



版本号: SPEC-CAC20211022
生效日期: 2021-10-23

深圳市宇阳科技发展有限公司
EYANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD

通用型贴片片式多层陶瓷电容器系列 选型参考书

地址: 深圳市南山区西丽街道松坪社区高新北四道 13 号宇阳大厦
ADD: EYANG Buiding, No.13 Gaoxin North 4th Rd, Songpingshan Community,
Xili Subdistrict, Nanshan District, shenzhen, Guangdong province, China
Postcode: 518057 TEL: 0755-86252187 FAX: 0755-86252237
备注: 选型参考书仅供设计选型参考用。

1. 范围

此规格书适用于下面列出的所有通用型贴片式多层陶瓷电容器（英文缩写MLCC）

介质特性组别：C0G、X7R、X5R、X6S、X7S、X6T、X7T、X5S、X5T

产品尺寸规格：A8A4(008004)、0105(01005)、0201、0402、0603、0805、1206、1210

标称电容量范围：0.1pF~100μF

2. 产品的命名规则

C **0201** **C0G** **101** **J** **500** **N** **T** **A**
 ①应用类别或功能特性 ②尺寸规格 ③介质特性(温度特性) ④标称电容量 ⑤标称电容量允许偏差 ⑥额定电压 ⑦端头结构 ⑧包装代码 ⑨产品厚度代码

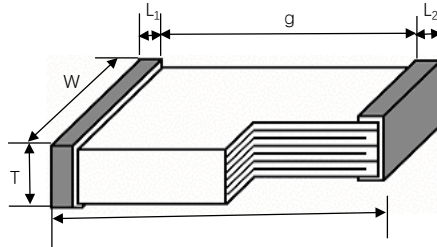


图1 产品外形示意图

① 应用类别或功能特性：C-通用型贴片式多层陶瓷电容器

② 尺寸规格：详见表1

表1 MLCC的尺寸规格与厚度代码 (单位: mm)

尺寸规格	长度 (L)	宽度 (W)	端头宽度 (L ₁ , L ₂)	外电极间距离 (g)	厚度 (T)	厚度代码
A8A4(008004)	0.25±0.013	0.125±0.013	0.05~0.10	0.05min.	0.125±0.013	1
0105(01005)	0.40±0.02	0.20±0.02	0.07~0.13	0.13min.	0.20±0.02	Z
0201	0.60±0.03	0.30±0.03	0.10~0.20	0.20min.	0.30±0.03	A
0201	0.60+0.05/-0.03	0.30+0.05/-0.03	0.10~0.20	0.20min.	0.30+0.05/-0.03	J
0201	0.6±0.09	0.3±0.09	0.10~0.20	0.20min.	0.3±0.09	F
0201	0.60+0.1/-0.03	0.30+0.1/-0.03	0.10~0.20	0.20min.	0.30+0.1/-0.03	X
0201	0.6±0.09	0.3±0.09	0.10~0.20	0.20min.	0.5±0.05	B
0402	1.00±0.05	0.50±0.05	0.15~0.35	0.30min.	0.50±0.05	B
0402	1.00+0.15/-0.05	0.50+0.15/-0.05	0.15~0.35	0.30min.	0.50+0.15/-0.05	N
0402	1.00+0.20/-0.05	0.50+0.20/-0.05	0.15~0.35	0.30min.	0.50+0.20/-0.05	C
0402	1.00+0.20/-0.05	0.50+0.20/-0.05	0.15~0.35	0.30min.	0.30±0.03	A
0603	1.60±0.10	0.80±0.10	0.20~0.50	0.50min.	0.80±0.10	D
0603	1.60+0.20/-0.1	0.80+0.20/-0.1	0.20~0.50	0.50min.	0.45±0.05	S
0603	1.60±0.10	0.80±0.10	0.20~0.50	0.50min.	0.70±0.10	U
0603	1.60+0.20/-0.1	0.80+0.20/-0.1	0.20~0.50	0.50min.	0.80+0.20/-0.1	K
0603	1.60±0.25	0.80±0.25	0.20~0.50	0.50min.	0.80±0.25	4
0603	1.60+0.30/-0	0.80+0.30/-0	0.20~0.50	0.50min.	0.80+0.30-0	W
0805	2.00±0.10	1.25±0.10	0.20~0.70	0.70min.	0.60±0.10	C
0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.20~0.70	0.70min.	0.85±0.15	K
0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.20~0.70	0.70min.	0.85+0.15/-0.35	Y
0805	2.0±0.2	1.25±0.2	0.20~0.70	0.70min.	1.25±0.20	H
0805	2.00+0.25/-0.15	1.25+0.25/-0.15	0.20~0.70	0.50min.	1.25+0.25/-0.15	5
0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.20~0.70	0.70min.	1.90±0.20	M
1206	3.20±0.15	1.60±0.15	0.30~0.80	-	0.85±0.10	E
1206	3.20±0.15	1.6±0.15	0.30~0.80	-	0.85+0.15/-0.35	Y
1206	3.20±0.20	1.6±0.20	0.30~0.80	-	1.15±0.15	O
1206	3.20±0.20	1.6±0.20	0.30~0.80	-	1.60±0.20	L
1206	3.20±0.30	1.60±0.30	0.30~0.80	-	1.60±0.30	P
1210	3.20±0.20	2.5±0.20	0.30~0.90	-	1.60±0.20	L
1210	3.20±0.20	2.5±0.20	0.30~0.90	-	2.00±0.20	Q
1210	3.20±0.30	2.5±0.20	0.30~0.90	-	2.50±0.20	R

③ 介质特性:详见表2

表2 产品的介质特性组别

温度特性	工作温度范围	温度特性		
		温度系数	温度范围	参考温度
C0G	-55°C~125°C	0±30ppm/°C	25°C~125°C	25°C
X7R	-55°C~125°C	±15%	-55°C~125°C	25°C
X7S	-55°C~125°C	±22%	-55°C~125°C	25°C
X7T	-55°C~125°C	+22%/-33%	-55°C~125°C	25°C
X6S	-55°C~105°C	±22%	-55°C~105°C	25°C
X6T	-55°C~105°C	+22%/-33%	-55°C~105°C	25°C
X5R	-55°C~85°C	±15%	-55°C~85°C	25°C
X5S	-55°C~85°C	±22%	-55°C~85°C	25°C
X5T	-55°C~85°C	+22%/-33%	-55°C~85°C	25°C

④ 标称容量如: 单位用pF表示, 前两位数码为有效数字; 后一位数码为前两位有效数字后所接“0”的个数; 当标称容量小于10pF时, 以字母R表示小数点。单位之间的换算关系为: $1\text{pF}=10^{-3}\text{nF}=10^{-6}\mu\text{F}$

如: R47=0.47 pF, 2R2=2.2 pF, 120=12×10⁰=12pF, 104=10×10⁴=100000 pF=100 nF,

高介电常数型: X7R\X7T\X7S\X6S\X6T\X5R\X5S\X5T组别采用E12系列, 温度补偿型: C0G组别采用E24系列。容量范围详见: 见表3-1~表3-5

⑤ 标称容量允许偏差

代码	标称容量允许偏差	代码	标称容量允许偏差	代码	标称容量允许偏差
A	±0.05 pF	G	±2%	N	±30%
B	±0.1pF	J	±5%	X	±40%
C	±0.25pF	K	±10%	S	+50%/-20%
D	±0.5pF	L	±15%	Z	+80%/-20%
F	±1%	M	±20%	Y	+150%/-20%

⑥ 额定电压: 单位为V (伏) 如下

代码	电压值	代码	电压值
2R5	2.5V	160	16V
4R0	4.0V	250	25V
6R3	6.3V	350	35V
100	10V	500	50V

⑦ 端头结构: N: 表示三层端电极(Cu/Ni/Sn), C: 表示全铜端头。

⑧ 包装代码: 带式包装 (标准载带圆盘包装), 单盘最小包装数, 详见表4。

⑨ 产品厚度代码: 详见表1。

表3-1 温度补偿型(C0G)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
A8A4	C0G	25V	1	0.2pF~33pF
A8A4	C0G	16V	1	0.2pF~33pF
0105	C0G	50V	Z	0.2pF~100pF
0105	C0G	25V	Z	0.2pF~220pF
0105	C0G	16V	Z	0.2pF~220pF
0105	C0G	10V	Z	0.2pF~220pF
0201	C0G	50V	A	0.1pF~1nF
0201	C0G	25V	A	0.1pF~1nF
0201	C0G	16V	A	0.1pF~1nF
0402	C0G	50V	B	0.1pF~2.2nF
0402	C0G	50V	N	1.8nF~4.7nF
0402	C0G	25V	B	0.1pF~2.2nF
0402	C0G	25V	N	2.2nF~10nF
0402	C0G	16V	N	2.4nF~10nF
0402	C0G	16V	B	0.1pF~2.2nF
0603	C0G	50V	D	0.5pF~10nF
0603	C0G	25V	D	0.5pF~10nF
0603	C0G	16V	D	0.5pF~10nF
0805	C0G	50V	C	10pF~3.9nF
0805	C0G	50V	K	10pF~15nF
0805	C0G	25V	K	10pF~15nF
0805	C0G	50V	H	9.0nF~47nF
0805	C0G	25V	H	9.0nF~47nF
1206	C0G	50V	E	10nF~39nF
1206	C0G	25V	E	10nF~39nF
1206	C0G	16V	E	10nF~39nF
1206	C0G	50V	O	47nF~56nF
1206	C0G	25V	O	47nF~56nF
1206	C0G	16V	O	47nF~56nF
1206	C0G	50V	L	47nF~100nF
1206	C0G	25V	L	47nF~100nF
1206	C0G	16V	L	47nF~100nF

表3-2 高介电常数型(X7R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
0105	X7R	25V	Z	51pF~1.0nF
0105	X7R	16V	Z	51pF~1.0nF
0105	X7R	10V	Z	51pF~1.0nF
0201	X7R	50V	A	100pF~10nF
0201	X7R	25V	A	100pF~10nF
0201	X7R	16V	A	100pF~10nF
0201	X7R	10V	A	100pF~10nF
0201	X7R	6.3V	A	100pF~10nF
0402	X7R	50V	B	100pF~47nF
0402	X7R	50V	N	33nF~100nF
0402	X7R	50V	C	100nF
0402	X7R	25V	B	100pF~100nF
0402	X7R	25V	N	100nF~220nF
0402	X7R	16V	B	100pF~100nF
0402	X7R	16V	N	100nF~220nF
0402	X7R	10V	B	100pF~220nF
0402	X7R	10V	N	100nF~470nF
0402	X7R	6.3V	N	100nF~470nF/1.0μF
0603	X7R	50V	D	220pF~1.0μF
0603	X7R	25V	D	10nF~1.0μF
0603	X7R	25V	K	1.0μF
0603	X7R	16V	D	100nF~1.0μF
0603	X7R	16V	K	2.2μF
0603	X7R	6.3V	D	2.2μF
0603	X7R	6.3V	K	4.7μF/10μF
0805	X7R	50V	Y	220pF~100nF
0805	X7R	50V	H	100nF~1.0μF
0805	X7R	25V	H	220nF~4.7μF
0805	X7R	16V	H	1.0μF/4.7μF/10μF
0805	X7R	10V	H	10μF
0805	X7R	6.3V	H	10μF

