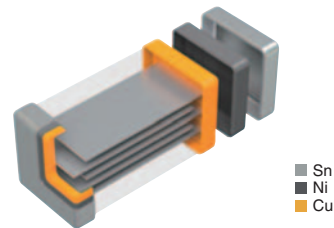
- 用于各种车用ECU中（发动机ECU，EPS，TCM，ABS等）需要进行静电防护措施的输入/输入单元。

■ 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

■ 产品构造图



诱电体和内部电极交互叠层构造。利用单片回路的简单设计，拥有更优越的机械强度和更好的频率特性。

Dimensions in mm

Type	L	W	T	B	G
CGA3EA	1.60±0.10	0.80±0.10	0.80±0.10	0.20min.	0.30min.

* 尺寸公差是代表价值。

■ 目录型号的识别法

CGA	3	E	A	NP0	2A	103	J	080	A	C
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L x W (mm)

代码	EIA	长度	宽度	端子宽度
3	CC0603	1.60	0.80	0.20

(3) 厚度代码

代码	产品厚度
E	0.80 mm

(4) 功能识别代码

代码	条件
A	抗静电用

(5) 温度特性

温度特性	温度系数	温度范围
C0G	0±30 ppm/°C	-55 to +125°C
NP0	0±30 ppm/°C	-55 to +150°C

(6) 额定电压(DC)

代码	电压 (DC)
2A	100V

(7) 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的个数。含有小数点时用R表示。

(例) 0R5 = 0.5pF
101 = 100pF
225 = 2,200,000pF = 2.2μF

(8) 电容容差

代码	容差
J	±5%

(9) 厚度

代码	产品厚度
080	0.80 mm

(10) 包装形式

代码	形式
A	178mm卷筒、4mm间距

(11) 特殊指定代码

代码	内容
A,C	本公司内部管理符号

电容范围图

CGA3/1608 [0603 inch]

电容		C0G	NPO	静电耐性
(pF)	代码	2A (100V)	2A (100V)	(V)
1,000	102			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  0.80mm

■关于产品厚度, 静电容量公差等详细信息, 请参照P-6以后的静电容量范围表。

电容范围表

温度特性: C0G (-55 to +125°C、0±30ppm/°C)

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

电容范围表

温度特性: NP0 (-55 to +150°C、0±30ppm/°C)

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT](#) category:

Click to view products by [TDK](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M39014/01-1467](#) [M39014/02-1218V](#) [M39014/02-1225V](#) [M39014/02-1262V](#) [M39014/02-1301](#) [M39014/22-0631](#) [1210J5000102JCT](#)
[1210J2K00102KXT](#) [1210J5000103KXT](#) [1210J5000223KXT](#) [D55342E07B379BR-TR](#) [D55342E07B523DR-T/R](#) [1812J1K00103KXT](#)
[1812J1K00473KXT](#) [1812J2K00680JCT](#) [1812J4K00102MXT](#) [1812J5000102JCT](#) [1812J5000103JCT](#) [1812J5000682JCT](#) [NIN-FB391JTRF](#)
[NIN-FC2R7JTRF](#) [NPIS27H102MTRF](#) [C1206C101J1GAC](#) [C1608C0G1E472JT000N](#) [C2012C0G2A472J](#) [2220J2K00101JCT](#)
[KHC201E225M76N0T00](#) [LRC-LRF1206LF-01R025FTR1K](#) [1812J1K00222JCT](#) [1812J2K00102KXT](#) [1812J2K00222KXT](#)
[1812J2K00472KXT](#) [2-1622820-7-CUT-TAPE](#) [2220J3K00102KXT](#) [2225J2500824KXT](#) [CCR07CG103KM](#) [CGA2B2C0G1H010C](#)
[CGA2B2C0G1H040C](#) [CGA2B2C0G1H050C](#) [CGA2B2C0G1H060D](#) [CGA2B2C0G1H070D](#) [CGA2B2C0G1H151J](#) [CGA2B2C0G1H1R5C](#)
[CGA2B2C0G1H2R2C](#) [CGA2B2C0G1H3R3C](#) [CGA2B2C0G1H680J](#) [CGA2B2C0G1H6R8D](#) [CGA2B2X8R1H221K](#) [CGA2B2X8R1H472K](#)
[CGA3E1X7R1C474K](#)