富捷科技

Product Catalog

2026产品目录

Multilayer Chip Ceramic Capacitor

General Series

片式多层陶瓷电容器通用系列

安徽省富捷电子科技有限公司

ANHUI FOSAN ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

安徽省马鞍山市郑蒲港新区金蒲电子产业园

JINPU ELECRONICS INDUSTRIAL PARK, ZHENAPUGANG NEW DISTRICTMA'ANSHAN CITY, ANHUI PROVINCE, CHINA

zoey@fosan.net.cn www.fosan.vip

目录 Catalog

❶ **电容器及介质分类** Types of Capacitor and Dielectric Material 01

❷ **产品的介质特性组别** Dielectrics Characteristic Group of Product..... 01

❸ **产品料号及电容结构** Material Code and Capacitor Structure 02

❹ **产品容量范围** Product Capacitance Range..... 03

尺寸 Size 01005(0402)..... 03

尺寸 Size 0201(0603)..... 04

尺寸 Size 0402(1005)..... 05

尺寸 Size 0603(1608)..... 06

尺寸 Size 0805(2012)..... 07

尺寸 Size 1206(3216) 12

尺寸 Size 1210(3225)..... 15

尺寸 Size 1812(4532)..... 18

尺寸 Size 2220(5750)..... 20

❺ **产品尺寸** Dimensions..... 22

❻ **技术要求和测试条件** Specification and Test Condition..... 24

❼ **产品包装** Packing 36

❽ **MLCC 使用注意事项** Precautions on the use of MLCC 41

多层片式陶瓷电容器
Multilayer Chip Ceramic Capacitor

一、电容器及介质分类 Types of Capacitor and Dielectric Material

※COG（或称为 NPO）：此类介质材料的电容器为 Ⅰ类电容器， 包括常规、中高压 COG 产品。此类产品电性能稳定，几乎不随温度、电压和时间的变化而变化。适用于低损耗，稳定性要求高的电路中，如滤波器、谐振器和计时电路中。
※COG（or NPO）： The capacitor of this kind dielectric material is considered as Classcapacitor, including general capacitor and high frequency COG capacitor 。The electrical properties of COG capacitor are the most stable one anhave little change with temperature, voltage and time. They are suited for applications where low-losses and high-stability are required, such as filters, oscillators, and timing circuits.

※X7R 、X7S 、X7T 、X6R 、X6S 、X6T 、X5R：此类介质材料的电容器为Ⅱ类电容器，具有较高的介电常数，容量比 Ⅰ类电容器高，具有较稳定的温度特性，适用于容量范围广，稳定性要求不高的电路中，如隔直、耦合、旁路、鉴频等电路中。
※ X7R、X7S、X7T、X6R、X6S、X6T、X5R：material is a kind of material has high dielectric constant. The capacitor made of this kind material is considered as Class capacitor whose capacitance is higher than that of class These capacitors are classified as having a semi-stable temperature characteristic and used over a wide temperature range, such in these kinds of circuits, DC-blocking, decoupling, bypassing, frequency discriminating etc.

二、产品的介质特性组别 Dielectrics Characteristic Group of Product

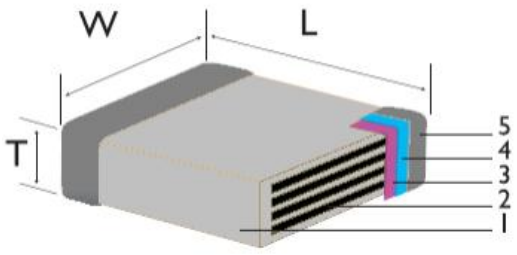
材质	工作温度范围	温度系数或温度特性
C0G（N）	-55℃ ~ +125℃	0 ± 30ppm/℃
X7R（B）	-55℃ ~ +125℃	±15%
X7T（T）	-55℃ ~ +125℃	+22/-33%
X7S (A)	-55℃~+125℃	±22%
X6S (S)	-55℃ ~ +105℃	±22%
X6T (W)	-55℃~+105℃	+22/-33%
X5R（X）	-55℃ ~ +85℃	±15%
Y5V（F）	-30℃ ~ +85℃	+22/-82%

三、产品料号 (Parts Number Explanation)

示例：FCC0805F105M500DT

F 公司名	FOJAN
CC 产品别	陶瓷电容器代号 Code of Ceramic Capacitor
0805 尺寸	规 格 Chip Size Type=L×W 0201=0.60×0.30mm 0402=1.00×0.50mm 0603=1.60×0.80mm 0805=2.00× 1.25mm 1206=3.20× 1.60mm 1210=3.20×2.50mm
F 温度特性	温度特性 Dielectrics COG=N, X7R=B , X5R=X, Y5V=F, X7T=T, X6S=S
105 电容值	电容值 Capacitance 105 =10×10^5 =1000,000pF 5 表示 10^5 Two significant digits followed by no. of zero
M 公差	容量容差 Capacitance Tolerance A= ±0.05pF B= ±0. 1pF C= ±0.25pF D= ±0.5pF F= ±1.0% G= ±2.0% J= ±5.0% K= ±10% M= ±20% Z=-20/+80%
500 额定电压	额定电压 Rated Voltage 6R3=6.3VDC 100=10VDC 160=16VDC 250=25VDC 500=50VDC 101=100VDC 201=200VDC 251=250VDC 501=500VDC 102=1000VDC 202=2000VDC
D 厚度	厚 度 Thickness A:0.5±0.10mm B:0.60±0.10mm C:0.80±0.10mm D:0.85±0.10mm E:1.00±0.10mm F:1.25±0.20mm H:1.6 ±0.20mm G:2.0 ±0.20mm M:2.5 ±0.30mm Z:0.3 ±0.03mm
T 包装	包 装 Packing B:袋散装 B: bulk packaging in a bag T:编带 T:tape carrier packa
S 特殊码	特殊码 Specific S：防断裂 2：2K 装

▪ 电容结构 (Construction)



NO.	名称 Name
1	陶瓷介质 Ceramic dielectric
2	内电极 Inner electrode
3	外电极 Outer electrode
4	镍层 Nickel
5	锡层 Tin

四、产品容量范围 Product Capacitance Range

▪ 尺寸 (Dimension)：01005[0402]

01005(0402)																								
	COG 系列						X7R 系列						X6T 系列						X5R 系列					
Cp/V_{DC}	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3
0R1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0R9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1R8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2R4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2R7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3R3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3R6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3R9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4R3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4R7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5R1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5R6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6R8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7R5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9R0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9R1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
100	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
120	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
180	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
220	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
330	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
390	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
470	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
680							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
101							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
181							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
221							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
241							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
271							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
331							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
471									Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
681									Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
751									Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
102									Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
152																Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
222																Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
332																Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
472																Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
682																Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y
103																	Y	Y			Y	Y	Y	Y

以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

▪ 尺寸(Dimension):0201[0603]

0201(0603)

	COG 系列						X7R 系列						X7S 系列						X7T 系列						X6S 系列						X5R 系列					
Cp/V_{DC}	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3	50	35	25	16	10	6.3
0R1	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R2	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R3	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R4	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R5	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R6	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R7	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R8	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
0R9	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R1	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R2	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R3	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R5	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R6	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
1R8	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
2R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
2R2	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
2R4	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
2R7	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
3R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
3R3	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
3R6	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
3R9	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
4R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
4R3	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
4R7	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
5R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
5R1	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
5R6	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
6R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
6R2	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
6R8	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
7R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
7R5	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
8R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
8R2	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
9R0	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
9R1	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
100	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
220	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
330	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
390	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
470	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
680	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
101	Z	Z	Z	Z	Z	Z																														
181	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
221	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
241							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
271							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
331							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
471							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
681							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
751							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
102							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
152							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
222							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
332							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
472							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
682							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
103							Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
153										Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z			Z	Z	Z	Z
223										Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z			Z	Z	Z	Z
473										Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z			Z	Z	Z	Z
683										Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z			Z	Z	Z	Z
104										Z*	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z				Z	Z	Z			Z	Z	Z	Z
224											Z*	Z*					Z*	Z*					Z	Z					Z	Z				Z	Z	Z
334												Z*						Z*						Z						Z					Z	Z
474												Z*						Z*						Z						Z					Z	Z
105																														Z					Z	Z

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation

▪ 尺寸(Dimension):0402[1005]

| 0402(1005) | | |

▪ 尺寸(Dimension):0603[1608]

0603(1608)																											
	COG 系列							X7R 系列										X7S 系列									
Cp/V_{DC}	500	250	200	100	50	35	25	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
0R2	C	C	C	C	C	C	C																				
0R3	C	C	C	C	C	C	C																				
0R4	C	C	C	C	C	C	C																				
0R5	C	C	C	C	C	C	C																				
0R6	C	C	C	C	C	C	C																				
0R7	C	C	C	C	C	C	C																				
0R8	C	C	C	C	C	C	C																				
0R9	C	C	C	C	C	C	C																				
1R0	C	C	C	C	C	C	C																				
1R1	C	C	C	C	C	C	C																				
1R2	C	C	C	C	C	C	C																				
1R3	C	C	C	C	C	C	C																				
1R5	C	C	C	C	C	C	C																				
1R6	C	C	C	C	C	C	C																				
1R8	C	C	C	C	C	C	C																				
2R0	C	C	C	C	C	C	C																				
2R2	C	C	C	C	C	C	C																				
2R4	C	C	C	C	C	C	C																				
2R7	C	C	C	C	C	C	C																				
3R0	C	C	C	C	C	C	C																				
3R3	C	C	C	C	C	C	C																				
3R6	C	C	C	C	C	C	C																				
3R9	C	C	C	C	C	C	C																				
4R0	C	C	C	C	C	C	C																				
4R3	C	C	C	C	C	C	C																				
4R7	C	C	C	C	C	C	C																				
5R0	C	C	C	C	C	C	C																				
5R1	C	C	C	C	C	C	C																				
5R6	C	C	C	C	C	C	C																				
6R0	C	C	C	C	C	C	C																				
6R2	C	C	C	C	C	C	C																				
6R8	C	C	C	C	C	C	C																				
7R0	C	C	C	C	C	C	C																				
7R5	C	C	C	C	C	C	C																				
8R0	C	C	C	C	C	C	C																				
8R2	C	C	C	C	C	C	C																				
9R0	C	C	C	C	C	C	C																				
9R1	C	C	C	C	C	C	C																				
100	C	C	C	C	C	C	C																				
120	C	C	C	C	C	C	C																				
150	C	C	C	C	C	C	C																				
180	C	C	C	C	C	C	C																				
200	C	C	C	C	C	C	C																				
220	C	C	C	C	C	C	C																				
270	C	C	C	C	C	C	C																				
300	C	C	C	C	C	C	C																				
330	C	C	C	C	C	C	C																				
390	C	C	C	C	C	C	C																				
470	C	C	C	C	C	C	C																				
560	C	C	C	C	C	C	C																				
680	C	C	C	C	C	C	C																				
820	C	C	C	C	C	C	C																				