表3-2 高介电常数型(X7R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
1206	X7R	50V	Y	100nF
1206	X7R	50V	L	100nF ~ 1.0 μ F
1206	X7R	25V	L	10 μ F
1206	X7R	16V	O	1.0 μ F
1206	X7R	16V	L	10 μ F
1210	X7R	25V	R	22 μ F
1210	X7R	16V	R	22 μ F
1210	X7R	10V	R	47 μ F

表3-3 高介电常数型(X5R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
A8A4	X5R	10V	1	100pF~680pF
A8A4	X5R	6.3V	1	1nF~22nF
A8A4	X5R	4.0V	1	1nF~22nF
0105	X5R	16V	Z	51pF~10nF
0105	X5R	10V	Z	51pF~100nF
0105	X5R	6.3V	Z	150pF~220nF/470nF
0105	X5R	4.0V	Z	15nF~220nF
0201	X5R	50V	A	100pF~15nF
0201	X5R	35V	X	18nF~100nF
0201	X5R	25V	A	100pF~100nF
0201	X5R	25V	J	100nF
0201	X5R	25V	X	100nF~470nF
0201	X5R	16V	A	150pF~150nF
0201	X5R	16V	J	100nF~220nF
0201	X5R	16V	X	330nF~1.0μF
0201	X5R	10V	A	150pF~120nF
0201	X5R	10V	J	100nF~220nF
0201	X5R	10V	F	2.2μF
0201	X5R	10V	X	330nF~2.2μF
0201	X5R	6.3V	A	150pF~220nF
0201	X5R	6.3V	J	100nF~2.2μF
0201	X5R	6.3V	X	680nF~2.2μF
0201	X5R	6.3V	B	4.7μF
0201	X5R	4.0V	J	470nF~680nF
0201	X5R	4.0V	X	680nF~4.7μF
0402	X5R	50V	B	100pF~100nF
0402	X5R	50V	N	27nF~47nF/470nF
0402	X5R	50V	C	56nF~100nF
0402	X5R	35V	C	56nF~100nF/1.0μF
0402	X5R	25V	B	120pF~470nF/1.0μF
0402	X5R	25V	N	82nF~820nF/2.2μF
0402	X5R	25V	C	2.2μF~4.7μF
0402	X5R	16V	B	120pF~2.2μF
0402	X5R	16V	N	100nF~2.2μF
0402	X5R	16V	C	2.2μF~4.7μF

表3-3 高介电常数型(X5R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
0402	X5R	10V	B	120pF~2.2μF
0402	X5R	10V	N	100nF~820nF
0402	X5R	10V	N	4.7μF
0402	X5R	10V	C	4.7μF~10μF
0402	X5R	6.3V	A	4.7μF
0402	X5R	6.3V	B	120pF~2.2μF
0402	X5R	6.3V	N	100nF~4.7μF
0402	X5R	6.3V	C	2.7μF~10μF/22μF
0402	X5R	6.3V	U	22μF
0402	X5R	4.0V	C	10μF~22μF
0402	X5R	2.5V	U	22μF
0603	X5R	50V	D	220pF~2.2μF
0603	X5R	50V	K	2.2μF
0603	X5R	35V	D	680nF~1.0μF
0603	X5R	35V	K	4.7μF/10μF
0603	X5R	25V	S	680nF~2.2μF
0603	X5R	25V	D	100nF~3.9μF
0603	X5R	25V	K	4.7μF~10μF
0603	X5R	16V	S	680nF~2.2μF
0603	X5R	16V	U	22μF
0603	X5R	16V	D	220nF~3.9μF
0603	X5R	16V	K	4.7μF~10μF
0603	X5R	10V	S	4.7μF
0603	X5R	10V	D	680nF~4.7μF
0603	X5R	10V	K	5.6μF~22μF
0603	X5R	10V	4	22μF
0603	X5R	10V	W	22μF
0603	X5R	6.3V	D	2.2μF~10μF
0603	X5R	6.3V	K	4.7μF~22μF/47μF
0603	X5R	6.3V	W	22μF
0603	X5R	4.0V	K	10μF~47μF
0805	X5R	50V	Y	220pF~2.2μF
0805	X5R	50V	H	100nF~4.7μF/10μF
0805	X5R	35V	Y	680nF~2.2μF
0805	X5R	35V	H	680nF~4.7μF

表3-3 高介电常数型(X5R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
0805	X5R	25V	Y	680nF ~ 10μF
0805	X5R	25V	H	220nF~22μF
0805	X5R	16V	Y	1.0μF ~ 22μF
0805	X5R	16V	H	1.0μF~22μF
0805	X5R	10V	Y	2.2μF ~ 22μF
0805	X5R	10V	H	2.2μF ~ 47μF
0805	X5R	6.3V	Y	2.2μF ~ 47μF
0805	X5R	6.3V	H	2.2μF ~ 100μF
0805	X5R	4.0V	Y	22μF ~ 47μF
0805	X5R	4.0V	H	47μF~100μF
1206	X5R	50V	Y	680nF ~ 4.7μF
1206	X5R	50V	L	680nF ~ 10μF
1206	X5R	35V	Y	2.2μF/4.7μF
1206	X5R	25V	L	4.7μF ~ 22μF
1206	X5R	16V	Y	4.7μF ~ 22μF
1206	X5R	16V	L	4.7μF ~ 22μF
1206	X5R	16V	P	47μF
1206	X5R	10V	O	22μF
1206	X5R	10V	L	22μF ~ 47μF
1206	X5R	10V	P	100μF
1206	X5R	6.3V	O	22μF ~ 47μF
1206	X5R	6.3V	L	22μF ~ 100μF
1210	X5R	25V	L	680nF ~ 10μF
1210	X5R	25V	Q	680nF ~ 10μF
1210	X5R	16V	L	4.7μF ~ 22μF
1210	X5R	16V	Q	4.7μF ~ 22μF
1210	X5R	16V	R	4.7μF ~ 47μF
1210	X5R	10V	Q	680nF ~ 10μF
1210	X5R	10V	R	22μF

表3-4 高介电常数型(X5S/X5T)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	额定电压	厚度	X5S/标称电容量	X5T/标称电容量
0201	10V	A	100nF	—
0201	10V	J	220nF	—
0201	10V	X	470nF~1.0μF	—
0201	6.3V	A	100nF	—
0201	6.3V	J	220nF~470nF	—
0201	6.3V	X	680nF ~4.7μF	—
0402	50V	C	100nF	100nF
0402	35V	C	100nF	100nF
0402	25V	B	1.0μF	1.0μF
0402	25V	N	2.2μF	2.2μF
0402	16V	B	1.0μF ~ 2.2μF	1.0μF ~ 2.2μF
0402	10V	B	1.0μF	1.0μF
0402	6.3V	B	1.0μF ~ 2.2μF	1.0μF ~ 2.2μF
0402	6.3V	C	4.7μF ~ 10μF	4.7μF ~ 10μF
0603	25V	D	0.47μF~1.0μF	0.47μF~1.0μF
0603	10V	D	2.2μF ~ 4.7μF	2.2μF ~ 4.7μF
0603	6.3V	D	2.2μF ~ 10μF	2.2μF ~ 10μF
0603	6.3V	K	2.2μF ~ 22μF	2.2μF ~ 22μF
0805	6.3V	Y	2.2μF ~ 22μF	2.2μF ~ 22μF
0805	6.3V	H	2.2μF ~ 47μF	2.2μF ~ 47μF

表3-5 高介电常数型(X6S/X6T /X7T/X7S)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	额定电压	厚度代码	X6S称电容量	X6T称电容量	X7T称电容量	X7S称电容量
0105	6.3V	Z	—	100nF	10nF	—
0105	4.0V	Z	—	100nF	10nF	—
0201	25V	A	1nF ~1.5nF	—	—	—
0201	25V	X	100nF	100nF	—	—
0201	16V	A	1nF ~1.5nF	—	—	—
0201	16V	J	100nF	100nF	—	—
0201	16V	X	—	—	100nF	—
0201	10V	A	1.8nF ~100nF	10 nF~100nF	12nF ~68nF	100nF
0201	10V	J	100nF ~220nF	220nF	100nF	100nF
0201	10V	X	220nF/470nF/1.0μF	220nF	220nF	—
0201	6.3V	A	10 nF~100nF	10 nF~100nF	10nF~100nF	100nF
0201	6.3V	J	100nF ~220nF	220nF	220nF	100nF
0201	6.3V	X	470nF~1.0μF	470nF~1.0μF	470nF	—
0201	4.0V	A	12nF ~100nF	47nF~100nF	12nF ~100nF	—
0201	4.0V	J	220nF~470nF/1.0μF	220nF~470nF	220nF	—
0201	4.0V	X	470nF ~2.2μF	1.0μF~2.2μF	470nF~ 1.0μF	—
0201	2.5V	A	—	—	100nF	—
0201	2.5V	J	—	—	220nF~470nF	—
0201	2.5V	X	1.0μF	—	1.0μF~2.2μF	—
0402	50V	C	22 nF~100nF	100 nF	100nF	—
0402	35V	C	100 nF	100 nF	100nF	—
0402	25V	B	—	—	100nF	—
0402	25V	N	330nF /1.0μF	—	—	—
0402	25V	C	47 nF~470nF/1.0μF	100nF~1.0μF	220nF	—
0402	16V	B	1.0μF	—	1.0μF	—
0402	16V	N	100nF	100nF~180nF	1.0μF	1.0μF
0402	16V	C	220nF~2.2μF	220nF~2.2μF	100nF~470nF/1.0μF	—
0402	10V	B	1.0μF	100nF~150nF	1.0μF	1.0μF
0402	10V	N	100nF~470 nF/2.2μF	180nF~2.2μF	100nF~470nF/2.2μF	—
0402	10V	C	1.0μF~4.7μF	4.7μF	220nF/470nF /1.0μF	2.2μF
0402	6.3V	B	1.0μF~2.2μF	1.0μF~2.2μF	100nF/1.0μF	1.0μF
0402	6.3V	N	100nF~470nF/2.2μF	100nF~470nF/2.2μF	220nF~470nF/2.2μF	2.2μF
0402	6.3V	C	2.2μF ~10μF	4.7μF~10μF	—	—
0402	4.0V	B	1.0μF~2.2μF	220nF~2.2μF	100nF/1.0μF/2.2μF	1.0μF
0402	4.0V	N	—	—	220nF~470nF	—
0402	4.0V	C	4.7μF~10μF	4.7μF~10μF	4.7μF	—
0402	2.5V	B	—	—	1.0μF~2.2μF	—
0402	2.5V	C	10μF	10μF	—	—
0603	35V	D	100nF~1.0μF	100nF~1.0μF	—	—
0603	35V	K	2.2μF	2.2μF	2.2μF	2.2μF
0603	25V	D	1.0μF	1.0μF	1.0μF	2.2μF
0603	25V	K	2.2μF/4.7μF	2.2μF/4.7μF	1.0μF~2.2μF	2.2μF
0603	16V	D	1.0μF~2.2μF	220nF~2.2μF	1.0μF~2.2μF	2.2μF
0603	16V	K	2.2μF ~10μF	4.7μF~10μF	2.2μF	—
0603	10V	D	1.0μF~2.2μF	220nF~2.2μF	1.0μF~2.2μF	—
0603	10V	K	4.7μF~10μF	4.7μF~10μF	4.7μF~10μF	4.7μF
0603	6.3V	D	2.2μF~4.7μF	220nF~4.7μF	1.0μF~2.2μF	—

