

承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称:

CUSTOMER _____

品 名:

PARTNAME _____ 民用级多层片式瓷介电容器

规 格:

SPECIFICATION _____ 0805、1206 系列

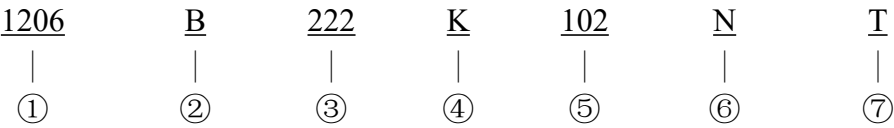
日 期:

DATE _____ 2021-3-4

制 造		客 户	
APPROVAL		APPROVAL	
拟制	批准	检验	批准
刘云成	王勇军		

确认后请回传此封面到广东风华邦科电子有限公司 (Fax: 0758-8522808)

1 型号规格表示方法



① 尺寸规格

尺寸规格	0805	1206
长×宽 (mm)	2.03×1.27	3.20×1.52
长×宽 (inch)	(0.08×0.05)	(0.12×0.06)

② 介质种类

介质种类	CG	B
介质材料	C0G (Ⅰ类)	X7R (Ⅱ类)

③ 标称容量 (单位: pF)

表示方式	对应容量	说明
0R5	0.5	头两位为有效数字, 第三位数字为0的个数, R为小数点。
101	10×10 ¹	

④ 容量误差级别

代号	J	K	M
电容量允许偏差	±5%	±10%	±20%

⑤ 额定电压: 头两位为有效数字, 第三位数字为0的个数。

表示方式	500	102
对应电压值 (V)	50×10 ⁰	10×10 ²

⑥ 端头材料

代号	N
端头类别	三层电镀端头

⑦ 包装形式

代号	B	T
包装形式	散包装	编带包装

2 尺寸及结构

2.1 尺寸

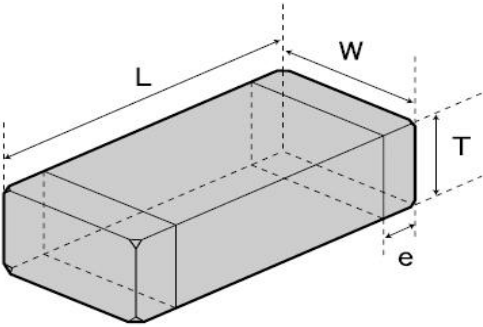
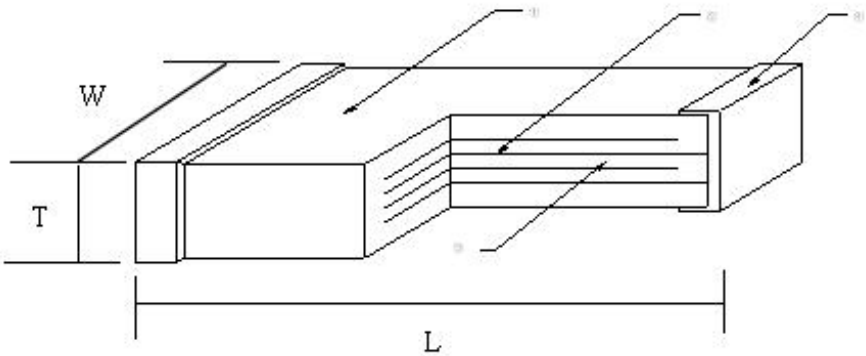


表1 单位: mm

尺寸代号	外形尺寸			
	L	W	Tmax	e
0805	2.03±0.30	1.27±0.20	0.90	0.50±0.20
1206	3.20±0.30	1.52±0.25	1.25	0.50±0.25

2.2 结构



① 电容器瓷体 ② 电容器内电极 ③ 介质层 ④ 引出端

3 产品型号参数

表 2

型号规格	温度特性	电容量 (pF)	损耗角正切	绝缘电阻 (MΩ)	额定电压 (V)	介质耐电压
0805CG101J500N	C0G	100	≤0.15%	≥10000	50	125V 5S 无击穿
0805CG751J500N	C0G	750	≤0.15%	≥10000	50	125V 5S 无击穿
0805CG102J500N	C0G	1000	≤0.15%	≥10000	50	125V 5S 无击穿
0805B102K501N	X7R	1000	≤2.5%	≥4000	500	750V 5S 无击穿
0805B104K500N	X7R	100000	≤3.5%	≥1000	50	125V 5S 无击穿
1206CG330J500N	C0G	33	≤0.173%	≥10000	50	125V 5S 无击穿
1206CG470J102N	C0G	47	≤0.152%	≥10000	1000	1200V 5S 无击穿