以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

▪ 尺寸(Dimension):0603[1608]

0603(1608)																											
	COG 系列							X7R 系列										X7S 系列									
Cp/V_{DC}	500	250	200	100	50	35	25	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
101	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
121	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
151	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
181			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
201			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
221			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
271			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
331			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
391			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
471			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
561				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
681				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
821				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
102				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
152				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
182				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
222				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
272					C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C
332					C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C
472					C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C
562					C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C
682					C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C
103					C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C
153											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
183											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
223											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
273											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
333											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
393											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
473											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
563											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
683											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
104											C	C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C
154												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
184												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
224												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
274												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
334												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
474												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
684												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
105												C	C	C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C
225													C	C	C	C	C	C						C	C	C	C	C
475															C*	C*	C*	C*							C	C	C	C
106																	C*	C*								C*	C*	C*
226																												

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation

▪ 尺寸(Dimension):0603[1608]

0603(1608)

	X7T 系列									X6S 系列										X5R 系列									
Cp/V_{DC}	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	4.0	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	4.0
101	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
121	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
151	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
181	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
201	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
221	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
271	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
331	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
391	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
471	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
561	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
681	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
821	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
102	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
152	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
182	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
222	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
272	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
332	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
472	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
562	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
682	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C*	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
103		C*	C	C	C	C	C	C	C		C*	C	C	C	C	C	C	C	C		C*	C	C	C	C	C	C	C	C
153			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
183			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
223			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
273			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
333			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
393			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
473			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
563			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
683			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
104			C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C
154				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
184				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
224				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
274				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
334				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
474				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
684				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
105				C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
225						C	C	C	C					C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C	C	C	C
475							C	C	C						C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	C	C
106								C	C							C	C	C	C					C	C	C	C	C	C	C
226																		C	C								C	C	C

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。
①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.
②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。
②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation

▪ 尺寸(Dimension):0805[2012]

0805(2012)																																	
	COG 系 列									X7R 系 列												X7S 系 列											
Cp/V_{DC}	630	500	250	200	100	50	35	25	16	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
0R2	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R3	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R4	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R5	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R6	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R7	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R8	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
0R9	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R1	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R2	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R3	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R5	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R6	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
1R8	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
2R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
2R2	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
2R4	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
2R7	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
3R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
3R3	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
3R6	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
3R9	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
4R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
4R3	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
4R7	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
5R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
5R1	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
5R6	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
6R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
6R2	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
6R8	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
7R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
7R5	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
8R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
8R2	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
9R0	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
9R1	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
100	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
120	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
150	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
180	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
200	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
220	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
270	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
300	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
330	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
390	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
470	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
560	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
680	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								
820	B	B	B	B	B	B	B	B	B																								

以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

▪ 尺寸(Dimension):0805[2012]

0805(2012)

	COG 系 列									X7R 系列												X7S 系列											
Cp/VDC	630	500	250	200	100	50	35	25	16	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
101	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
121	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
151	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
181	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
201	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
221	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
271	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
331	B	B	B	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
391		B	B/D	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
471		B	B/D	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
561		F	B/F	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
681		F	B/F	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
821		F	B/F	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
102		F	B/F	B	B	B	B	B	B	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
152					B	B	B	B	B		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
182					B	B	B	B	B		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
222					B	B	B	B	B		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
272						B	B	B	B		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
332						B/D	B/D	B/D	B/D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
472						B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
562						B*/D*	B*/D*	B*/D*	B*/D*			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
682						B*/D*	B*/D*	B*/D*	B*/D*			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
103						D*	D*	D*	D*			F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
153												F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
183												F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
223												F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
273													F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
333													F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
393													F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
473													F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
563													F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
683													F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
104													F	F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	F	D/F	D	D	D	D	D	D
154															F	D	D	D	D	D	D						F	D	D	D	D	D	D
184															F	D	D	D	D	D	D						F	D	D	D	D	D	D
224															F	D/F	D/F	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D
274															F	D/F	D/F	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D
334															F	D/F	D/F	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D
474															F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F
684															F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F
105															F*	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F
225																F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F
475																F*	F	F	F	F	F							F*	F	F	F	F	F
106																		F*	F*	F	F									F*	F*	F	F
226																				F*	F*											F*	F*
476																																	

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time.

▪ 尺寸(Dimension):0805[2012]

0805(2012)

	X7T 系列												X6S 系列												X5R 系列											
Cp/V_{DC}	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	4	2.5	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
101	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
121	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
151	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
181	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
201	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
221	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
271	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B	B	B	B	B	B	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
331	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
391	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
471	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
561	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
681	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
821	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
102	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	F	D/F	D/F	B/D/F	B/D/F	B/D/F	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
152		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
182		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
222		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
272		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
332		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D		D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
472	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
562			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
682			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D			D/F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
103			F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D			F	D/F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
153			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
183			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
223			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D			F	F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
273				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
333				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
393				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
473				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
563				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
683				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D
104				F	F	D/F	D	D	D	D	D	D				F	F	D/F	D	D	D	D	D	D	D	D				F	F	D/F	D	D	D	D	D	D
154						F	D	D	D	D	D	D						F	D	D	D	D	D	D	D	D						F	D	D	D	D	D	D
184						F	D	D	D	D	D	D						F	D	D	D	D	D	D	D	D						F	D	D	D	D	D	D
224						F	D/F	D/F	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D
274						F	D/F	D/F	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D
334						F	D/F	D/F	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D	D	D						F	D/F	D/F	D	D	D	D
474						F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F
684						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F
105						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F						F	F	D/F	D/F	D/F	D/F	D/F
225							F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F
475							F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F
106									F	F	F	F								F	F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F
226											F	F										F	F	F	F	F									F	F	F	F
476																								F	F	F										F	F

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation

▪ 尺寸(Dimension):1206[3216]

| 1206（3216） | | |

▪ 尺寸(Dimension):1206[3216]

1206（3216）

	COG系列											X7R系列												X7S系列											
Cp/V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
101	D/E/F	D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
121	E/F	D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
151		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
181		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
201		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
221		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
271		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
331		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
391		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
471		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
561		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
681		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
821		D/E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
102		D/E/F	D	D	D	D	D	D	D	D	D	F/DS	F/DS	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
152			D	D	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
182			D	D	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
222			D	D	D	D	D	D	D	D	D	H	F/DS	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
272			D	D	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
332			D	D	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
472							D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
562							D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
682							D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
103							D	D	D	D	D		F/FS	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
153													F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
183													F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
223													F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
273														H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
333														H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
393														H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
473														H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
563															H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
683															H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
104															H	F/FS	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
154																H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D
184																H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D
224																H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D
274																		D	D	D	D	D	D	D							D	D	D	D	D	D	D
334																		D	D	D	D	D	D	D							D	D	D	D	D	D	D
474																		F	F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F	F
684																		F/H	F/H	F/H	F	F	F	F							F/H	F/H	F/H	F	F	F	F
105																		H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H
205																		H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H
225																		H	H	H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	H	H	F/H	F/H	F/H	F/H
475																			H	H	H	H	H	H								H	H	H	H	H	H
106																			H*	H	H	H	H	H								H*	H	H	H	H	H
226																							H*	H*												H*	H*
476																							H*	H*												H*	H*
107																																					

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time

▪ 尺寸(Dimension):1206[3216]

1206（3216）

	X7T 系 列													X6S 系 列												X5R 系 列											
Cp/V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
101	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
121	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
151	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
181	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
201	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
221	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
271	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
331	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
391	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
471	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
561	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
681	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
821	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
102	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
152	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
182	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
222	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
272	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
332	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
472	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	H	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
562		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
682		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
103		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
153		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
183		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
223		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D		F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D
273			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
333			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
393			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
473			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D			H	H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
563				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
683				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
104				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D				H	F	F	D	D	D	D	D	D	D
154					H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D
184					H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D
224					H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D					H	H	D	D	D	D	D	D	D
274							D	D	D	D	D	D	D							D	D	D	D	D	D	D							D	D	D	D	D	D	D
334							D	D	D	D	D	D	D							D	D	D	D	D	D	D							D	D	D	D	D	D	D
474							F	F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F	F							F	F	F	F	F	F	F
684							F/H	F/H	F/H	F	F	F	F							F/H	F/H	F/H	F	F	F	F							F/H	F/H	F/H	F	F	F	F
105							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H
205							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H	F/H
225							H	H	H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	H	H	F/H	F/H	F/H	F/H							H	H	H	H	H	H	H
475								H	H	H	H	H	H								H	H	H	H	H	H								H	H	H	H	H	H
106								H	H	H	H	H	H								H	H	H	H	H	H								H	H	H	H	H	H
226												H	H											H	H	H										H	H	H	H
476												H	H											H	H	H										H	H	H	H
107																										H												H	H

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

②Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time.

▪ 尺寸(Dimension):1210[3225]

1210(3225)

	X7R 系列														X7S 系列													
Cp /V_DC	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2.5	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2.5
221	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
271	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
331	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
391	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
471	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
152	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
182	F*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
222	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
272	H*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	H*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
472	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
562	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*		F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
333		M	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G		M	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
473			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
563			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
683			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
104			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
154					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
224					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
334					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
374					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
474					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
684							H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*							H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
105							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
225							M	M	M	M	M	M	M	M							M	M	M	M	M	M	M	M
475							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*
106								M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*								M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*
226											M*	M*	M*	M*										M*	M*	M*	M*	M*
476													M*	M*											M*	M*	M*	M*
107														M*													M*	M*

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time

▪ 尺寸(Dimension):1210[3225]

1210(3225)																											
	X7T 系列														X6S 系列												
Cp /V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2.5	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2.5
221	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
271	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
331	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
391	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
471	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
152	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
182	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
222	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
272	H*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	H*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
472	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
562	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*		F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
333		M	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G		M	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
473			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
563			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
683			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
104			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
154	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
224					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
334					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
374					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
474					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
684							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G							H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
105							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
225							M	M	M	M	M	M	M	M							M	M	M	M	M	M	M	M
475							M	M	M	M	M	M	M	M							M	M	M	M	M	M	M	M
106								M	M	M	M	M	M	M								M	M	M	M	M	M	M
226										M	M	M	M	M										M	M	M	M	M
476											M	M	M	M											M	M	M	M
107													M	M													M	M

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time

▪ 尺寸(Dimension):1210[3225]