表3-5 高介电常数型(X6S/X6T /X7T/X7S)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	额定电压	厚度代码	X6S称电容量	X6T称电容量	X7T称电容量	X7S称电容量
0603	6.3V	K	4.7 μ F~22 μ F	10 μ F~22 μ F	4.7 μ F~10 μ F	4.7 μ F~10 μ F
0603	6.3V	W	22 μ F	22 μ F	—	—
0603	4.0V	D	4.7 μ F	2.2 μ F~4.7 μ F	2.2 μ F~4.7 μ F	—
0603	4.0V	K	4.7 μ F~22 μ F	10 μ F~22 μ F	10 μ F	10 μ F
0603	4.0V	W	22 μ F	—	—	—
0603	2.5V	D	—	—	4.7 μ F	—
0603	2.5V	K	47 μ F	47 μ F	10 μ F	10 μ F
0805	50V	H	1.0 μ F	1.0 μ F	1.0 μ F	—
0805	35V	H	2.2 μ F~4.7 μ F	2.2 μ F~4.7 μ F	—	—
0805	25V	Y	1.0 μ F	330nF~2.2 μ F	—	—
0805	25V	H	1.0 μ F~10 μ F	330nF~10 μ F	10 μ F	—
0805	25V	5	—	—	10 μ F	—
0805	16V	Y	—	1.0 μ F~10 μ F	1.0 μ F	—
0805	16V	H	1.0 μ F~22 μ F	1.0 μ F~22 μ F	1.0 μ F~4.7 μ F	—
0805	10V	Y	—	1.0 μ F~10 μ F	—	—
0805	10V	H	1.0 μ F~22 μ F	1.0 μ F~22 μ F	2.2 μ F~22 μ F	22 μ F
0805	6.3V	Y	2.2 μ F~10 μ F	2.2 μ F~22 μ F	—	—
0805	6.3V	H	2.2 μ F~47 μ F	2.2 μ F~22 μ F	2.2 μ F~22 μ F	22 μ F
0805	4.0V	Y	10 μ F~47 μ F	4.7 μ F~47 μ F	2.2 μ F/10 μ F	—
0805	4.0V	H	10 μ F~47 μ F	4.7 μ F~47 μ F	2.2 μ F~4.7 μ F	—
0805	2.5V	Y	—	—	10 μ F~47 μ F	—
0805	2.5V	H	—	—	22 μ F~47 μ F	—
1206	50V	L	1.0 μ F~4.7 μ F	1.0 μ F~4.7 μ F	—	—
1206	35V	L	4.7 μ F~10 μ F	4.7 μ F~10 μ F	—	—
1206	25V	L	1.0 μ F~22 μ F	1.0 μ F~10 μ F	1.0 μ F/10 μ F	—
1206	16V	L	10 μ F~22 μ F	1.0 μ F~10 μ F	10 μ F	—
1206	10V	Y	1.0 μ F~22 μ F	1.0 μ F~22 μ F	—	—
1206	10V	O	1.0 μ F~22 μ F	1.0 μ F~22 μ F	—	—
1206	10V	L	4.7 μ F~22 μ F	2.2 μ F~22 μ F	—	—
1206	6.3V	L	—	4.7 μ F~47 μ F	4.7 μ F~22 μ F	—
1206	4.0V	Y	—	—	22 μ F	—
1206	4.0V	O	—	—	1.0 μ F	—
1206	4.0V	L	22 μ F~100 μ F	10 μ F~100 μ F	22 μ F	—
1206	2.5V	L	—	—	22 μ F~100 μ F	—
1210	50V	R	10 μ F	10 μ F	10 μ F	—
1210	25V	R	10 μ F~22 μ F	—	—	—
1210	10V	R	10 μ F~47 μ F	—	—	—

表4 包装类型

尺寸规格	包装代码	方孔间距	圆盘尺寸	载带种类	包装数(Kpcs)	厚度
A8A4	P	1mm	7 "	塑带	50	1
0105	P	1mm	7 "	塑带	40	Z
0105	T	2mm	7 "	纸带	20	Z
0201	H	2mm	7 "	纸带	10	A/J/X/B
0201	J	2mm	13 "	纸带	50	A/J/X/F
0201	T	2mm	7 "	纸带	15	A/J/X/F
0201	L	1mm	7 "	纸带	30	A/J/X/F
0201	D	1mm	13 "	纸带	100	A/J/X
0402	J	2mm	13 "	纸带	50	B/C/N
0402	T	2mm	7 "	纸带	10	A/B/C/N
0402	D	1mm	13 "	纸带	100	B
0402	L	1mm	7 "	纸带	20	B
0603	A	4mm	13 "	纸带	15	D/K
0603	Q	4mm	7 "	塑带	4	K/W/4
0603	R	4mm	7 "	塑带	3	K/W/4
0603	T	4mm	7 "	纸带	4	D/K/S/U
0603	M	4mm	7 "	纸带	10	D
0805	O	4mm	13 "	塑带	10	H/Y/5
0805	P	4mm	7 "	塑带	2	H/Y/M/5
0805	R	4mm	7 "	塑带	3	H/Y
0805	T	4mm	7 "	纸带	4	H/Y/K
1206	P	4mm	7 "	塑带	2	O/P/L/E
1206	R	4mm	7 "	塑带	3	O
1206	T	4mm	7 "	纸带	4	Y/O/P/L/E
1206	E	4mm	13 "	塑带	8	L
1210	P	4mm	7 "	塑带	2	L/Q/R
1210	F	4mm	7 "	塑带	1.5	Q
1210	S	4mm	7 "	塑带	0.5	Q/R
1210	Z	4mm	7 "	塑带	1	Q/R

第一次包装：每多盘物料装入包装盒。

第二次包装：将第一次包装好的包装盒装入纸质包装箱，箱内剩余空隙部位用轻质辅材填满。以上包装形式亦可根据用户需要包装。

3. 技术规格和试验方法

3.1 工作环境

介质特性	温度	相对湿度	大气压
C0G/X7R/X7S/X7T	-55°C ~ +125°C	≤95% (25°C)	86 KPa ~ 106KPa
X6S/X6T	-55°C ~ +105°C	≤95% (25°C)	86 KPa ~ 106KPa
X5R/X5S/X5T	-55°C ~ +85°C	≤95% (25°C)	86 KPa ~ 106KPa

3.2 产品的电性能指标和试验条件

表5 电性能指标和试验条件

条款	项目	指标	试验条件
1	外观	瓷体和端电极无明显伤痕	在显微镜下目测
2	尺寸	产品的外形和尺寸应符合图1及表1的要求	使用精度不低于0.01 mm的量具测量
3	电容量 (C)	符合标称电容量及其允许偏差范围	温度: 18 ~ 28°C 相对湿度: ≤RH 80%
4	损耗因子/品质因数 (DF/Q)	温度补偿型C0G: C ≥ 30pF: Q ≥ 1000 C < 30pF: Q ≥ 400 + 20C (C: 标称电容pF) 高介电常数型: 详见: 附表1-1~附表1-4	测试频率: 温度补偿型C0G: C ≤ 1nF, f = 1.0 ± 0.1MHz, C > 1nF, f = 1.0 ± 0.1KHz 高介电常数型: 1.0 ± 0.1MHz, 1.0 ± 0.1KHz, 120 ± 24Hz 详见: 附表1-1~附表1-4 测试电压: 温度补偿型C0G: 1.0 ± 0.2Vrms 高介电常数型: 1.0 ± 0.2Vrms, 0.5 ± 0.1Vrms 详见: 附表1-1~附表1-4
5	绝缘电阻 (I.R.)	温度补偿型C0G: ≥ 10,000MΩ or 500Ω · F取较小者 高介电常数型: 详见: 附表1-1~附表1-4	温度: 18 ~ 28°C 相对湿度: ≤RH 80% 测试电压: 额定电压 施加时间: 1min 充放电电流不超过50mA
6	耐电压 (WV)	无击穿或飞弧	施加电压: 温度补偿型C0G: ≥ 3 × U _R 高介电常数型: ≥ 2.5 × U _R 施加时间: t = 1s ~ 5s 充、放电电流不超过50mA
7	预处理	高介电常数型	初始测量在150 ± 10°C下热处理1小时, 然后在室温下静置24 ± 2小时, 再进行外观检查与电性能测试。
8	后处理	温度补偿型、高介电常数型	温度补偿型: 试验后在室温放置24 ± 2小时, 再进行外观检查与电性能测试。 高介电常数型: 试验后的测量在150 ± 10°C下进行1小时的热处理, 在室温下静置24 ± 2小时, 再进行外观检查与电性能测试。