1206CG101J102N	C0G	100	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	1000	1200V 5S 无击穿
1206CG101K102N	C0G	100	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	1000	1200V 5S 无击穿
1206CG121J102N	C0G	120	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	1000	1200V 5S 无击穿
1206CG221J102N	C0G	220	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	1000	1200V 5S 无击穿
1206CG331J102N	C0G	330	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	1000	1200V 5S 无击穿
1206CG471J102N	C0G	470	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	1000	1200V 5S 无击穿
1206CG102J500N	C0G	1000	$\leq 0.15\%$	≥ 10000	50	125V 5S 无击穿
1206B101K202N	X7R	100	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	2000	2400V 5S 无击穿
1206B221K202N	X7R	220	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	2000	2400V 5S 无击穿
1206B471K102N	X7R	470	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B681K202N	X7R	680	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	2000	1200V 5S 无击穿
1206B681K102N	X7R	680	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B102K202N	X7R	1000	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	2000	2400V 5S 无击穿
1206B152K102N	X7R	1500	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B222K102N	X7R	2200	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B332K102N	X7R	3300	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B472K102N	X7R	4700	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B562K102N	X7R	5600	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B103K102N	X7R	10000	$\leq 2.5\%$	≥ 4000	1000	1200V 5S 无击穿
1206B273K501N	X7R	27000	$\leq 2.5\%$	≥ 3700	500	750V 5S 无击穿

4 测试条件与方法

4.1 外观初查

目视或用 5~10 倍放大镜 100%检查下列项目：

- a) 产品的主体不应有变形、破损等现象；
- b) 外观应无凹陷、裂纹、棱边毛刺、粘附外来杂质，也不应出现起层或引出端金属化层脱落现象。

4.2 常温测试

在室温下，按产品要求进行 100%测试，电参数应符合表 2 规定。

5 电容量、损耗角正切、绝缘电阻、介质耐电压、尺寸、外观、可焊性抽检。

样品根据检验批的大小按表 3 抽样方案抽取，可焊性样品可用表 2 测试后的电气不合格品。

测试方法及见表 4。

5.1 抽样方案

表 3

批量大小	样本大小		
	电性能	尺寸、外观	可焊性
1~13	100%	100%	--
14~125	100%	13	13
126~150	125	13	13
151~280	125	20	13
281~500	125	29	13
501~1200	125	34	13
1201~3200	125	42	13
3201~10000	192	50	13
10001~35000	294	60	13
35001~150000	294	74	13
150001~500000	345	90	13
500001及以上	435	102	13

5.2 检验方法

表 4

项目	检验方法	要求																	
电容量	测试频率： ①1MHz±50KHz（Ⅰ类：≤1000pF的所有电容器，以及Ⅱ类：≤100pF的所有电容器） ②1KHz±50Hz（Ⅰ类：>1nF的所有电容器；以及Ⅱ类：100pF<C≤10uF所有电容器）	电容量应在规定的允许偏差范围之内																	
损耗角正切	测试频率： ①1MHz±50KHz（Ⅰ类：≤1000pF的所有电容器，以及Ⅱ类：≤100pF的所有电容器） ②1KHz±50Hz（Ⅰ类：>1nF的所有电容器；以及Ⅱ类：100pF<C≤10uF所有电容器）	Ⅰ类	C _R ≥50pF，DF≤15×10 ⁻⁴ C _R <50pF，DF≤1.5×（150/CR+7）×10 ⁻⁴																
		Ⅱ类	<div>（X7R, X5R）：</div> <table><tr><th>电压 (V)</th><th>DF</th><th>电压 (V)</th><th>DF</th></tr><tr><td>≥100</td><td>≤2.5%</td><td>16</td><td>≤5.0%</td></tr><tr><td>50</td><td>≤3.5%</td><td>≤10</td><td>≤10%</td></tr><tr><td>25</td><td>≤3.5%</td><td></td><td></td></tr></table> <div>◆0603或0603以下尺寸，或容量≥0.22uF的产品，损耗角正切≤10%或按以上标准</div>			电压 (V)	DF	电压 (V)	DF	≥100	≤2.5%	16	≤5.0%	50	≤3.5%	≤10	≤10%	25	≤3.5%
电压 (V)	DF	电压 (V)	DF																
≥100	≤2.5%	16	≤5.0%																
50	≤3.5%	≤10	≤10%																
25	≤3.5%																		
绝缘电阻	测试点：引出端之间 测试电压： 额定电压（U _R ≤500V） 500V（U _R >500V） 读数时间：≤2min	Ⅰ类	R _i ≥10000MΩ																
		Ⅱ类	C _R ≤25nF，R _i ≥4000MΩ C _R >25nF，R _i •C _R ≥100s。																