1210(3225)														
	X5R 系列													
Cp /V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2.5
221	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
271	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
331	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
391	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
471	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
152	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
182	F*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
222	F*/G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
272	H*/G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
472	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
562	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	G*	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
333		M	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
473			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
563			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
683			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
104			H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
154					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
224					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
334					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
374					H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
474					H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
684							H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*	H*/G*
105							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
225							M	M	M	M	M	M	M	M
475							M	M	M	M	M	M	M	M
106							M	M	M	M	M	M	M	M
226									M	M	M	M	M	M
476										M	M	M	M	M
107												M	M	M

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time

▪ 尺寸(Dimension):1812[4532]

1812(4532)																									
	X7R系列													X7S系列											
Cp /V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
471	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
222	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
472	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
562	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	H*/G*	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	H*/G*	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
333		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
473		G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F		G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
563		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
683			G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*			G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
104			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
224					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
334					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
474							G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*							G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
684							G	G	G	G	G	G	G							G	G	G	G	G	G	G
105							G	G	G	G	G	G	G							G	G	G	G	G	G	G
225							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
475							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*
106								M*	M*	M*	M*	M*	M*								M*	M*	M*	M*	M*	M*
226										M*	M*	M*	M*										M*	M*	M*	M*

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

▪ 尺寸(Dimension):1812[4532]

1812(4532)

	X7T 系 列												
Cp/V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
471	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
222	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
472	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
562	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	H*/G*	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
333		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
473		G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
563		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
683			G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
104			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
224					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
334					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
474							G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
684							G	G	G	G	G	G	G
105							G	G	G	G	G	G	G
225							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
475							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*
106								M*	M*	M*	M*	M*	M

	X6S 系 列												
Cp/V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
471	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
222	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
472	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
562	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	H*/G*	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
333		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
473		G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
563		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
683			G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
104			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
224					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
334					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
474							G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
684							G	G	G	G	G	G	G
105							G	G	G	G	G	G	G
225							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
475							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*
106								M*	M*	M*	M*	M*	M

	X5R 系 列												
Cp/V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	16	10	6.3
471	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
561	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
681	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
821	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
102	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F/H/G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
222	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
332	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
472	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
562	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
682	H*/G*	G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
103	H*/G*	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
153		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
223		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
333		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
473		G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F
563		G*	G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
683			G*	G*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*	F*
104			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
224					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
334					G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
474							G*	G*	G*	G*	G*	G*	G*
684							G	G	G	G	G	G	G
105							G	G	G	G	G	G	G
225							H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G	H/G
475							M*	M*	M*	M*	M*	M*	M*
106								M	M	M	M	M	M

| | | |

106								M*	M*	M*								M*	M*	M*
226									M*	M*									M*	M*

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time

▪ 尺寸(Dimension):2220[5750]

2220(5750)

	X7T 系 列										X6S 系列										X5R 系 列									
Cp/V_{DC}	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25	2000	1000	630	500	250	200	100	50	35	25
221	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
271	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
331	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
391	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
471	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
561	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
681	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
821	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
102	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
222	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
332	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
472	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
562	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
682	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
103	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
153	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
223	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
333	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
473	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
563		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
683		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
104		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*		G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
224			G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M			G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M			G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
334			G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*			G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*			G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
474			G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*			G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*			G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
684					G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*					G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*					G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*	G*/M*
105					M*	M*	M*	M*	M*	M*					M*	M*	M*	M*	M*	M*					M*	M*	M*	M*	M*	M*
225					M*	M*	M*	M*	M*	M*					M*	M*	M*	M*	M*	M*					M*	M*	M*	M*	M*	M*
335						M*	M*	M*	M*	M*						M*	M*	M*	M*	M*					M*	M*	M*	M*	M*	M*
475						M*	M*	M*	M*	M*						M*	M*	M*	M*	M*					M*	M*	M*	M*	M*	M*

685							M*	M*	M*	M*							M*	M*	M*	M*						M*	M*	M*	M*	M*
106								M*	M*	M*								M*	M*	M*							M*	M*	M*	M*
226									M*	M*									M*	M*								M*	M*	M*

①以上容量仅供参考，具体容量取决于使用要求。

①Above capacitance for reference only, actual capacitance range depends on the use requirement.

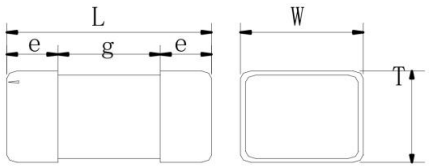
②带*表示需客户提供使用场景和相关条件供工厂确认。

②Items marked with * require the customer to provide the usage scenario and related conditions for factory confirmation.

③涉及同一个规格，多种厚度设计，优先选择黑色字体，红色字体建议慎重选择，交期长。

③Involving the same specification, a variety of thickness design, preferentially choose black font, red font is recommended to choose carefully, long delivery time

五、产品尺寸（Dimensions）



规格：01005、0201、0402、0603、0805、1206、1210、1812、2220

Chip Size：01005、0201、0402、0603、0805、1206、1210、1812、2220

规格 Typ e	L (mm)	W (mm)	e (mm)	G min (mm)	T（mm ）/代 码Code		
01005	0.40±0.02	0.20±0.02	0.06~0.15	0.1	0.20±0. 02	Y	
01005	0.40-0/0.1	0.20-0/0.1	0.06~0.15	0.1	0.20-0/0.1	Y	*4
0201	0.60±0.03	0.30±0.03	0.1~0.2	0.2	0.30±0. 03	Z	
0201	0.60-0.03/+0.1	0.30-0.03/+0.1	0.1~0.2	0.2	0.30-0.03/+0.1	Z	*2
0402	1.00±0.1	0.50±0.1	0.15~0.3	0.4	0.50±0.1	A	
0402	1.00-0.05/+0.2	0.50-0.05/+0.2	0.15~0.3	0.4	0.50-0.05/+0.2	A	*2
0402	1.00-0.05/+0.2 5	0.50-0.05/+0.2 5	0.15~0.3	0.4	0.50-0.05/+0.25	A	*5
0603	1.60±0.10	0.80±0.10	0.2~0.6	0.5	0.80±0.10	C	
0603	1.60±0.20	0.80±0.20	0.2~0.6	0.5	0.80±0.20	C	*1
0603	1.60-0/+0.3	0.80-0/+0.3	0.2~0.6	0.5	0.80-0/+0.3	C	*3
0805	2.00±0.10	1.25±0.10	0.2~0.7	0.7	0.60±0.10	B	
					0.85±0.10	D	
					1.25±0.10	F	
0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.2~0.7	0.7	0.60±0.10	B	*1
					0.85±0.20	D	
					1.25±0.20	F	
0805	2.00-0/+0.3	1.25-0/+0.3	0.2~0.7	0.7	1.25-0/+0.3	F	*3

*1 标识该规格型号标识为 1uF 及以上规格产品尺寸。

*1 Identification: The model identification of this type is 1uF and above specifications of product size.

*2 标识该规格型号标识为 100nF 及以上规格产品尺寸。
*2 Identification: The model identification of this type is 100nF and above specifications of product size.

*3 标识该规格型号标识为 4.7uF 及以上规格产品尺寸。
*3 Identification: The model identification of this type is 4.7uF and above specifications of product size.

*4 标识该规格型号标识为 10nF 及以上规格产品尺寸。
*4 Identification: The model identification of this type is 10nF and above specifications of product size.

*5 标识该规格型号标识为 10uF 及以上规格产品尺寸。
*5 Identification: The model identification of this type is 10uF and above specifications of product size.

规格 Type	L (mm)	W (mm)	e (mm)	g min (mm)	T（mm ）/代码 Code		
1206	3.20±0.20	1.60±0.20	0.3~0.8	1.6	0.85±0.10	D	
					1.00±0.10	E	
					1.25±0.20	F	
					1.60±0.20	H	
1206	3.20±0.30	1.60±0.30	0.3~0.8	1.6	0.85±0.10	D	*1
					1.00±0.10	E	
					1.25±0.20	F	
					1.60±0.30	H	
1210	3.20±0.30	2.5±0.20	0.3~0.8	1.6	0.85±0.10	D	
					1.25±0.20	F	
					1.60±0.20	H	
					2.00±0.20	G	
					2.50±0.30	M	
1210	3.20±0.40	2.5±0.30	0.3~0.8	1.6	0.85±0.10	D	*1
					1.25±0.20	F	
					1.60±0.30	H	
					2.00±0.30	G	
					2.50±0.30	M	
1812	4.50±0.30	3.2±0.30	0.3~1.5	2.5	1.25±0.20	F	
					1.60±0.20	H	
					2.00±0.20	G	
					2.50±0.30	M	
1812	4.50±0.40	3.2±0.40	0.3~1.5	2.5	1.25±0.20	F	*1
					1.60±0.20	H	
					2.00±0.20	G	

					2.50±0.30	M	
2220	5.70±0.40	5.0±0.40	0.3~1.1	3.5	1.25±0.20	F	
					1.60±0.20	H	
					2.00±0.20	G	
					2.50±0.30	M	

*1 标识该规格型号标识为 1uF 及以上规格产品尺寸。

*1 Identification: The model identification of this type is 1uF and above specifications of product size.

六、技术要求和测试条件（Specification and Test Condition）

尺寸（Dimensions）

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条件 Testing Condition
COG（NPO）/X7R/X5R/X7T/X6S/ X6R/X7S/X6T	在要求的范围内 Within the specified dimensions	用千分尺 Using calipers on micrometer

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.4
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.4

外观（ Appearance)

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条件 Testing Condition
COG（NPO）/X7R/X5R/X7T/X6S/ X6R/X7S/X6T	l≤1/8L, w≤1/8W, t≤1/8T （任意一项不符合，均判定不合格） l≤1/8L, w≤1/8W, t≤1/8T (None is acceptable，All judged unqualified)	目视检查 Visual inspection.

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.4
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.4

容量（Capacitance)

类型 Dielectrics	技术要求 Specification	测试条件 Testing Condition
COG（NPO）	在要求的容值容差范围内 Within the specified tolerance A: ±0.05pF;B:±0.1pF;C:±0.25pF; D:±0.5pF;J: ±5%	1.0±0.2Vrms, 1MHz±10% (C>1000 pF, 1.0±0.2Vrms, 1KHz±10%)
X7R/X5R/X7 T /X6S/X6R/X7S / X6T	在要求的容值容差范围内 Within the specified tolerance J: ±5%; K: ±10%; M: ±20%	1.0±0.2Vrms, 1KHz±10% (Cp > 10uF,0.5±0.1Vrms, 120±24Hz)

备注：测试温度：25℃±3℃，测试湿度：＜70%RH. 针对二类介质规格需去老化处理，条件：电容器在 150℃热处理 1 小时，放置 48h 后进行测量。

Remarks: Testing temperature:25℃±3℃, testing humidity: ＜ 70%RH ； Aging treatment is required for the specifications of classⅡmedium. Conditions: the capacitor is heat/treated at 150°C for 1 hour and placed for48 hours before measuring.