3.3产品的技术要求和试验方法

表6中“试验方法”，未做具体说明时，为依据GB/T 21041/21042 IDT IEC60384-21/22进行。

表6 产品的技术要求和试验方法

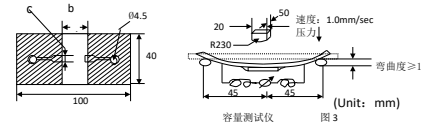
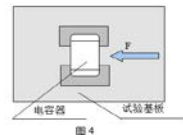
条款	项目		标准	试验条件
1	电容量温度系数或温度特性		温度补偿型COG: $\alpha \leq \pm 30 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ (125°C); -72 $\leq \alpha \leq +30 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ (-55°C); (10pF以下不测该项, 由介质材料特性保证。) 高介电常数型: X7R/X5R: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$ X7S/X6S/ X5S: $\Delta C/C \leq \pm 22\%$ X7T /X6T /X5T: $-33\% \leq \Delta C/C \leq 22\%$	温度补偿型COG: 预先干燥16~24小时, 在25°C、-55°C、25°C、125°C、25°C下测量电容量, 符合相应的温度系数 α ; 高介电常数型: 预处理按表5条款7 分别在25°C、 θ_1 、25°C、 θ_2 、25°C下测量电容量, 符合相应的电容量变化特性。 X7R/X7S/X7T: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 125^\circ\text{C}$ X6S/X6T: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 105^\circ\text{C}$ X5R/X5S/X5T: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 85^\circ\text{C}$ T.C测试电压: 温度补偿型: $1.0 \pm 0.2 \text{Vrms}$ 高介电常数型: $\leq 1.0 \text{Vrms} \times$
2	耐焊接热	外观	无可见损伤, 端面镀层的熔蚀(浸析)应不超过有关棱边长度的25%	预处理: 高介电常数型按表5条款7 预热: 120°C~150°C并保持60秒 试验方法: 锡浴法 焊料: Sn-Ag-Cu (无铅焊料) 焊接温度: 270°C $\pm 5^\circ\text{C}$ 浸泡时间: (10 \pm 1)s 浸没深度: 10mm 试验后在室温放置24 \pm 2小时, 再进行外观检查与电性能测试。
		容值	温度补偿型: COG: $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ or $\pm 0.25 \text{pF}$, 取较大者 高介电常数型: X7R/X7T/X7S/X6T/X6S/X5S: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$ X5T: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$ X5R详见: 附表2-2	
		DF/Q	满足表5初始指标	
		I.R.	满足表5初始指标	
3	可焊性	外观	上锡良好, 端面润湿率大于95%	预热: 80°C~120°C并保持10~30秒 试验方法: 锡浴法 助焊剂: 含松香的乙醇溶液 焊料: Sn-Ag-Cu (无铅焊料) 焊接温度: (245 \pm 5)°C 浸泡时间: (2 \pm 0.5)s 浸没深度: 10mm
4	端电极的结合强度	外观	无缺陷或异常	如图a, 将样品安装在试验基板上, 如图b施加垂直方向的力, 以1mm/sec的速度弯曲1mm, 停留5 \pm 1秒, 并测量电容量。 
		容值	温度补偿型: COG: $\Delta C/C: \pm 5\%$ or $\pm 0.5 \text{pF}$, 内取较大者 高介电常数型: X7R/X5R/X5S/X5T: $\Delta C/C \leq \pm 10\%$ [其中X5R特殊规格详见附表2-2] X7T/X7S/X6T/X6S: $\Delta C/C \leq \pm 12.5\%$	
5	附着力	外观	无缺陷或异常	将产品焊在试验板上, 如图4, 施加推力F, 时间t=10 \pm 1s A8A4: 不适用 0105: F=1N 0201: F=2N 0402/0603/0805/1206/1210: F=5N 
6	振动	外观	无缺陷或异常	根据IEC 68-2-6试验Fc。 样品安装在试验基板上, 振幅1.5mm, 频率范围10~55Hz, 简谐振动均匀变化, 扫频周期1分钟, 三个方向各持续2小时, 总计6小时。
		容值	温度补偿型COG: $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ or $\pm 0.25 \text{pF}$, 取较大者 高介电常数型 X7R/X7S/X7T/X6S/X6T/X5R/X5T/X5S: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$	
		I.R.	满足表5初始指标	
		DF/Q	满足表5初始指标	
7	温度快速变化	外观	无缺陷或异常	根据IEC60384-21第4.11条进行试验。 预处理: 高介电常数型按表5条款7 将电容器固定在夹具上, 电容器按照1~4的顺序共循环5次: 步骤 温度(°C) 时间 1 θ_1 30 \pm 3 min 2 25°C 2~5 min. 3 θ_2 30 \pm 3 min 4 25°C 2~5 min. COG/X7R/X7S/X7T: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 125^\circ\text{C}$ X6S/X6T: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 105^\circ\text{C}$ X5R/X5S/X5T: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 85^\circ\text{C}$ 然后在室温放置24 \pm 2小时后进行外观检查与电性能测试。
		容值	温度补偿型: COG: $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ or $\pm 0.25 \text{pF}$, 取较大者 高介电常数型: X7R/X7S/X7T/X6S/X6T/X5T/X5S: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$ X5R详见: 附表2-2	
		I.R.	满足表5初始指标 [其中X5R特殊规格详见附表2-2]	
		DF/Q	满足表5初始指标 [其中X5R特殊规格详见附表2-2]	

表6 产品的技术要求和试验方法

条款	项目	标准	试验条件
8	外观	无缺陷或异常	预处理: 高介电常数型按表5:条款7 测试温度: 40±2°C; 相对湿度: RH 90 ~ 95%; 测试时间: 500小时; 试验后在室温放置24±2小时, 再进行外观检查与电性能测试。
	容值	温度补偿型: COG: ΔC/C ≤ ±7.5% or 0.75pF, 取较大者 高介电常数型: X7R: ΔC/C ≤ ±12.5% X7T/X7S/X6S/X6T: ΔC/C ≤ ±15% [其中X7S特殊规格详见附表2-4] X5R/X5S/X5T详见: 附表2-2~附表2-3	
	I.R.	温度补偿型 COG: I.R. ≥ 500 MΩ or 25Ω·F, 取较小者 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T: I.R. ≥ 500MΩ or 25Ω·F, 取较小者 [其中X7T特殊规格详见附表2-4] X7R/X5R/X5S/X5T: I.R. 详见: 附表2-1~附表2-3	
	DF/Q	温度补偿型COG: C ≥ 30pF, Q ≥ 200 C < 30pF, Q ≥ 100+10C/3 (C: 标称电容(pF)) 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T/X5S/X5T: 0.2max X7R/X5R详见: 附表2-1~附表2-2	
9	外观	无缺陷或异常	预处理: 高介电常数型按表5:条款7 测试温度: 40±2°C; 相对湿度: RH 90 ~ 95%; 测试电压: 1.0×U _R ; 测试时间: 500小时; 充、放电电流不超过50mA; 后处理: 按表5:条款8
	容值	温度补偿型: COG: ΔC/C ≤ ±7.5% or 0.75pF, 取较大者 高介电常数型: X7R: ΔC/C ≤ ±12.5% X7T/X7S/X6S/X6T: ΔC/C ≤ ±15% [其中X7S特殊规格详见附表2-4] X5R/X5S/X5T详见: 附表2-2~附表2-3	
	I.R.	温度补偿型 COG: I.R. ≥ 500 MΩ or 25Ω·F, 取较小者 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T: I.R. ≥ 500MΩ or 25Ω·F, 取较小者 [其中X7T特殊规格详见附表2-4] X7R/X5R/X5S/X5T: I.R. 详见: 附表2-1~附表2-3	
	DF/Q	温度补偿型COG: C ≥ 30pF, Q ≥ 200 C < 30pF, Q ≥ 100+10C/3 (C: 标称电容(pF)) 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T/X5R/X5S/X5T: 0.2max X7R/X5R详见: 附表2-1~附表2-2	
10	外观	无缺陷或异常	预处理: 高介电常数型按表5:条款7 测试温度: θ2±3°C 测试时间: 1000±12h 测试电压: 温度补偿型COG: 2×U _R 【其中0201: C ≥ 270pF且U _R = 50V: 1.5×U _R 】 高介电常数型X7T/X7S/X6S/X6T: 1.0×U _R X7R/X5R/X5S/X5T详见: 附表2-1~附表2-3 COG/X7R/X7S/X7T: θ2 = 125°C X6S/X6T: θ2 = 105°C X5R/X5S/X5T: θ2 = 85°C 后处理: 按表5:条款8
	容值	温度补偿型: COG: ΔC/C ≤ ±7.5% or 0.75pF, 取较大者 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T/X5T/X5S: ΔC/C ≤ ±15% [其中X7S特殊规格详见附表2-4] X7R/X5R: 详见: 附表2-1~附表2-2	
	I.R.	温度补偿型 COG: I.R. ≥ 1000 MΩ or 50Ω·F, 取较小者 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T: UR ≥ 25V: I.R. ≥ 1000MΩ or 50Ω·F, 取较小者 UR < 25V: I.R. ≥ 1000MΩ or 10Ω·F, 取较小者 [其中X7T特殊规格详见附表2-4] X7R/X5R/X5T/X5S: 详见: 附表2-1~附表2-3	
	DF/Q	温度补偿型COG: (C: 标称电容(pF)) C ≥ 30pF, Q ≥ 350 10pF < C < 30pF, Q ≥ 275+5C/2 C ≤ 10pF: Q ≥ 200+10C 高介电常数型: X7T/X7S/X6S/X6T/X5S/X5T: 0.2max X7R/X5R: 详见: 附表2-1~附表2-2	

※: 具体信息请联系我司技术支持人员。

4. 包装、运输、贮存

4.1 包装

4.1.1 包装类型

带式包装 (标准载带圆盘包装), 单盘最小包装数见表4.

4.1.2 载带尺寸

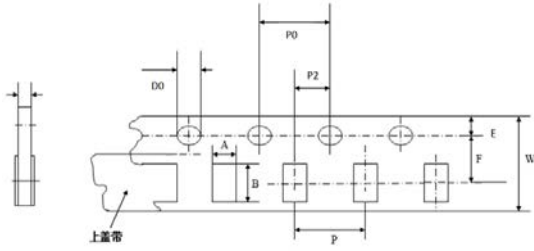


图5: 适用于0603及以上尺寸规格

表7-1 0603及以上规格载带尺寸

尺寸 (单位: mm)

尺寸规格	产品厚度代码	A (方孔宽度)	B (方孔长度)	F (圆孔和方孔的中心X轴距离)	P (方孔间距)	E (圆孔边距)	D0 (圆孔直径)	P2 (圆孔和方孔的中心Y轴距离)	W (载带宽度)	P0 (圆孔中心距)	包装代码
0603	-	1.00±0.20	1.80±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.1	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.1	-
0805	-	1.60±0.20	2.40±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.1	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.1	-
1206	-	1.88±0.20	3.5±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.1	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.1	-
1210	-	2.72±0.20	3.5±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.1	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.1	-

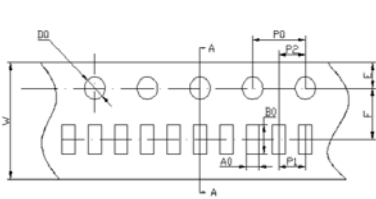


图6: 适用于0402尺寸规格

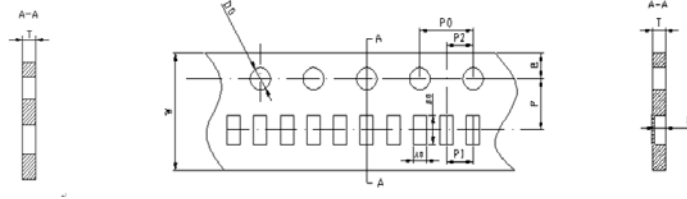


图7: 适用于0201/0105/ABA4尺寸规格

表7-2 适用于0402及以下规格载带尺寸

尺寸(单位: mm)