项目	检验方法	要求
介质耐电压	施加电压： $U_R \leq 200V$ 时： $2.5U_R$ ； $U_R = 250V$ 时： $2U_R$ ； $500V \leq U_R < 1000V$ 时： $1.5U_R$ ； $\geq 1000V$ 时： $1.2U_R$ ； 持续时间： (5 ± 1) s， 浪涌电流不超过50mA。	电容器应无击穿、飞弧和可见损伤
尺寸	用适当精度的量具检查其外形尺寸	见表1
外观检查	适当的光线下目测或10倍显微镜下检查	外观应无凹陷、裂纹、棱边毛刺、粘附外来杂质，也不应出现起层或引出端金属化层脱落现象。
可焊性	整个电容器浸入焊液10~15mm。 焊料温度： $245 \pm 5^\circ C$ ，时间：2s	上锡率应大于90%

储存方法：我司产品的储存周期为一年，为确保产品的可焊性，建议在购买后6个月内使用。

（在包装好已交付的情况下）

储存温度： $-10 \sim 40^\circ C$ 储存湿度：30~70%RH

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 [Fenghua Bangke](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[M39014/02-1218V](#) [M39014/02-1225V](#) [M39014/22-0631](#) [D55342E07B523DR-T/R](#) [NIN-FB391JTFR](#) [NIN-FC2R7JTFR](#)
[NMC0402NPO220J50TRPF](#) [NMC0402X5R105K6.3TRPF](#) [NMC0402X5R224K6.3TRPF](#) [NMC0402X7R103J25TRPF](#)
[NMC0402X7R392K50TRPF](#) [NMC0603NPO201J50TRPF](#) [NMC0603NPO330G50TRPF](#) [NMC0603NPO331F50TRPF](#)
[NMC0603X5R475M6.3TRPF](#) [NMC0603X7R333K16TRPF](#) [NMC0805NPO220J100TRPF](#) [NMC0805NPO820J50TRPF](#)
[NMC1206X7R102K50TRPF](#) [NMC1206X7R106K10TRPLPF](#) [NMC-H0805X7R472K250TRPF](#) [C1608C0G2A221J](#) [C1608X7R1E334K](#)
[C2012C0G2A472J](#) [2220J2K00562KXT](#) [CCR06CG153FSV](#) [CDR33BX104AKUR](#) [CDR33BX683AKUS](#) [CGA3E1X7R1C684K](#)
[CL10C0R8BB8ANNC](#) [M55342H06B20G0R-T/R](#) [C1005X5R0G225M](#) [C2012X7R2E223K](#) [C3216C0G2J272J](#) [D55342E07B35E7R-T/R](#)
[CDR34BX563BKUS](#) [CDR34BX563BKWS](#) [NMC0402NPO220F50TRPF](#) [NMC0402X7R562J25TRPF](#) [NMC0603NPO102J25TRPF](#)
[NMC1206X7R332K50TRPF](#) [NMC-P1206X7R104K250TRPLPF](#) [726632-1](#) [CGA6M3X7R1H225K](#) [CGA5L2X7R2A105K](#)
[CGA3E2X8R1H223K](#) [CDR33BX823AKUR\M500](#) [CDR33BP132BJUR](#) [CDR35BX474AKUR\M500](#) [CDR35BX104BKUR\M500](#)