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.5.1
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.5.1

损耗（Dissipation Factor)

类型 Dielectrics	技术要求 Specification				测试条件 Testing Condition
COG（NPO)	Cp<30pF, Q≥400+20Cp; Cp≥30pF, Q≥1000				1.0+0.2Vrms,1MHz+10% ,25°C (Cp>1000pF,1.0+0.2Vrms,1KHZ+10%)
X7R/X5R/X7T X6S/X6R/X7S/X6T	规格 Type	UR	容量范围 Range of capacitance	DF	1.0+0.2Vrms, 1KHz+10%, (Cp>10uF,0.5+0.1Vrms,120+24Hz)
	0105	/	C≤0.01μF	≤7%	
			C > 0.01μF	≤10%	
	0201	/	C≤0.01μF	≤7%	
			C > 0.01μF	≤10%	
	0402	/	C≤0. 1μF	≤7%	
			C > 0. 1μF	≤10%	
	0603	≤25V	C≤0.47μF	≤7%	
			C > 0.47μF	≤10%	
		>25V	C≤0. 1μF	≤5%	
			0. 1μF < C≤0.22μF	≤7%	
			C > 0.22μF	≤10%	
	0805	≤25V	C≤1μF	≤7%	
			C > 1μF	≤10%	
		>25V	C≤0.47μF	≤7%	
			C > 0.47μF	≤10%	
	1206	≤25V	C < 2.2μF	≤7%	
			2.2μF≤C≤47μF	≤10%	
		>25V	C < 1μF	≤7%	
			1μF≤C≤47μF	≤10%	
	1210	/	C < 2.2μF	≤7%	
			2.2μF≤C≤47μF	≤10%	
	1812	/	C < 2.2μF	≤7%	
			2.2μF≤C≤47μF	≤10%	
	2220	/	C < 2.2μF	≤7%	
			2.2μF≤C≤47μF	≤10%	

备注：测试温度：25℃±3℃，测试湿度：＜70%RH. 针对二类介质规格需去老化处理，条件：电容器在 150℃热处理 1 小时，放置 48h 后进行测量。

Remarks: Testing temperature:25℃±3℃, testing humidity: < 70%RH; Aging treatment is required for the specifications of classⅡmedium. Conditions: the capacitor is heat/treated at 150°C for 1 hour and placed for48 hours before measuring。

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.5.2
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.5.2

耐电压（Dielectric Strength）

类型 Dielectrics	额定电压范围Rated voltage range	耐电压性能测试方法 Measuring Method
COG（NPO）	UR ≤50V	施加额定电压的300%,5 秒,最大电流不超过50mA Force 300%Rated voltage for 5second. Max current should not exceed 50 mA.
X7R/X5R/X7T /X6S/X7S/X6R/X6T	UR ≤50V	施加额定电压的250%,5 秒,最大电流不超过50mA Force 250%Rated voltage for 5second. Max current should not exceed 50 mA.
COG（NPO） /X7R/X7S/X7T/X5R /X6R/X6S/X6T	100V≤UR＜500V	施加额定电压的200%,5 秒,最大电流不超过50mA Force 200%Rated voltage for 5second. Max current should not exceed 50 mA.
	500V≤UR＜2000V	施加额定电压的 150%,5 秒,最大电流不超过50mA Force150%Rated voltage for 5second. Max current should not exceed 50 mA.
	UR ≥2000V	施加额定电压的 120%,5 秒,最大电流不超过30mA Force 120%Rated voltage for 5second. Max current should not exceed 30 mA.

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.5.4
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.5.4

绝缘电阻 （Insulation Resistance）

类型 Dielectrics	技术要求 Specification	测试条件Testing Condition
COG（NPO） /X7R/X5R /X7T/X6S/X7S/ X6R/X6T	UR≤50V，大于 10 GΩ或 100Ω·F /CR(大于其中较小的数值) UR≤50V，More than 10 GΩ or 100Ω·F /CR, whichever is smaller.	UR≤50V U 测=UR; 充电时间:60±5 秒 充放电电流： ≤50mA；温度:25℃ Charge Time:60±5sec Charge/discharge current:50mAmax Temperature:25℃
COG（NPO） X7R/X7T /X6S/X7S/X5R/ X6R/X6T	UR＞50V，大于4GΩ或 100Ω·F/CR (大于其中较小的数值) UR ＞50V，More than 4GΩ or 100Ω·F/CR，whichever is smaller.	UR≤400V U 测=UR UR＞400V U 测=400V； 充电时间:60±5 秒； 充放电电流： ≤50mA；温度:25℃ Charge Time:60±5sec Charge/discharge current:50mAmax Temperature:25℃

备注：测试温度：25℃±3℃,测试湿度： <70%RH.

Remarks: Testing temperature:25℃±3℃, testing humidity: < 70%RH.

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.5.3
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.5.3

可焊性（Solderability of Termination）

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条 件 Testing Condition
COG（NPO）/X7R/X5R/X7T/X6S/X7S/X6R/X6T	端电极挂锡面积不小于 95%，针孔或粗糙面积小于 5% 95% min. coverage of both terminal electrodes and less than 5% have pin holes or rough spots	锡炉温度：245±5℃ 浸入时间： 2±1 秒 两侧端电极完全浸入焊锡炉 Solder temperature: 245±5℃ Dipping time: 2±1 seconds. Completely soak both terminal electrodes in solder
参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.10 Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.10		

耐焊性（ Resistance to leaching）

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条件 Testing Condition
COG（NPO）/X7R/X5R/X7T/X6S/X7S/X6R/X6T	端电极挂锡面积不小于 95%，针孔或粗糙面积小于 5%,外观无开裂 95% min. coverage of both terminal electrodes and less than 5% have pin holes or rough spots. No remarkable visual damage.	预热：120℃~150℃/60 秒 锡炉温度：270±5℃ 浸入时间： 10±1 秒 两侧端电极完全浸入焊锡炉 Solder temperature: 270±5℃ preheated: 120℃~150℃/60sec Dipping time: 10±1 seconds. Completely soak both terminal electrodes in solder
参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.9 Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.9		

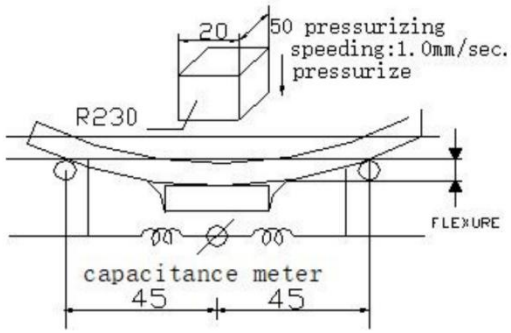
耐焊接热（ Resistance to Soldering Heat)

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条 件 Testing Condition
COG（NPO）	无明显可见损伤 容量变化在±2.5%或±0.25pF（取较大值）以内 DF 满足产品初始值的要求 IR 满足产品初始值的要求 No remarkable visual damage Cp change within ±2.5% or ±0.25pF, whichever is larger. DF meets initial standard value. IR meets initial standard value.	焊接温度: 270±5℃ 预热: 120~150℃ 60 秒 浸入时间: 10±1 秒 在室温下放置 24±2 (COG)或 48±4(X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T)小时以后测量 试验后在标准条件下恢复 *高介电常数电容器的初始值测量 在 140~150℃进行 1 小时的热处理后在室温下放置 48±4 小时 测量初始值 Soldering temperature: 270±5℃ Preheating: 120~150℃ 60sec. Dipping time: 10±1 seconds. Measurement to be made after being kept at room temperature for 24±2 (COG) or 48±4(X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) hours. Recovery for the following period under the standard condition after test. *Initial measurement for high dielectric constant type Perform a heat treatment at 140~150℃ for 1hr and let sit for 48±4hrs at room temperature. Perform the initial measurement.
X7R/X7S/X7T/X5R/ X6R/X6S/X6T	无明显可见损伤 容量变化在±7.5%以内 DF 满足产品初始值的要求 IR 满足产品初始值的要求 No remarkable visual damage Cp change within ±7.5% DF meets initial standard value. IR meets initial standard value.	

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.9
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.9

端电极结合强度 (Bending)

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条件 Testing Condition
COG（NPO）	无可见损伤； 容量变化小于等于±5%或±0.5pF（取较大值） No remarkable visual damage Cp change within ±5.0% or ±0.5pF, whichever is larger.	将片状电容器安装在测试夹具上，按图所示方向以 1.0mm/s 的速率施加压力，弯曲 1mm。 Solder the capacitor on testing substrate and put it on testing stand. The middle part of substrate shall successively be pressurized by pressuring rod at a rated of about 1.0mm/sec. Until the deflection become means of the 1.0mm.
X7R/X5R/X7T/X6S/X7S/X6R/X6T	无可见损伤； 容量变化小于等于±10% No remarkable visual damage Cp change ≤ ±10%	

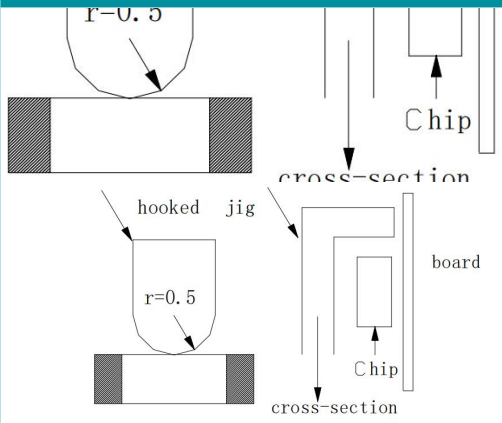


备注：测试样板厚度：0201/0402:1.0mm;0603/0805/1206:1.6mm
Remarks: Text sample thickness:0201/0402:1.0mm;0603/0805/1206:1.6mm.

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.8
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.8

附着力 (Adhesion)

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条 件 Testing Condition
COG（NPO）/X7R/X5R/X7T/X6S/X7S/X6R/X6T	端电极无松动，也无其它不良现象 No removal of the terminations or other defect shall occur.	