尺寸规格	产品厚度代码	A0 (方孔宽度)	B0 (方孔长度)	F (圆孔和方孔的中心X轴距离)	P1 (方孔间距)	E (圆孔边距)	D0 (圆孔直径)	P2 (圆孔和方孔的中心Y轴距离)	K (方孔深度)	W (载带宽度)	P0 (圆孔中心距)	包装代码
ABA4	1	0.145±0.007	0.270±0.007	1.80±0.05	1.00±0.05	0.90±0.1	0.80±0.05	1.00±0.05	0.145±0.007	4.00±0.10	2.00±0.1	P
0105	Z	0.24±0.02	0.45±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	2.00±0.05	0.24±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	T
0105	Z	0.24±0.02	0.45±0.02	1.80±0.05	1.00±0.05	0.90±0.1	0.80±0.05	1.00±0.05	0.24±0.02	4.00±0.10	2.00±0.1	P
0201	A	0.38±0.02	0.68±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	2.00±0.05	0.36±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	H/J/T
0201	J	0.44±0.02	0.74±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	2.00±0.05	0.40±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	H/J/T
0201	X/F	0.46±0.02	0.76±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	2.00±0.05	0.44±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	H/J/T
0201	A	0.38±0.02	0.68±0.02	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	1.00±0.05	0.36±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	L/D
0201	J	0.44±0.02	0.74±0.02	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	1.00±0.05	0.40±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	L/D
0201	X	0.46±0.02	0.76±0.02	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	1.00±0.05	0.44±0.02	8.00±0.10	4.00±0.1	L/D
0201	B	0.46±0.02	0.76±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	2.00±0.05	0.60±0.05	8.00±0.10	4.00±0.1	H
0402	-	0.70±0.10	1.20±0.10	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	2.00±0.05	/	8.00±0.10	4.00±0.1	-
0402	B	0.70±0.10	1.20±0.10	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.1	1.55±0.05	1.00±0.05	/	8.00±0.10	4.00±0.1	L/D

4.1.3 圆盘尺寸

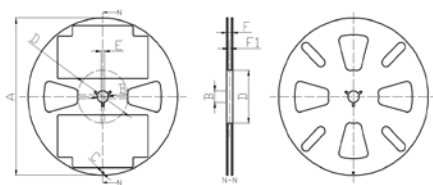


图8-1: 圆盘适用于4mm载带宽度

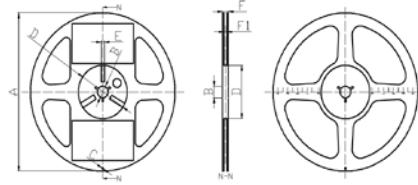


图8-2: 圆盘适用于8mm载带宽度

表8: 圆盘尺寸

圆盘尺寸 (英寸)	载带宽度 (mm)	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F/mm	F1/mm	产品尺寸规格
7"	8.00±0.10	Φ178±2.0	Φ13±1.0	Φ4.0±0.5	Φ60±2.0	4±1.0	11.5±1.0	10±2	通用
13"	8.00±0.10	Φ330±2.0	Φ13±1.0	Φ4.0±0.5	Φ108±2.0	4±1.0	13.5±2	10±2	通用
7"	4.00±0.10	Φ178±2.0	Φ13±1.0	Φ4.0±0.5	Φ60±2.0	3.5±0.5	7.3±0.5	4.5±1	0105/ABA4

4.1.4 载带规格

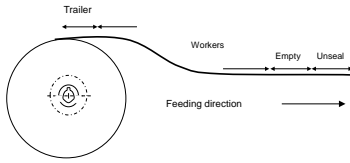


图9

包装	预留空格的最短长度		
载带	Trailer (空带插入部分)	Empty (空带)	Unseal (不密封带)
	60 mm	200mm	160 mm

4.1.5 载带性能

4.1.5.1 载带和上盖带的强度

- a. 载带: 载带在伸直状态下应该能经受1.02kg的压力。
b. 上盖带: 上盖带应该能经受1.02kg的压力。

4.1.5.2 上盖带剥离强度

除非有特殊规定, 上盖带以300mm/min的速度, 0~15°的角度(如下图)剥离载带时, 剥离强度应该在10.2~71.4 gf之间。

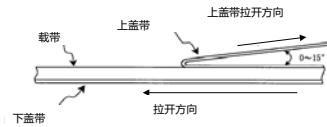


图10

4.2 运输

包装的产品适应现代交通工具运输, 但产品在运输过程中要防止雨淋和酸碱腐蚀, 不得重力抛掷和猛力挤压。

4.3 贮存

4.3.1 贮存条件:

标准温度: 5°C ~ 40°C, 建议温度低于30°C; 相对湿度: 小于RH70%。产品的性能可能受到贮存条件的影响, 发货后请及时使用。
高温和潮湿的条件和/或长时间的储存可能导致包装材料的变质。如果交货后超过六个月, 请在使用前检查包装、安装等。

此外, 这可能导致电极氧化。如果交货时间超过一年, 也要在使用前检查可焊性。

4.3.2 腐蚀性气体会与电容器的终端(外部)电极或引线发生反应, 导致可焊性差。请勿将电容器储存在腐蚀性气体(如硫化氢、二氧化硫、氟气、氨气等)的环境中。

附表1-1: 电性能指标和试验条件明细表-[X7R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega.F$] 取较小者	测试频率	测试电压 [Vrms]
1	0105	X7R	25V	Z	51pF~1.0nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
2	0105	X7R	16V	Z	51pF~1.0nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
3	0105	X7R	10V	Z	51pF~1.0nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
4	0201	X7R	50V	A	100pF~10nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
5	0201	X7R	25V	A	100pF~10nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
6	0201	X7R	16V	A	100pF~10nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
7	0201	X7R	10V	A	100pF~10nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
8	0201	X7R	6.3V	A	100pF~10nF	0.035	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
9	0402	X7R	50V	B	100pF~47nF	0.035	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
10	0402	X7R	50V	N	33nF~100nF	0.035	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
11	0402	X7R	50V	C	100nF	0.035	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
12	0402	X7R	25V	B	100pF~100nF	0.035	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
13	0402	X7R	25V	N	100nF~220nF	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
14	0402	X7R	16V	B	100pF~100nF	0.035	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
15	0402	X7R	16V	N	100nF~220nF	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
16	0402	X7R	10V	B	100pF~220nF	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
17	0402	X7R	10V	N	100nF~470nF	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
18	0402	X7R	6.3V	N	100nF~220nF/1.0 μ F	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
19	0603	X7R	50V	D	220pF~1.0 μ F	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
20	0603	X7R	25V	D	10nF~1.0 μ F	C \leq 100nF:0.035, C>100nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
21	0603	X7R	25V	K	1.0 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
22	0603	X7R	16V	D	100nF~1.0 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
23	0603	X7R	16V	K	2.2 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
24	0603	X7R	6.3V	D	2.2 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
25	0603	X7R	6.3V	K	4.7 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
26	0603	X7R	6.3V	K	10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2

附表1-1: 电性能指标和试验条件明细表-[X7R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称容量	DF [max]	I.R. [≥MΩorΩ.F] 取较小者	测试频率	测试电压 [Vrms]
27	0805	X7R	50V	Y	220pF ~ 100nF	0.035	C≤25nF:10000MΩ, C>25nF:100Ω.F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
28	0805	X7R	50V	H	100nF ~ 1.0μF	C≤100nF:0.035, C > 100nF:0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
29	0805	X7R	25V	H	220nF ~ 1.0μF/4.7μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
30	0805	X7R	16V	H	1.0μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
31	0805	X7R	16V	H	4.7μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
32	0805	X7R	10V	H	10μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
33	0805	X7R	6.3V	H	10μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
34	1206	X7R	50V	Y	100nF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
35	1206	X7R	50V	L	100nF ~ 1.0μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
36	1206	X7R	25V	L	10μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
37	1206	X7R	16V	O	1.0μF	0.125	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
38	1206	X7R	16V	L	10μF	0.1	100Ω·F	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
39	1210	X7R	25V	R	22μF	0.1	100Ω·F	120±24Hz	0.5±0.1
40	1210	X7R	16V	R	22μF	0.1	100Ω·F	120±24Hz	0.5±0.1
41	1210	X7R	10V	R	47μF	0.1	100Ω·F	120±24Hz	0.5±0.1

附表1-2: 电性能指标和试验条件明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega.F$] 取较小者	测试频率	测试电压 [Vrms]
1	A8A4	X5R	10V	1	100pF~680pF	0.1	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
2	A8A4	X5R	6.3V	1	1nF~10nF	0.1	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
3	A8A4	X5R	4.0V	1	1nF~10nF	0.1	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
4	A8A4	X5R	6.3V	1	22nF	0.1	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
5	A8A4	X5R	4.0V	1	22nF	0.1	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
6	0105	X5R	16V	Z	51pF~10nF	0.1	10000M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
7	0105	X5R	10V	Z	51pF~100nF	0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
8	0105	X5R	6.3V	Z	150pF~100nF	0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
9	0105	X5R	6.3V	Z	220nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
10	0105	X5R	6.3V	Z	470nF	0.125	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
11	0105	X5R	4.0V	Z	15nF~100nF	0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
12	0105	X5R	4.0V	Z	220nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
13	0201	X5R	50V	A	100pF~15nF	C \leq 3.3nF:0.025 3.3nF < C \leq 10nF: 0.035 C > 10nF:0.1	10000M Ω ,	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
14	0201	X5R	35V	X	18nF ~100nF	0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
15	0201	X5R	25V	A	100pF~100nF	C \leq 3.3nF:0.025 3.3nF < C \leq 10nF: 0.035 C > 10nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
16	0201	X5R	25V	J	100nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
17	0201	X5R	25V	X	100nF~470nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
18	0201	X5R	16V	A	150pF~150nF	C \leq 3.3nF:0.025 3.3nF < C \leq 10nF: 0.035 C > 10nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
19	0201	X5R	16V	J	100nF~220nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
20	0201	X5R	16V	X	330nF~1.0 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
21	0201	X5R	10V	A	150pF~120nF	C \leq 3.3nF:0.025 3.3nF < C \leq 10nF: 0.035 C > 10nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
22	0201	X5R	10V	J	100nF~220nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
23	0201	X5R	10V	F	2.2 μ F	0.15	5M Ω	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
24	0201	X5R	10V	X	330nF~2.2 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
25	0201	X5R	6.3V	A	150pF~220nF	C \leq 3.3nF:0.025 3.3nF < C \leq 10nF: 0.035 C > 10nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
26	0201	X5R	6.3V	J	100nF~2.2 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
27	0201	X5R	6.3V	X	680nF~2.2 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2