参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.7
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.7

静电容量温度特性（Temperature Coefficient of Capacitance）

<table>
<tr><th>类型
Dielectrics</th><th>技术要求
Specification</th><th colspan="5">测试条件
Testing Condition</th></tr>
<tr><td rowspan="6">COG
（NPO）</td><td rowspan="6">容量变化在±30ppm/℃以内
容量漂移在±0.2%或±0.05pF 以内
Temperature coefficient within ±30ppm/℃;
Cp drift within ±0.2% or ±0.05pF</td><td colspan="5">按系列温度顺序测试电容容量：
Measure capacitance under follow table list temperature:
在 140~150℃预处理 1 小时，放置 24h 后进行测量。
Heat at 140~150℃ for 1 hour ， Leave at room temperature for 24 hours and then measure.
测试电压：≤1 Vrms。The text voltage is 1Vrms max.</td></tr>
<tr><td>步骤 STEP</td><td>COG,X7R,X7T</td><td>X6S</td><td>X5R</td><td>X7S</td></tr>
<tr><td>1</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>-55±3</td><td>-55±3</td><td>-55±3</td><td>-55±3</td></tr>
<tr><td>3</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td></tr>
<tr><td>4</td><td>125±3</td><td>105±3</td><td>85±3</td><td>125±3</td></tr>
<tr><td>5</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td><td>25 ±2</td></tr>
<tr><td>X7R/X5R/
X6R</td><td>容量变化在±15%以内
Capacitance change within ±15%</td><td colspan="5" rowspan="3">1) COG
容量漂移的计算方法为：用步骤 3 测量的电容容值量除以在第 1、3 和 5 步骤测量得到的误差的最大值和最小值的差。
温度系数的计算以第 3 步骤测量电容容量为参考。
The capacity drift is calculated by dividing the capacitance capacity measured in step 3 by the difference between the maximum and minimum errors measured in steps 1,3,and 5.
The calculation of the temperature coefficient is based on the capacitance measurement in step 3.
2) X7R/X7S/ X7T /X5R/X6R/X6S/X6T
与 25℃时的电容容量相比较，电容容量在温度范围内的变化在要求的范围之内。
Compared with the capacitance capacity at 25 ℃ ,the capacitance capacity changes within the temperature range within the required range.</td></tr>
<tr><td>X7T/X6T</td><td>容量变化在+22%, -33%以内
Capacitance change within +22%, -33%</td></tr>
<tr><td>X6S/X7S</td><td>容量变化在±22%以内
Capacitance change within ±22%</td></tr>
</table>

备注：0201/223 及以上规格、0402/104 及以上规格、0603/334 及以上规格、0805/105 及以上规格、1206/1210 225 及以上规格，测试电压：0.1Vrms。
Remarks: 0201/223 and above specifications,0402/104 and above specifications,0603/334 and above specifications,0805/105 and
above specifications,1206/1210 225 and above specifications, Test Voltage:0.1Vrms

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.6
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.6

温度快速循环（Temperature Cycle）

<table>
<tr><th>类 型 Dielectrics</th><th>技 术 要 求 Specification</th><th colspan="3">测 试 条件 Testing Condition</th></tr>
<tr><td rowspan="5">COG（ NPO）</td><td rowspan="5">无明显可见损伤
容量变化在±2.5%或 ±0.25pF（取较大值）以内
No remarkable visual damage
Cp change within ±2.5% or ±0.25pF, whichever is larger.</td><td colspan="3">按下列步骤进行 5 次循环：
To perform 5 cycles ofthe stated environment</td></tr>
<tr><td>步骤 Step</td><td>温 度 Temperature</td><td>时间 Tim e</td></tr>
<tr><td>1</td><td>下限类别温度+0/-3℃
Min.operating Temp.+0/-3℃</td><td>30min</td></tr>
<tr><td>2</td><td>25℃</td><td>2~3 min</td></tr>
<tr><td>3</td><td>上限类别温度+3/-0℃
Max.operating Temp.+3/-0℃</td><td>30 min</td></tr>
<tr><td rowspan="2">X7R/X5R/X7T/X6S
X7S/X6R/X6T</td><td rowspan="2">无明显可见损伤
容量变化在±7.5%以内
No remarkable visual damage
Cp change within ±7.5%</td><td>4</td><td>25℃</td><td>2~3 min</td></tr>
<tr><td colspan="3">在室温下放置 24±2 (COG) 或 48±4(X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T)小时以后测量
*高介电常数电容器的初始值测量
在 140~150℃进行 1 小时的热处理后在室温下放置 48±4 小时
测量初始值
Measurement to be made after being kept at room temperature for 24±2hrs (COG) or 48±4hrs (X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) at room temperature, then measure.
*Initial measurement for high dielectric constant type
Perform a heat treatment at 140~150℃ for 1hr and let sit for 48±4hrs at room temperature.
Perform the initial measurement.</td></tr>
<tr><td colspan="4">参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.11
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.11</td></tr>
</table>

稳态湿热（Moisture Resistance ,steady state)

类型 Dielectrics	技术要求 Specification	测试条件 Testing Condition
COG（NPO）	外观无明显可见损伤 容量变化在±5%或 ±0.5pF（取较大值）以内 Cp<10pF, Q≥200+10Cp; 10≤Cp<30pF, Q≥275+2.5Cp Cp≥30pF, Q≥350 IR: 大于等于 1000MΩ或 10Ω·F(取较小值) No remarkable visual damage Cp change within ±5% or ±0.5pF, whichever is larger. Cp<10pF, Q≥200+10Cp; 10≤Cp<30pF, Q≥275+2.5Cp Cp≥30pF, Q≥350 R*C≥1000MΩ or 10Ω·F, whichever is smaller	测试温度: 40±2℃ 湿度: 90~95% RH 测试时间: 500 ±12hrs 在室温下放置 24±2 (COG) 或 48±4(X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) 小时以后测量 *高介电常数电容器的初始值测量 在 140~150℃进行 1 小时的热处理后在室温下放置 48±4 小时测量初始值 Test temperature: 40±2℃ Humidity: 90~95% RH Testing time: 500 ±12hrs Measurement to be made after being kept at room temperature for 24±2hrs (COG) or 48±4hrs (X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) *Initial measurement for high dielectric constant type Perform a heat treatment at 140~150℃ for 1hr and let sit for 48±4hrs at room temperature. Perform the initial measurement.
X7R/X7S/X7T/X5R X6R/X6S/X6T	外观无明显可见损伤 容量变化在±12.5%以内 DF 为初始标准的 2 倍以下 IR:大于等于 1000MΩ或 10Ω·F(取较小值) Cp change within ±12.5% DF:Not more than 2 times of initial standard R*C≥1000MΩ or 10Ω·F, whichever is smaller	

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.13
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.13

耐湿负荷（ Damp heat with load)

类型 Dielectrics	技术要求 Specification	测试条件 Testing Condition
COG（NPO)	外观无明显可见损伤 容量变化在±7.5%或±0.75pF（取较大值）以内 Cp<30pF, Q≥100+10/3*Cp Cp≥30pF, Q≥200 IR: 大于等于 500MΩ或 5Ω·F(取较小值) No remarkable visual damage Cp change≤±7.5% or ±0.75pF, whichever is larger. Cp<30pF, Q≥100+10/3*Cp Cp≥30pF, Q≥200 R*C≥500MΩ or 5Ω·F, whichever is smaller	测试温度: 40±2℃ 湿度: 90~95% RH 电压: Ur≤500V 时 1 倍额定电压 Ur > 500V 时测试电压为 500V 测试时间: 500 ±12hrs 充放电电流：≤50mA 在室温下放置 24±2 (COG) 或 48±4(X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) 小时以后测量 *高介电常数电容器: 实验前预处理，在 150℃条件下热处理 1 小时，在室温下放置 48±4hrs，然后测量; 实验后处理，在 150℃条件下热处理 1 小时，在室温下放置 48±4hrs，然后测量; Test temperature: 40±2℃ Humidity: 90~95% RH Voltage: Ur≤500V，100% of the rated voltage；Ur > 500V，test voltage 500V. Charge/discharge current 50mA max Testing time: 500 ±12hrs Measurement to be made after being kept at room temperature for 24±2hrs (COG) or 48±4hrs (X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) *High dielectric constant capacitor: Pretreatment before experiment，heat treatment at 150℃ for 1hour, left at room temperature for 48 hours, then measured; Post-experimental treatment，heat treatment at 150℃ for 1hour, left at room temperature for 48 hours, then measured.
X7R/X7S/X7T/X5R /X6R/X6S/X6T	外观无明显可见损伤 容量变化在±12.5%以内 DF 为初始标准的 2 倍以下 IR: 大于等于 500MΩ或 5Ω·F(取较小值) No remarkable visual damage Cp change≤±12.5% DF:Not more than 2 times of initial standard R*C≥500MΩ or 5Ω·F, whichever is smaller	

备注：该项可靠性试验仅适用于常规产品，不适用于中高压产品。
Remarks: This reliability test is applicable to conventional products only, medium & high voltage products are inapplicable.

参考标准 Reference standard: I 类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.18
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.18

耐久性（Durability）

类 型 Dielectrics	技 术 要 求 Specification	测 试 条件 Testing Condition
COG（ NPO）	外观无明显可见损伤 容量变化在±3%或±0.3pF（取较大值）以内 容量在 30pF 及以上，Q≥350 容量在 10pF 及以上且小于 30 pF，Q≥275+(2.5* Cp) 容量小于 10pF,Q≥200+10*Cp IR:大于等于 1000MΩ或 5Ω·F(取较小值) No remarkable visual damage Cp change≤±3% or ±0.3pF, whichever is larger. Q≥350 (Cp≥30 pF) Q≥275+(2.5* Cp) (10 pF≤Cp<30 pF) Q≥200+10*Cp (Cp<10 pF) R*C≥1000MΩ or 5Ω·F, whichever is smaller	测试温度：上限类别温度±3℃ 电压：U R ＜100V 1.5 倍额定电压(*见备注) 充放电电流：≤50mA 测试时间: 1000 小时 在 室 温 下 放 置 24±2 (COG) 或 48±4(X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) 小 时以后测量 *高介电常数电容器： 实验前预处理，在 150℃条件下热处理 1 小时，在室温下放置 48±4hrs，然后测量； 实验后处理，在 150℃条件下热处理 1 小时，在室温下放置 48±4hrs，然后测量； Test temperature: Max. Operating Temp. ±3℃ Voltage: U R <100V 150% of the rated voltage（*Remarks） Charge/discharge current 50mA max Testing time: 1000 hours Measurement to be made after being kept at room temperature for 24±2hrs (COG) or 48±4hrs (X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) *High dielectric constant capacitor: Pretreatment before experiment，heat treatment at 150℃ for 1hour, left at room temperature for 48 hours, then measured; Post-experimental treatment ， heat treatment at 150℃ for 1hour, left at room temperature for 48 hours, then measured.
X7R/X7S/X7T/ X5R/X6R/X6S/ X6T	外观无明显可见损伤 容量变化在±12.5%以内 DF 为初始标准的 2 倍以下 IR:大于等于 1000MΩ或 5Ω·F(取较小值) No remarkable visual damage Cp change≤±12.5% DF: Not more than 2 times of initial standard R*C≥1000MΩ or 5Ω·F, whichever is smaller	

备注：Ur≥100V 都按照 1 倍额定电压。
备注*：0201/104 及以上规格、0402/104 的 25V 及以上电压及容量、0603/105 的 25V 及以上电压及容量、0805/225 的 25V 及以上电压及容量、1206/475 的 25V 及以上电压及容量、1210/225 的 25V 及以上电压及容量，按照 1 倍额定电压测试。
Remarks: IF Ur≥100V, the voltage shall be 1 times the rated voltage.
Remarks*:0201/104 and above specifications,0402/104 25V and above specifications,0603/105 25V and above specifications,0805/225 25V and above specifications,1206/475 25V and above specifications,1210/225 25V and above specifications, Test at 1 times rated voltage.

参考标准 Reference standard: Ⅰ类 Class Ⅰ GB-T 21041-2007 4.14
Ⅱ类 Class Ⅱ GB-T 21042-2007 4.14

七、产品包装（Bulk Packing）

袋式散装（Bulk Packing）

10000 个/袋或按客户要求。Standard packing 10Kpcs/bag; others are according to customer request.

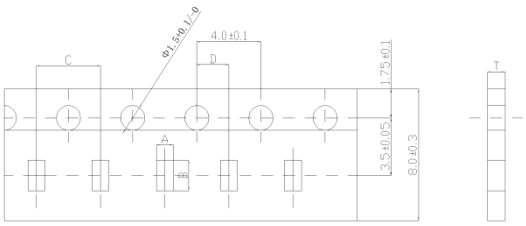
编带式包装(Tape Packing)

规格	尺寸 Size (mm)			编带数量 Number of tape （个/盘 pcs/reel)			
Type	长度 L	宽度 W	厚度 T	小盘纸带 Small Paper Tape	小盘塑料带 Small Plastic Tape	大盘纸带 Big Paper Tape	大盘塑料带 Big PlasticTape
0105	0.4	0.2	0.2	20,000	N/A	N/A	N/A
0201	0.6	0.3	0.3	15,000	N/A	60,000 (0201 105 及以上容值) 70,000（其他规格）	N/A
0402	1	0.5	0.5	10,000	N/A	50,000	N/A
0603	1.6	0.8	0.8	4,000	N/A	15,000	N/A
0805	2	1.25	≤0.85	4,000	N/A	15,000	N/A
			>0 . 85	N/A	3,000	N/A	15,000(E 厚度) 10,000(F 厚度)
1206	3.2	1.6	≤0.85	4,000	N/A	15,000	N/A
			0.85 < T≤1.25	N/A	3,000	N/A	10,000
			1.6	N/A	2,000	N/A	8,000
1210	3.2	2.5	≤2.0	N/A	2,000	N/A	N/A
			>2.0	N/A	1,000	N/A	N/A
1812	4.5	3.2	≤2.0	N/A	1,000	N/A	N/A
			>2 . 0	N/A	1,000	N/A	N/A
2220	5.7	5	≤1.25	N/A	1,000	N/A	N/A
			>1 .25	N/A	700	N/A	N/A

纸带尺寸（ Dimensions of Packing Paper)

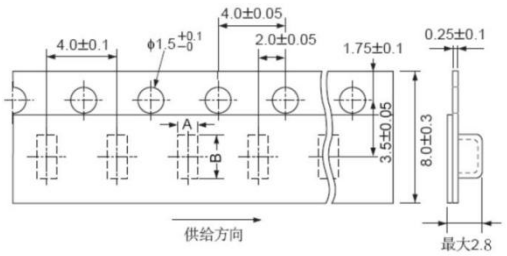
(单位 unit:毫米 mm)

Type	A	B	C	D	T
0105	0.23±0.03	0.43±0.03	1.0±0.10	1.0±0.05	0.5max
0201	0.40±0.09	0.70±0.09	2.0±0.10	2.0±0.05	0.6max
0402	0.65±0.15	1.20±0.15	2.0±0.10	2.0±0.05	0.8max
0603	1.05±0.15	1.90±0.15	4.0±0.10	2.0±0.10	1.1max
0805	1.55±0.15	2.3±0.15	4.0±0.10	2.0±0.10	1.1max
1206	2.00±0.04	3.5±0.04	4.0±0.10	2.0±0.10	1.1max



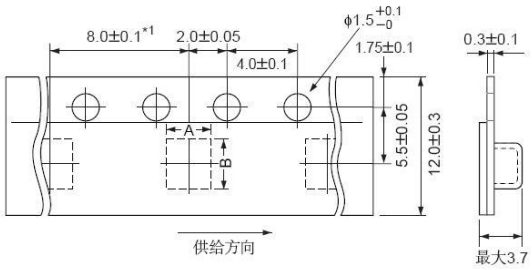
塑料带尺寸（Dimensions of Embossed Packing)

8mm宽，4mm间距编带



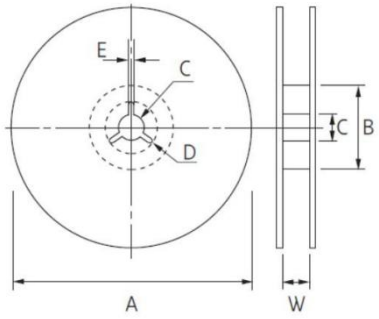
A：1.40±0.20 B：2.25±0.20 (0805)
A：1.90±0.20 B：3.50±0.20 (1206)
A：2.90±0.30 B：3.60±0.30 (1210)

12mm宽，8mm间距编带



A：3.60±0.20 B：5.00±0.20 (1812)
A：5.60±0.20 B：6.10±0.20 (2220)
(单位 unit:毫米 mm)

编带盘尺寸 (Dimensions of Reel)

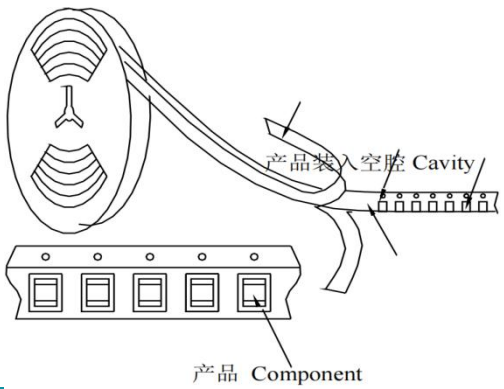


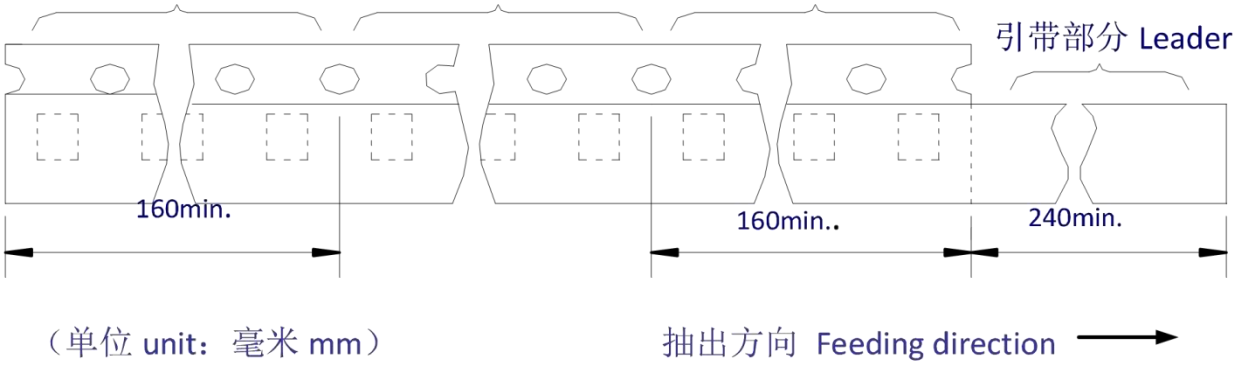
[unit:mm]

类型	载带宽度	A	B	C	D	E	W
7″盘	8mm	φ 178±2.0	MINφ 50	φ 13±0.5	21±0.8	2.0±0.5	10±1.5
	12mm	φ 178±2.0	MINφ 50	φ 13±0.5	21±0.8	2.0±0.5	13±0.5
13″盘	8mm	φ 330±2.0	MINφ 70	φ 13±0.5	21±0.8	2.0±0.5	10±1.5
	12mm	φ 330±2.0	MINφ 70	φ 13±0.5	21±0.8	2.0±0.5	13±0.5

编带方式 (Taping Figure)

空白部分 Empty section 产品装入部分 Chip insertion section





编带方法 (Taping Method)

① 包装电容器的编带是顺时针卷绕的，由上往下的方向拉出编带时，传送孔处于编带的右侧。

② 在编带的前端，至少留出 5 个间距的引出带。

③ 在编带时，必须按下图留出引带部分或空白部分。

④ 在盘带的安装中的产品装错的数量每盘必须小于表示数量的 0.1%或 1 个为限，不连续发生错误。

⑤ 上胶带和下胶带不应超出编带的边缘，不能挡住传送孔。

⑥ 传送孔的累计误差为 10 个间距：±0.3 毫米以内。

⑦ 上胶带的剥离力矩应在 0.1 至 0.6 牛顿以内，其方向如下图所示。

① Tapes for capacitors are wound clockwise. The sprocket holes are to the right as the tape is pulled toward the user.

② The top tape and base tape are not attached at the end of the tape for a minimum of 5 pitches.

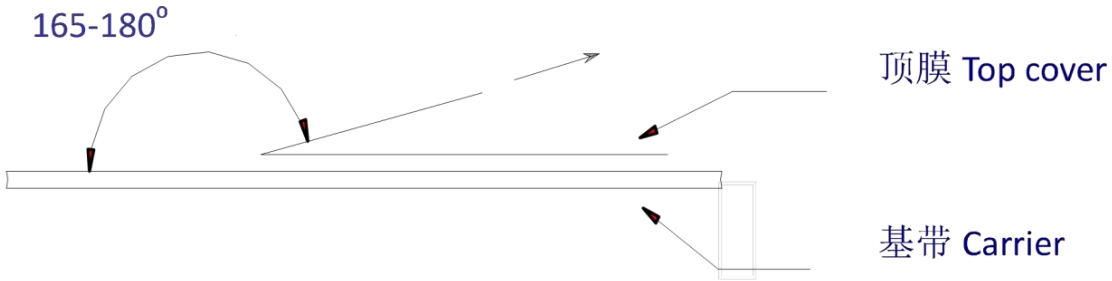
③ Part of the leader and part of the empty tape shall be attached to the end of the tape as follows.

④ Missing capacitors number within 0.1% of the number per reel or 1pc, whichever is greater, and are not continuous.

⑤ The top tape and bottom tape shall not protrude beyond the edges of the tape and shall not cover sprocket holes.

⑥ Cumulative tolerance of sprocket holes, 10 pitches: ±0.3mm.