附表1-2: 电性能指标和试验条件明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega.F$] 取较小者	测试频率	测试电压 [Vrms]
28	0201	X5R	6.3V	B	4.7 μ F	0.2	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
29	0201	X5R	4.0V	J	470nF~680nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
30	0201	X5R	4.0V	X	680nF~4.7 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
31	0402	X5R	50V	B	100pF~100nF	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
32	0402	X5R	50V	N	27nF~47nF/470nF	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
33	0402	X5R	50V	C	56nF~100nF	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
34	0402	X5R	35V	C	56nF~100nF	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
35	0402	X5R	35V	C	1.0 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
36	0402	X5R	25V	B	120pF~470nF	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
37	0402	X5R	25V	B	1.0 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
38	0402	X5R	25V	N	82nF~820nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
39	0402	X5R	25V	N	2.2 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
40	0402	X5R	25V	C	2.2 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
41	0402	X5R	25V	C	4.7 μ F	0.125	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
42	0402	X5R	16V	B	120pF~2.2 μ F	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
43	0402	X5R	16V	N	100nF~2.2 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
44	0402	X5R	16V	C	2.2 μ F~4.7 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
45	0402	X5R	10V	B	120pF~2.2 μ F	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
46	0402	X5R	10V	N	100nF~820nF	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
47	0402	X5R	10V	N	4.7 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
48	0402	X5R	10V	C	4.7 μ F~10 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
49	0402	X5R	6.3V	A	4.7 μ F	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	10 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
50	0402	X5R	6.3V	B	120pF~2.2 μ F	C \leq 47nF:0.035, C > 47nF:0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C > 25nF:50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
51	0402	X5R	6.3V	N	100nF~4.7 μ F	0.15	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
52	0402	X5R	6.3V	C	2.7 μ F~10 μ F	0.15	50 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
53	0402	X5R	6.3V	C	22 μ F	0.15	10 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
54	0402	X5R	6.3V	U	22 μ F	0.15	10 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
55	0402	X5R	4.0V	C	10 μ F	0.15	50 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
56	0402	X5R	4.0V	C	22 μ F	0.15	50 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
57	0402	X5R	2.5V	U	22 μ F	0.15	10000M Ω or 10 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1

附表1-2: 电性能指标和试验条件明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega.F$] 取较小者	测试频率	测试电压 [Vrms]
58	0603	X5R	50V	K	2.2 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
59	0603	X5R	50V	D	220pF~2.2 μ F	0.1	C \leq 25nF:10000M Ω , C>25nF:100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
60	0603	X5R	35V	D	680nF~1.0 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
61	0603	X5R	35V	K	4.7 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
62	0603	X5R	35V	K	10 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
63	0603	X5R	25V	S	680nF~2.2 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
64	0603	X5R	25V	D	100nF~3.9 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
65	0603	X5R	25V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
66	0603	X5R	16V	S	680nF~2.2 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
67	0603	X5R	16V	D	220nF~3.9 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
68	0603	X5R	16V	U	22 μ F	0.15	10 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
69	0603	X5R	16V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
70	0603	X5R	10V	S	4.7 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
71	0603	X5R	10V	D	680nF~4.7 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
72	0603	X5R	10V	K	5.6 μ F~22 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
73	0603	X5R	10V	4	22 μ F	0.1	50 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
74	0603	X5R	10V	W	22 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
75	0603	X5R	6.3V	D	2.2 μ F~10 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
76	0603	X5R	6.3V	K	4.7 μ F~22 μ F/47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
77	0603	X5R	6.3V	W	22 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
78	0603	X5R	4.0V	K	10 μ F~47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
79	0805	X5R	50V	Y	220pF~2.2 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
80	0805	X5R	50V	H	100nF~4.7 μ F/10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$		1.0 \pm 0.2
81	0805	X5R	35V	Y	680nF~2.2 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
82	0805	X5R	35V	H	680nF~4.7 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
83	0805	X5R	25V	Y	680nF~10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
84	0805	X5R	25V	H	220nF~22 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
85	0805	X5R	16V	Y	2.2 μ F~22 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
86	0805	X5R	16V	H	1.0 μ F~22 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
87	0805	X5R	10V	Y	2.2 μ F~22 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1

附表1-2: 电性能指标和试验条件明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega.F$] 取较小者	测试频率	测试电压 [Vrms]
88	0805	X5R	10V	H	2.2 μ F~47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
89	0805	X5R	6.3V	Y	2.2 μ F~47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
90	0805	X5R	6.3V	H	2.2 μ F~100 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
91	0805	X5R	4.0V	Y	22 μ F~47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
92	0805	X5R	4.0V	H	47 μ F~100 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
93	1206	X5R	50V	Y	680nF~4.7 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
94	1206	X5R	50V	L	680nF~10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
95	1206	X5R	35V	Y	2.2 μ F/4.7 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
96	1206	X5R	25V	L	4.7 μ F~22 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
97	1206	X5R	16V	Y	4.7 μ F~22 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
98	1206	X5R	16V	L	4.7 μ F~22 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
99	1206	X5R	10V	O	22 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
100	1206	X5R	10V	L	22 μ F~47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
101	1206	X5R	10V	P	100 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
102	1206	X5R	6.3V	O	22 μ F~47 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
103	1206	X5R	6.3V	L	22 μ F~100 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
104	1210	X5R	25V	L	680nF~10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
105	1210	X5R	25V	Q	680nF~10 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
106	1210	X5R	16V	L	4.7 μ F~22 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
107	1206	X5R	16V	P	47 μ F	0.1	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
108	1210	X5R	16V	Q	4.7 μ F~22 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
109	1210	X5R	16V	R	4.7 μ F~47 μ F	0.125	100 $\Omega.F$	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.1KHz C>10 μ F:120 \pm 24Hz	C \leq 10 μ F:1.0 \pm 0.2 C>10 μ F:0.5 \pm 0.1
110	1210	X5R	10V	Q	680nF~10 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
111	1210	X5R	10V	R	22 μ F	0.15	100 $\Omega.F$	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1

附表1-3: 电性能指标和T.C电压明细表-[X5S/X5T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
1	0201	X5S	10V	A	100nF	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
2	0201	X5S	10V	J	220nF	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
3	0201	X5S	10V	X	470nF~1.0 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
4	0201	X5S	6.3V	A	100nF	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
5	0201	X5S	6.3V	J	220nF~470nF	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
6	0201	X5S	6.3V	X	680nF~4.7 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
7	0402	X5S/X5T	50V	C	100nF	0.1	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
8	0402	X5S/X5T	35V	C	100nF	0.1	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
9	0402	X5S/X5T	25V	B	1.0 μ F	0.1	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
10	0402	X5S/X5T	25V	N	2.2 μ F	0.1	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
11	0402	X5S/X5T	16V	B	1.0 μ F~2.2 μ F	0.125	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
12	0402	X5S/X5T	10V	B	1.0 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
13	0402	X5S/X5T	6.3V	B	1.0 μ F~2.2 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
14	0402	X5S/X5T	6.3V	C	4.7 μ F~10 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
15	0603	X5S/X5T	25V	D	0.47 μ F~1.0 μ F	0.1	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
16	0603	X5S/X5T	10V	D	2.2 μ F~4.7 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
17	0603	X5S/X5T	6.3V	D	2.2 μ F~10 μ F	0.15	100	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
18	0603	X5S/X5T	6.3V	K	2.2 μ F~22 μ F	0.15	100	C \leq 10 μ F:1.0±0.1KHz C>10 μ F:120±24Hz	0.5±0.1
19	0805	X5S/X5T	6.3V	Y	2.2 μ F~22 μ F	0.15	100	C \leq 10 μ F:1.0±0.1KHz C>10 μ F:120±24Hz	0.5±0.1
20	0805	X5S/X5T	6.3V	H	2.2 μ F~47 μ F	0.15	100	C \leq 10 μ F:1.0±0.1KHz C>10 μ F:120±24Hz	0.5±0.1