⑦ Peeling off force: 0.1 to 0.6N in the direction shown down.



产品标签(Reel Label)



标签内容　The Contents of Label

(1)　FCC　0805　B　225　K　500　F　T　_____

①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨

①陶瓷电容器代号　Code of Ceramic Capacitor

②尺寸 chip size, ③温度特性 dielectrics, ④容量 capacitance, ⑤容量容差 tolerance,

⑥额定电压 rated voltage, ⑦厚度 thickness, ⑧包装 packing ⑨特殊码

(2)产品批号　Lot:　Y1JUU8CFVL

(3)数量　Qty: 3000pcs

(4)RoHS:GREEN PARTS　绿色物料

外包装(Package)

包装箱(Carton)

包装箱尺寸(Carton Size)

L	W	H
41 .0cm	38.5cm	20.2cm

数量

240Kpcs /箱 The Quantity: 240Kpcs /one carton

1 内包装盒=40,000PCS 1 INNER BOX=40,000PCS
1 包装箱 =40,000PCS × 6 包装盒=240,000PCS 1 CARTON=40,000PCS × 6 INNER BOX =240,000PCS
RoHS 标识(根据客户要求张贴) according to customer request

内包装盒(Inner Box)

包装盒尺寸 (Size)

L	W	H
18±1cm	18.5±1cm	11.8±1cm

数量：40Kpcs /盒

1 盘=4000PCS 1 REEL=4,000PCS
1 包装盒=4,000PCS × 10 盘 =40,000PCS 1 INNER BOX=4,000PCS × 10REEL =40,000PCS

MLCC 使用注意事项
Precautions on the use of MLCC

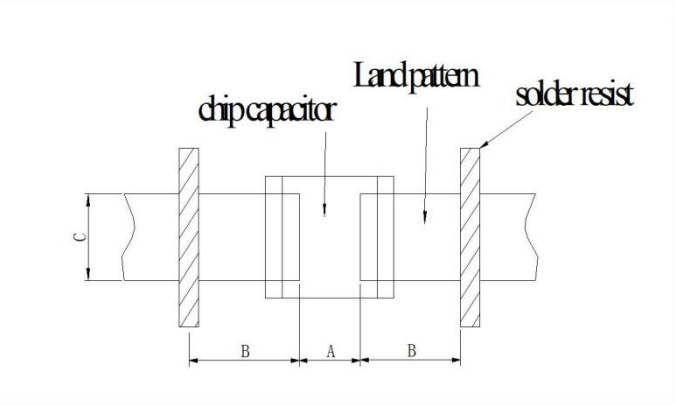
八、电路板设计 PCB Design

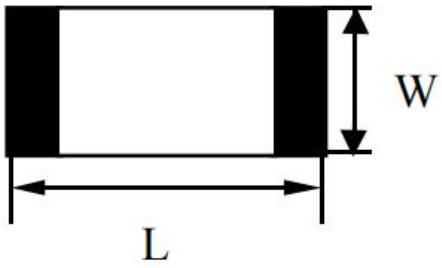
▪ 电路板设计 PCB Design

电路板图案设计 Design of Land-patterns

下面图和表格给出了部分推荐的设计图案，可以防止安装时焊锡量过多。
同时也给出了不正确的图案。
The following diagrams and tables show some examples recommended patterns to prevent excessive solder amounts
(larger fillets which above the component end terminations)
Examples of improper pattern designs are also shown.
电路板设计推荐图案尺寸：
Recommended land dimensions for a typical chip capacitor land patterns for PCBs
波峰焊接时推荐设计的尺寸（单位: mm）：

规格 SIZE		0603	0805	1206
尺寸	L	1.6	2.0	3.2
	W	0.8	1 25	1.6
A		0.8~ 1.0	1.0~ 1.4	1.8~2.5
B		0.5~0.8	0.8~ 1.5	0.8~ 1.7
C		0.6~0.8	0.9~ 1 2	1.2~ 1.6





Recommended land dimensions for reflow-soldering (unit: mm)

规格 SIZE		0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2220
尺寸	L	0.6	1.0	1.6	2.00	3.2	3.2	4.5	5.7
	W	0.3	0.5	0.8	1.25	1.6	2.5	3.2	5.0
A		0.20~0.25	0.35~0.45	0.6~0.8	0.8~ 1.2	1.8~2.5	1.8~2.5	2.5~3.4	4.0~4.6
B		0.20~0.30	0.40~0.50	0.6~0.8	0.8~ 1.2	1.0~ 1.5	1.0~ 1.5	1.8~2.0	2.0~2.2
C		0.25~0.35	0.45~0.55	0.6~0.8	0.9~ 1.6	1.2~2.0	1.6~3.2	2.3~3.5	3.5~4.8

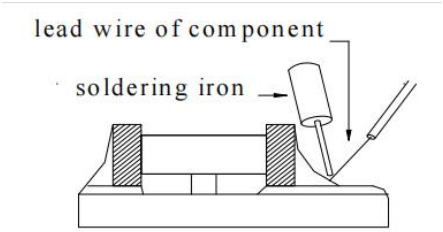
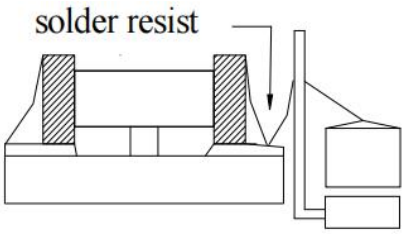
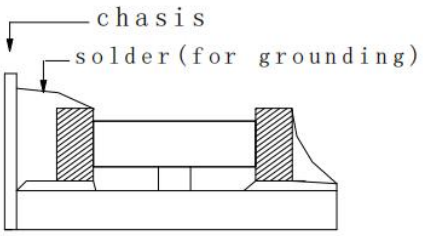
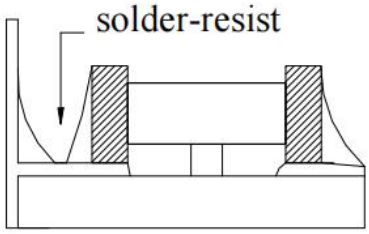
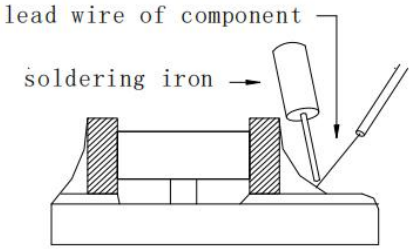
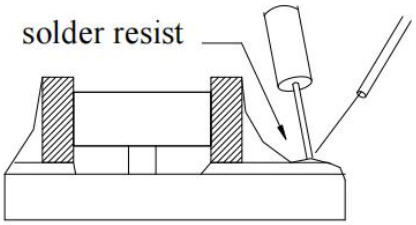
过量的焊锡会影响产品抵抗机械应力的能力，因此在设计图案时应引起注意。

Excess solder can affect the ability of chips to withstand mechanical stresses. Therefore, please take proper precautions

when designing land-patterns.

在应用中一些焊接好与坏的情况：

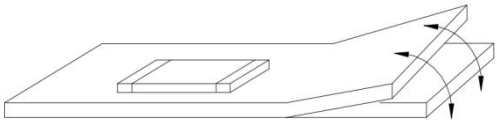
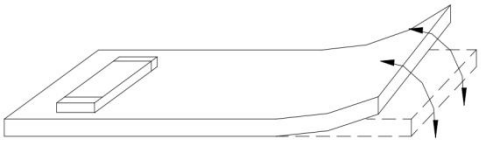
Examples of good and bad solder application

项 目 Item	不 推 荐 结 构 Not recommended	推 荐 结 构 Recommended
片状元件和带引线的元件的混合焊接 Mixed mounting of SMD and leaded component		
靠近底座的焊接 Component placement close to the chassis		
在片状元件附近带引线元件的焊接 Hand-soldering of leaded components near mounted components		

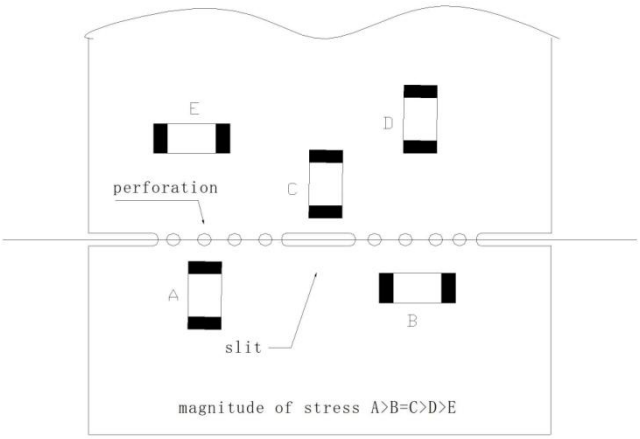
图案结构 Pattern configurations

下面是电容器安装好与坏的例子。选择贴装位置，应尽可能减小电路板在弯曲时受到的机械应力。

The following are examples of good and bad capacitor layout, SMD capacitors should be located to minimize any
possible mechanical stresses from board warp or deflection.

	不 推 荐 结 构 Not recommended	推 荐 结 构 Recommended
电路板弯曲 Deflection of the board		

对于电路板分拨的电容器，在分拨时受到的机械应力大小与电容器的安装有关。下面推荐了一些好的设计。
To layout the capacitors for the breakaway PC board, it should be noted that the amount of mechanical stresses given
depending on capacitor layout. The example below shows recommendations for better design.

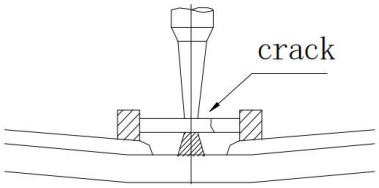
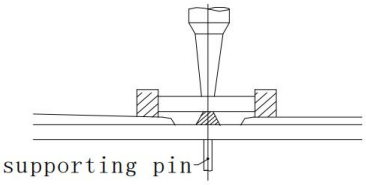
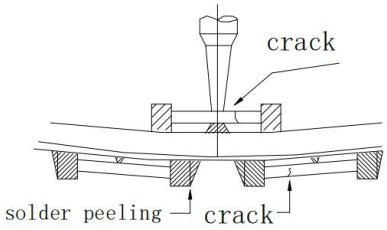
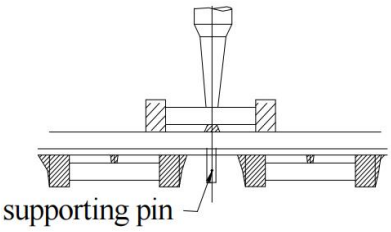


在沿着分拨线分拨电路板时，对产品施加的机械应力与使用的方法关系很大。分折电路板时片状元件受到的疲劳按照如下顺序增大：分折、剪切、V 型槽、穿孔。因此，贴装时应该考虑电路板的分拨过程。
When breaking PC boards along their perforations, the amount lf mechanical stress on the capacitors can vary according to the method used. The following methods are listed in order from least stressful to most stressful: push-back, silt, grooving, and perforation. Thus, any ideal SMD capacitor layout must also consider the PCB splitting procedure.

▪ 自动贴装注意事项 Considerations for automatic

▪▪ placement 贴装机的调整 Adjustment of mounting machine

① 产品在电路板贴装时，不应该受到过大的冲击。
② 必须定期对吸头和定位爪进行检查、维修和更换
① Excessive impact load should not be imposed on the capacitors when mounting the PC boards.
② The maintenance and inspection of the mounters should be conducted periodically.

	不推荐结构 Not recommended	推荐结构 Recommended
单面贴装 Single-sided mounting		
双面贴装 Double-sided mounting		

■ 推荐焊接曲线 Recommended soldering profile

■■ 说明

①. 产品推荐使用回流焊接工艺；

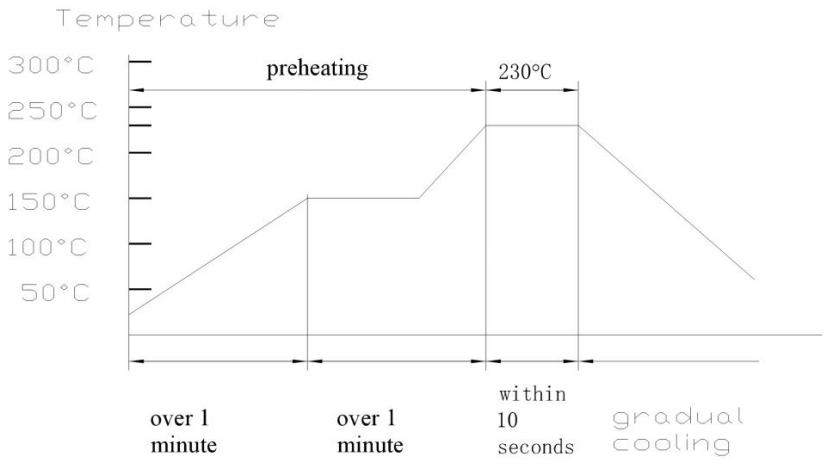
②. 大尺寸产品适用于回流焊接工艺

① . flow Soldering is recommended;

②. flow soldering is suitable for bigger size MLCC

■■ 锡铅焊接曲线 Recommended Sn&Pb soldering profile

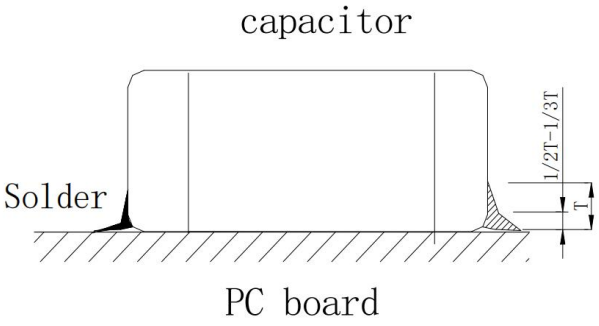
回流焊 Reflow soldering



注意 Caution

① 理想状况的焊锡高度为电容器厚度的 1/3 ~1/2，如下图所示:

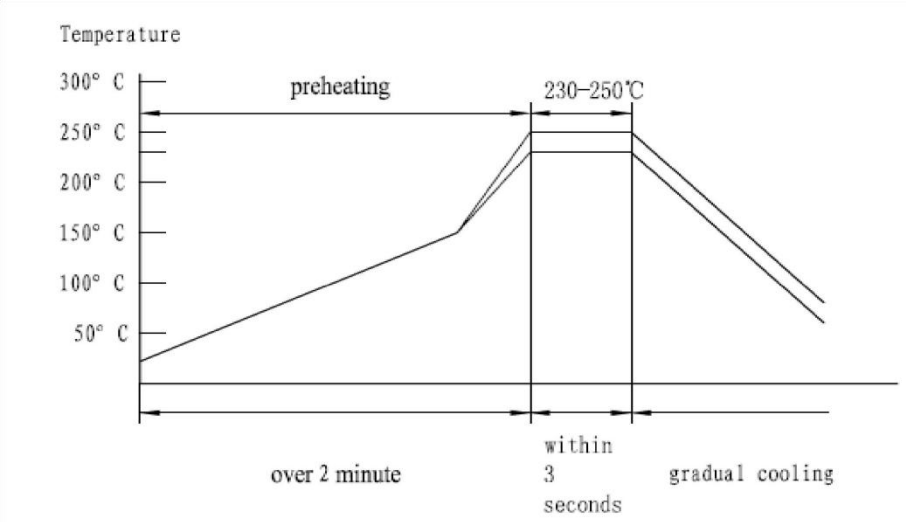
① The ideal condition is to have solder mass (fillet) controlled to 1/2 to 1/3of the thickness of the capacitor, as shown
below:



② 过长的焊接时间会影响端头的可焊性，焊接时间尽可能保持与推荐时间一致。

② Because excessive dwell times can detrimentally affect solderability, soldering duration should be kept as close to recommended times as possible.

波峰焊 Wave solder profile



注意 Caution

① 确保电容器充分预热。

② 产品预热和焊接温度差不超过 150℃。

③ 焊接后尽可能慢速冷却。

① Make sure the capacitors are preheated sufficiently.

② The temperature difference between product preheating and welding shall not exceed 150℃.

③ Cooling after soldering should be gradual as possible.

手工焊接　Hand soldering

条件：

预热	烙铁头温度	烙铁功率	烙铁头直径	焊接时间	锡膏量	限制条件
△≤130℃	最高 350℃	最大 20w	建议 1mm	最长 5s	≤½芯片厚度	请勿使用烙铁头直接接触陶瓷原件

注意 Caution

① 用尖端最大直径 1.0mm 功率 20W 的焊接烙铁。

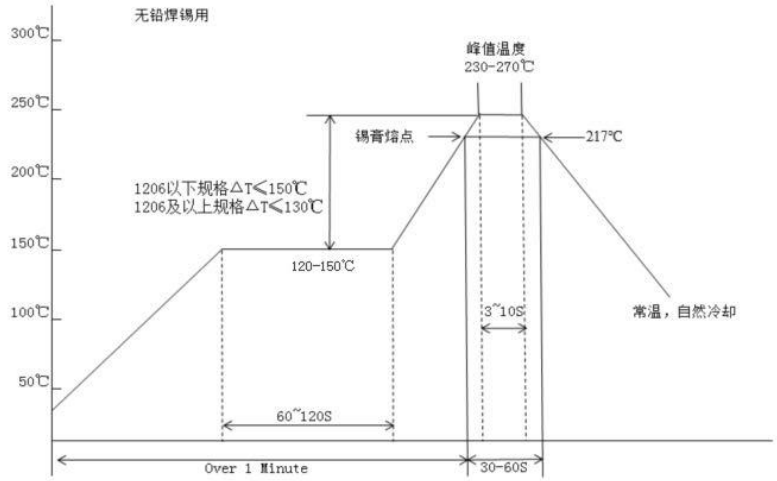
② 焊接烙铁不要直接接触产品。

① Use a 20w soldering iron with a maximum tip diameter of 1.0mm.

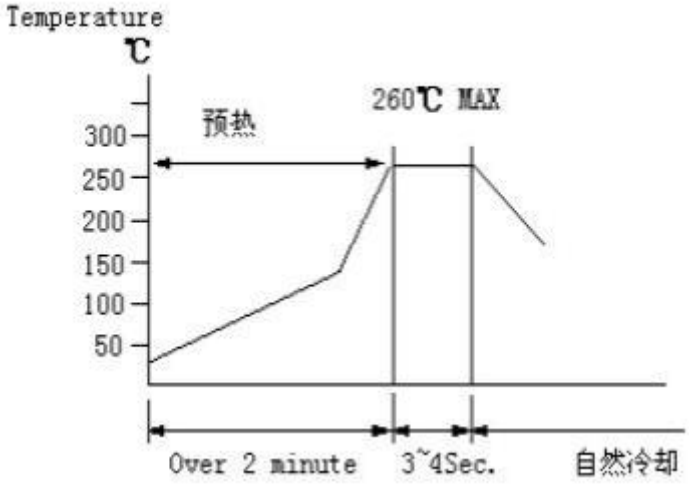
② The soldering iron should not directly touch the capacitor.

▪▪ 无铅焊接曲线　Recommended Pb-Free soldering profilee

回流焊　Reflow solderin



波峰焊　Wave solder profile



波峰焊/回流焊的容值范围 Capacitance range of Wave solder profile and Reflow solder:

波峰焊/回流焊的容值范围 Capacitance range of Wave solder profile and Reflow solder:

焊接模式 Welding mode	0402 及以下 0402 and below	603	805	1206	1210 及以上 1210 and above
波峰焊 Wave solder profile	/	105 及以下容值 Capacitance of 105 and below	225 及以下容值 Capacitance of 225 and below	475 及以下容值 Capacitance of 475 and below	/
回流焊 Reflow solder	所有规格 All Specifications	所有规格 All Specifications	所有规格 All Specifications	所有规格 All Specifications	所有规格 All Specifications

■ 分拨电路板　Handling

Breakaway PC boards (splitting along perforations)

(1) 在电容器或其它贴装后，必须注意因电路板弯曲或变形带来的应力。

(2) 分拨电路板时必须使用专用的夹具，不可以用手拨断。

(1) When splitting the PC board after mounting capacitors and other components, care is required so as not to give any

stresses of deflection or twisting to the board.

(2) Board separation should not be done manually, but by using the appropriate devices.

■ 保存 Storage

(1) 在下列环境中保存产品：温度 5~40℃；湿度 ≤70% RH

(2) 产品自生产之日保存期为一年，产品使用之前请勿拆开编带。

(3) 编带拆开后，产品应在三个月内使用。

(4) 高介电常数电容器（X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T）的容值随时间会逐渐减小，所以在电路设计时应充分 考虑这一现象。容值减小的电容器在 150℃热处理 1 小时后容值会恢复到初始值。

(1) Keep the storage environment conditions as following: Temperature: 5~40℃; Humidity: ≤70% RH

(2) Don’ t open the tape until the parts are to be used, and store them within one year since the date printed on the reel.

(3) Use the chips within 3 months after the tape is opened.

(4) The capacitance value of high dielectric constant capacitors (X7R/X7S/X7T/X5R/X6R/X6S/X6T) will gradually
decrease with the passage of time, so this should be taken into consideration in the circuit design. If such a
capacitance reduction occurs, a heat treatment of 150℃ for 1 hour will return the capacitance to its initial level.