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
1	0201	X6S	25V	A	1nF~1.5nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
2	0201	X6S	25V	X	100nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
3	0201	X6S	16V	A	1nF~1.5nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
4	0201	X6S	16V	J	100nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
5	0201	X6S	10V	A	1.8nF~8.2nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
6	0201	X6S	10V	A	10nF~100nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
7	0201	X6S	10V	J	100nF~ 220nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
8	0201	X6S	10V	X	220nF/470nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
9	0201	X6S	10V	X	1.0 μ F	0.2	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
10	0201	X6S	6.3V	A	10nF~100nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
11	0201	X6S	6.3V	J	100nF~180nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
12	0201	X6S	6.3V	J	220nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
13	0201	X6S	6.3V	X	470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
14	0201	X6S	6.3V	X	560nF~1.0 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
15	0201	X6S	4.0V	A	12nF~100nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
16	0201	X6S	4.0V	J	220nF~390nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
17	0201	X6S	4.0V	J	470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
18	0201	X6S	4.0V	J	1.0 μ F	0.1	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
19	0201	X6S	4.0V	X	470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
20	0201	X6S	4.0V	X	560nF~1.0 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
21	0201	X6S	4.0V	X	1.2 μ F~2.2 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
22	0201	X6S	2.5V	X	1.0 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
23	0402	X6S	50V	C	22nF~100nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
24	0402	X6S	35V	C	100nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
25	0402	X6S	25V	N	330nF/1.0 μ F	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
26	0402	X6S	25V	C	47nF~470nF/1.0 μ F	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
27	0402	X6S	16V	B	1.0 μ F	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
28	0402	X6S	16V	N	100nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
29	0402	X6S	16V	C	220nF~1.0 μ F	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
30	0402	X6S	16V	C	2.2 μ F	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
31	0402	X6S	10V	B	1.0 μ F	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
32	0402	X6S	10V	N	100nF~470nF/2.2 μ F	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
33	0402	X6S	10V	C	1.0 μ F~2.2 μ F	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
34	0402	X6S	10V	C	4.7 μ F	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
35	0402	X6S	6.3V	B	1.0 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
36	0402	X6S	6.3V	B	1.2 μ F~1.8 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
37	0402	X6S	6.3V	B	2.2 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
38	0402	X6S	6.3V	N	100nF~470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
39	0402	X6S	6.3V	N	2.2 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
40	0402	X6S	6.3V	C	2.2 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
41	0402	X6S	4.0V	B	1.0 μ F	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
42	0402	X6S	4.0V	B	1.2 μ F~1.8 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
43	0402	X6S	4.0V	B	2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
44	0402	X6S	4.0V	C	4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
45	0402	X6S	4.0V	C	5.6 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
46	0402	X6S	2.5V	C	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
47	0603	X6S	35V	D	100nF~1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
48	0603	X6S	35V	K	2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
49	0603	X6S	25V	D	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
50	0603	X6S	25V	K	2.2 μ F/4.7 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
51	0603	X6S	16V	D	1.0 μ F~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
52	0603	X6S	16V	K	2.2 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
53	0603	X6S	10V	D	1.0 μ F~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
54	0603	X6S	10V	K	4.7 μ F~8.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
55	0603	X6S	10V	K	10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
56	0603	X6S	6.3V	D	2.2 μ F~3.3 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
57	0603	X6S	6.3V	D	4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
58	0603	X6S	6.3V	K	4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
59	0603	X6S	6.3V	K	5.6 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
60	0603	X6S	6.3V	K	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
61	0603	X6S	6.3V	W	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
62	0603	X6S	4.0V	D	4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
63	0603	X6S	4.0V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
64	0603	X6S	4.0V	K	12 μ F~18 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
65	0603	X6S	4.0V	K	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
66	0603	X6S	4.0V	W	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
67	0603	X6S	2.5V	K	47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
68	0805	X6S	50V	H	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
69	0805	X6S	35V	H	2.2 μ F~4.7 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
70	0805	X6S	25V	Y	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
71	0805	X6S	25V	H	1.0 μ F~10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
72	0805	X6S	16V	H	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
73	0805	X6S	16V	H	12 μ F~18 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
74	0805	X6S	16V	H	22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
75	0805	X6S	10V	H	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
76	0805	X6S	10V	H	12 μ F~18 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
77	0805	X6S	10V	H	22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
78	0805	X6S	6.3V	Y	2.2 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
79	0805	X6S	6.3V	H	2.2 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
80	0805	X6S	6.3V	H	12 μ F~18 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
81	0805	X6S	6.3V	H	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
82	0805	X6S	6.3V	H	47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega\cdot F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
83	0805	X6S	4.0V	Y	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
84	0805	X6S	4.0V	Y	12 μ F~47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
85	0805	X6S	4.0V	H	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
86	0805	X6S	4.0V	H	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
87	0805	X6S	4.0V	H	47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
88	1206	X6S	50V	L	1.0 μ F~4.7 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
89	1206	X6S	35V	L	4.7 μ F~10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
90	1206	X6S	25V	L	1.0 μ F~10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
91	1206	X6S	25V	L	22 μ F	0.1	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
92	1206	X6S	16V	L	10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
93	1206	X6S	16V	L	12 μ F~22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
94	1206	X6S	10V	Y	22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
95	1206	X6S	10V	O	1.0 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
96	1206	X6S	10V	L	4.7 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
97	1206	X6S	10V	L	12 μ F~22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
98	1206	X6S	4.0V	L	22 μ F~100 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
99	1210	X6S	50V	R	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
100	1210	X6S	25V	R	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
101	1210	X6S	25V	R	12 μ F~22 μ F	0.1	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
102	1210	X6S	10V	R	10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
103	1210	X6S	10V	R	12 μ F~47 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
104	0105	X6T	6.3V	Z	100nF	0.15	50 $\Omega\cdot F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
105	0105	X6T	4.0V	Z	100nF	0.15	50 $\Omega\cdot F$	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
106	0201	X6T	25V	X	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
107	0201	X6T	16V	J	100nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
108	0201	X6T	10V	A	10nF~100nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
109	0201	X6T	10V	J	220nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
110	0201	X6T	10V	X	220nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
111	0201	X6T	6.3V	A	10nF~100nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
112	0201	X6T	6.3V	J	220nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
113	0201	X6T	6.3V	X	470nF~1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
114	0201	X6T	4.0V	A	47nF~100nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
115	0201	X6T	4.0V	J	220nF~470nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
116	0201	X6T	4.0V	X	1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
117	0201	X6T	4.0V	X	1.2 μ F~2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
118	0402	X6T	50V	C	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
119	0402	X6T	35V	C	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
120	0402	X6T	25V	C	100nF~1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
121	0402	X6T	16V	N	100nF~180nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
122	0402	X6T	16V	C	220nF~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
123	0402	X6T	10V	B	100nF~150nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
124	0402	X6T	10V	N	180nF~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
125	0402	X6T	10V	C	4.7 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
126	0402	X6T	6.3V	B	1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
127	0402	X6T	6.3V	B	1.2 μ F~2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
128	0402	X6T	6.3V	N	100nF~470nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
129	0402	X6T	6.3V	N	2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
130	0402	X6T	6.3V	C	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
131	0402	X6T	4.0V	B	220nF~1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
132	0402	X6T	4.0V	B	1.2 μ F~2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
133	0402	X6T	4.0V	C	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
134	0402	X6T	2.5V	C	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
135	0603	X6T	35V	D	100nF~1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
136	0603	X6T	35V	K	2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
137	0603	X6T	25V	D	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
138	0603	X6T	25V	K	2.2 μ F/4.7 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
139	0603	X6T	16V	D	220nF~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
140	0603	X6T	16V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
141	0603	X6T	10V	D	220nF~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
142	0603	X6T	10V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
143	0603	X6T	6.3V	D	220nF~1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
144	0603	X6T	6.3V	D	1.2 μ F~4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
145	0603	X6T	6.3V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
146	0603	X6T	6.3V	K	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
147	0603	X6T	6.3V	W	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
148	0603	X6T	4.0V	D	2.2 μ F~4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
149	0603	X6T	4.0V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
150	0603	X6T	4.0V	K	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
151	0603	X6T	2.5V	K	47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
152	0805	X6T	50V	H	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
153	0805	X6T	35V	H	2.2 μ F~4.7 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
154	0805	X6T	25V	Y	330nF~2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
155	0805	X6T	25V	H	330nF~10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
156	0805	X6T	16V	Y	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
157	0805	X6T	16V	H	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
158	0805	X6T	16V	H	12 μ F~22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
159	0805	X6T	10V	Y	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
160	0805	X6T	10V	H	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
161	0805	X6T	10V	H	12 μ F~22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
162	0805	X6T	6.3V	Y	2.2 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
163	0805	X6T	6.3V	Y	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
164	0805	X6T	6.3V	H	2.2 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
165	0805	X6T	6.3V	H	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
166	0805	X6T	4.0V	Y	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
167	0805	X6T	4.0V	Y	12 μ F~47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
168	0805	X6T	4.0V	H	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
169	0805	X6T	4.0V	H	12 μ F~47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
170	1206	X6T	50V	L	1.0 μ F~4.7 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
171	1206	X6T	35V	L	4.7 μ F~10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
172	1206	X6T	25V	L	1.0 μ F~10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
173	1206	X6T	16V	L	1.0 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
174	1206	X6T	10V	Y	22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
175	1206	X6T	10V	O	1.0 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
176	1206	X6T	10V	L	2.2 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
177	1206	X6T	10V	L	12 μ F~22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	1.0 \pm 0.2
178	1206	X6T	6.3V	L	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
179	1206	X6T	6.3V	L	12 μ F~47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
180	1206	X6T	4.0V	L	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
181	1206	X6T	4.0V	L	12 μ F~100 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
182	1210	X6T	50V	R	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
183	0201	X7S	10V	A	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
184	0201	X7S	10V	J	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
185	0201	X7S	6.3V	A	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
186	0201	X7S	6.3V	J	100nF	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
187	0402	X7S	16V	N	1.0 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
188	0402	X7S	10V	B	1.0 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
189	0402	X7S	10V	C	2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
190	0402	X7S	6.3V	B	1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
191	0402	X7S	6.3V	N	2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
192	0402	X7S	4.0V	B	1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
193	0603	X7S	35V	K	2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
194	0603	X7S	25V	K	2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
195	0603	X7S	25V	D	2.2 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
196	0603	X7S	16V	D	2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
197	0603	X7S	10V	K	4.7 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
198	0603	X7S	6.3V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
199	0603	X7S	4.0V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
200	0603	X7S	2.5V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
201	0805	X7S	6.3V	H	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
202	0805	X7S	10V	H	22 μ F	0.1	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
203	0105	X7T	6.3V	Z	10nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
204	0105	X7T	4.0V	Z	10nF	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
205	0201	X7T	16V	X	100nF	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
206	0201	X7T	10V	A	12nF~68nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
207	0201	X7T	10V	J	100nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
208	0201	X7T	10V	X	220nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
209	0201	X7T	6.3V	A	10nF~82nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
210	0201	X7T	6.3V	A	100nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
211	0201	X7T	6.3V	J	220nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
212	0201	X7T	6.3V	X	470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
213	0201	X7T	4.0V	A	12nF~82nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
214	0201	X7T	4.0V	A	100nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
215	0201	X7T	4.0V	J	220nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
216	0201	X7T	4.0V	X	470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
217	0201	X7T	4.0V	X	560nF~1.0μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
218	0201	X7T	2.5V	A	100nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
219	0201	X7T	2.5V	J	220nF~470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
220	0201	X7T	2.5V	X	1.0μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
221	0201	X7T	2.5V	X	1.2μF~2.2μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
222	0402	X7T	50V	C	100nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
223	0402	X7T	35V	C	100nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
224	0402	X7T	25V	B	100nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
225	0402	X7T	25V	C	220nF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
226	0402	X7T	16V	B	1.0μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
227	0402	X7T	16V	N	1.0μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
228	0402	X7T	16V	C	100nF~470nF/1.0μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
229	0402	X7T	10V	B	1.0μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
230	0402	X7T	10V	N	100nF~470nF/2.2μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
231	0402	X7T	10V	C	220nF/470nF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
232	0402	X7T	10V	C	1.0μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
233	0402	X7T	6.3V	B	100nF/1.0μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
234	0402	X7T	6.3V	N	220nF/470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
235	0402	X7T	6.3V	N	2.2μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
236	0402	X7T	4.0V	B	100nF/1.0μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
237	0402	X7T	4.0V	B	2.2μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
238	0402	X7T	4.0V	N	220nF~470nF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
239	0402	X7T	4.0V	C	4.7μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
240	0402	X7T	2.5V	B	1.0μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
241	0402	X7T	2.5V	B	1.2μF~2.2μF	0.15	50	1.0±0.1KHz	0.5±0.1
242	0603	X7T	35V	K	2.2μF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
243	0603	X7T	25V	D	1.0μF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
244	0603	X7T	25V	K	1.0μF~2.2μF	0.1	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
245	0603	X7T	16V	D	1.0μF~2.2μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2
246	0603	X7T	16V	K	2.2μF	0.125	50	1.0±0.1KHz	1.0±0.2

附表1-4: 电性能指标和T.C电压明细表-[X6S/X6T/X7S/X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	DF [max]	I.R. [$\geq\Omega.F$]	测试频率	测试电压 [Vrms]
247	0603	X7T	10V	D	1.0 μ F~2.2 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
248	0603	X7T	10V	K	4.7 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
249	0603	X7T	6.3V	D	1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
250	0603	X7T	6.3V	D	1.2 μ F~2.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
251	0603	X7T	6.3V	K	4.7 μ F~8.2 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
252	0603	X7T	6.3V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
253	0603	X7T	4.0V	D	2.2 μ F~4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
254	0603	X7T	4.0V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
255	0603	X7T	2.5V	D	4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
256	0603	X7T	2.5V	K	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
257	0805	X7T	50V	H	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
258	0805	X7T	25V	H	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
259	0805	X7T	25V	5	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
260	0805	X7T	16V	Y	1.0 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
261	0805	X7T	16V	H	1.0 μ F~4.7 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
262	0805	X7T	10V	H	2.2 μ F~10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
263	0805	X7T	10V	H	12 μ F~22 μ F	0.125	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
264	0805	X7T	6.3V	H	2.2 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
265	0805	X7T	6.3V	H	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
266	0805	X7T	4.0V	Y	2.2 μ F/10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
267	0805	X7T	4.0V	H	2.2 μ F~4.7 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
268	0805	X7T	2.5V	Y	10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
269	0805	X7T	2.5V	Y	12 μ F~47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
270	0805	X7T	2.5V	H	22 μ F~47 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
271	1206	X7T	25V	L	1.0 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
272	1206	X7T	25V	L	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
273	1206	X7T	16V	L	10 μ F	0.125	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2
274	1206	X7T	6.3V	L	4.7 μ F~10 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
275	1206	X7T	6.3V	L	12 μ F~22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
276	1206	X7T	4.0V	Y	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
277	1206	X7T	4.0V	O	1.0 μ F	0.15	50	1.0 \pm 0.1KHz	0.5 \pm 0.1
278	1206	X7T	4.0V	L	22 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
279	1206	X7T	2.5V	L	22 μ F~100 μ F	0.15	50	120 \pm 24Hz	0.5 \pm 0.1
280	1210	X7T	50V	R	10 μ F	0.1	50	1.0 \pm 0.1KHz	1.0 \pm 0.2

附表2-1: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X7R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
						Cap. [ΔC/C±%]	DF [max]	I.R.[≥MΩorΩ.F] 取较小者	Cap. [ΔC/C±%]	DF [max]	I.R.[≥MΩorΩ.F] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [ΔC/C±%]	DF [max]	I.R.[≥MΩorΩ.F] 取较小者	Cap. [ΔC/C±%]
1	0105	X7R	25V	Z	51pF~1.0nF	-	0.05	500MΩ	12.5	0.05	1000MΩ	1.5×U _R	-	-	-	-
2	0105	X7R	16V	Z	51pF~1.0nF	-	0.05	500MΩ	12.5	0.05	1000MΩ	1.5×U _R	-	-	-	-
3	0105	X7R	10V	Z	51pF~1.0nF	-	0.05	500MΩ	12.5	0.05	1000MΩ	1.5×U _R	-	-	-	-
4	0201	X7R	50V	A	100pF~10nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.07	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
5	0201	X7R	25V	A	100pF~10nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.07	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
6	0201	X7R	16V	A	100pF~10nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.07	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
7	0201	X7R	10V	A	100pF~10nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.07	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
8	0201	X7R	6.3V	A	100pF~10nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.07	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
9	0402	X7R	50V	B	100pF~47nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.07	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
10	0402	X7R	50V	N	33nF~100nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.07	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
11	0402	X7R	50V	C	100nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.07	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
12	0402	X7R	25V	B	100pF~100nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.07	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
13	0402	X7R	25V	N	100nF~220nF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
14	0402	X7R	16V	B	100pF~100nF	-	0.07	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.07	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
15	0402	X7R	16V	N	100nF~220nF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
16	0402	X7R	10V	B	100pF~220nF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
17	0402	X7R	10V	N	100nF~470nF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
18	0402	X7R	6.3V	N	100nF~470nF/1.0μF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
19	0603	X7R	50V	D	220pF~1.0μF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 25Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 50Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
20	0603	X7R	25V	D	10nF~1.0μF	-	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	500MΩ or 25Ω·F	15	C≤100nF:0.07 C>100nF:0.2	1000MΩ or 50Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
21	0603	X7R	25V	K	1.0μF	-	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
22	0603	X7R	16V	D	100nF~1.0μF	-	0.2	500MΩ or 25Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
23	0603	X7R	16V	K	2.2μF	25	0.2	5Ω·F	25	0.2	10Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-
23	0603	X7R	6.3V	D	2.2μF	-	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	12.5	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	-	-	-	-

附表2-1: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X7R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
						Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]
24	0603	X7R	6.3V	K	4.7 μ F	-	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
25	0603	X7R	6.3V	K	10 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
26	0805	X7R	50V	Y	220pF ~ 100nF	-	0.07	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.07	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
27	0805	X7R	50V	H	100nF ~ 1.0 μ F	-	C \leq 100nF:0.07 C > 100nF:0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	C \leq 100nF:0.07 C > 100nF:0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
28	0805	X7R	25V	H	220nF ~ 4.7 μ F	-	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
29	0805	X7R	16V	H	1.0 μ F/10 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
30	0805	X7R	16V	H	4.7 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
31	0805	X7R	10V	H	10 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
32	0805	X7R	6.3V	H	10 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
33	1206	X7R	50V	Y	100nF	-	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
34	1206	X7R	50V	L	100nF~1.0 μ F	-	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
35	1206	X7R	25V	L	10 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
36	1206	X7R	16V	O	1.0 μ F	-	0.2	500M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
37	1206	X7R	16V	L	10 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
38	1210	X7R	25V	R	22 μ F	-	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	20	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
39	1210	X7R	16V	R	22 μ F	-	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	20	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
41	1210	X7R	10V	R	47 μ F	-	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-

附表2-2: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	端电极的结合强度	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊加热
							Cap. [ΔC/C≤±%]	Cap. [ΔC/C≤±%]	DF [max]	I.R.[≥MQorΩ.F] 取较小者	Cap. [ΔC/C≤±%]	DF [max]	I.R.[≥MQorΩ.F] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [ΔC/C≤±%]	DF [max]	
1	A8A4	X5R	10V	1	100pF~680pF	-	12.5	0.2	500MΩ	12.5	0.2	1000MΩ	1.5×U _R	15	-	-	15
2	A8A4	X5R	6.3V	1	1nF~10nF	-	12.5	0.2	0.5Ω·F	12.5	0.2	0.5Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
3	A8A4	X5R	4.0V	1	1nF~10nF	-	12.5	0.2	0.5Ω·F	12.5	0.2	0.5Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
4	A8A4	X5R	6.3V	1	22nF	-	15	0.2	0.05Ω·F	15	0.2	0.05Ω·F	1.0×U _R	15	-	-	15
5	A8A4	X5R	4.0V	1	22nF	-	15	0.2	0.05Ω·F	15	0.2	0.05Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
6	0105	X5R	16V	Z	51pF~10nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
7	0105	X5R	10V	Z	51pF~100nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
8	0105	X5R	6.3V	Z	150pF~100nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
9	0105	X5R	6.3V	Z	220nF	-	25	0.2	5Ω·F	25	0.2	10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
10	0105	X5R	6.3V	Z	470nF	-	12.5	0.25	10Ω·F	12.5	0.25	10Ω·F	1.0×U _R	7.5	-	-	7.5
11	0105	X5R	4.0V	Z	15nF~100nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	25	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
12	0105	X5R	4.0V	Z	220nF	-	25	0.2	5Ω·F	25	0.2	10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
13	0201	X5R	50V	A	100pF~15nF	-	12.5	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
14	0201	X5R	35V	X	18nF~100nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
15	0201	X5R	25V	A	100pF~100nF	-	12.5	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
16	0201	X5R	25V	J	100nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
17	0201	X5R	25V	X	100nF~470nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 25Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
18	0201	X5R	16V	A	150pF~150nF	-	12.5	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
19	0201	X5R	16V	J	100nF~220nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
20	0201	X5R	16V	X	330nF~1.0μF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
21	0201	X5R	10V	A	150pF~120nF	-	12.5	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	C≤3.3nF:0.05 3.3nF < C≤10nF: 0.07 C>10nF:0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15
22	0201	X5R	10V	J	100nF~220nF	-	12.5	0.2	500MΩ or 12.5Ω·F	15	0.2	1000MΩ or 10Ω·F	1.5×U _R	15	-	-	15

附表2-2: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	端电极的结合强度	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
							Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	
23	0201	X5R	10V	F	2.2 μ F	-	12.5	0.3	0.5M Ω	15	0.3	1M Ω	1.0 \times U _R	15	-	5M Ω	15
24	0201	X5R	10V	X	330nF~2.2 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	C=2.2 μ F:1.0 \times U _{R} C<2.2μF:1.5\timesU_R}	15	-	-	15
25	0201	X5R	6.3V	A	150pF~220nF	-	12.5	C \leq 3.3nF:0.05 3.3nF<C \leq 10nF: 0.07 C>10nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	C \leq 3.3nF:0.05 3.3nF<C \leq 10nF: 0.07 C>10nF:0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
26	0201	X5R	6.3V	J	100nF~2.2 μ F	-	12.5	0.1	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	C=2.2 μ F:1.0 \times U _{R} C<2.2μF:1.5\timesU_R}	15	-	-	15
27	0201	X5R	6.3V	X	680nF~2.2 μ F	-	12.5	0.1	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	C=2.2 μ F:1.0 \times U _{R} C<2.2μF:1.5\timesU_R}	15	-	-	15
28	0201	X5R	6.3V	B	4.7 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.0 \times U _R	7.5	-	-	15
29	0201	X5R	4.0V	J	470nF~680nF	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
30	0201	X5R	4.0V	X	680nF~4.7 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	C=2.2 μ F:1.0 \times U _{R} C<2.2μF:1.5\timesU_R}	15	-	-	15
31	0402	X5R	50V	B	100pF~100nF	-	12.5	C \leq 47nF:0.07, C>47nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
32	0402	X5R	50V	N	27nF~47nF/470nF	-	12.5	C \leq 47nF:0.07, C>47nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	C \leq 47nF:0.07, C>47nF:0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
33	0402	X5R	50V	C	56nF~100nF	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
34	0402	X5R	35V	C	56nF~100nF/1.0 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
35	0402	X5R	25V	B	120pF~470nF	-	12.5	C \leq 47nF:0.07 C>47nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	C \leq 47nF:0.07 C>47nF:0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
36	0402	X5R	25V	B	1.0 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
37	0402	X5R	25V	N	82nF~820nF	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
38	0402	X5R	25V	N	2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
39	0402	X5R	25V	C	2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
40	0402	X5R	25V	C	4.7 μ F	-	25	0.25	5 $\Omega \cdot F$	25	0.25	50 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	20	0.125	20 $\Omega \cdot F$	15
41	0402	X5R	16V	B	120pF~2.2 μ F	-	15	C \leq 47nF:0.07, C>47nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
42	0402	X5R	16V	N	100nF~2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
43	0402	X5R	16V	C	2.2 μ F~4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
44	0402	X5R	10V	B	120pF~2.2 μ F	-	15	C \leq 47nF:0.07, C>47nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	C \leq 47nF:0.07, C>47nF:0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
45	0402	X5R	10V	N	100nF~820nF	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15
46	0402	X5R	10V	N	4.7 μ F	-	25	0.2	5 $\Omega \cdot F$	25	0.2	10 $\Omega \cdot F$	1.5 \times U _R	15	-	-	15

附表2-2: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	端电极的结合强度	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
							Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	
47	0402	X5R	10V	C	4.7 μ F~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	C=10 μ F:1.0 $\times U_R$ C < 10 μ F:1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
48	0402	X5R	6.3V	A	4.7 μ F	-	30	0.2	2 $\Omega \cdot F$	30	0.2	2 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
49	0402	X5R	6.3V	B	120pF~2.2 μ F	-	15	C \leq 47nF:0.07 C > 47nF:0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	C \leq 47nF:0.07 C > 47nF:0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
50	0402	X5R	6.3V	N	100nF~4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
51	0402	X5R	6.3V	C	2.7 μ F~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	C=10 μ F:1.0 $\times U_R$ C < 10 μ F:1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
52	0402	X5R	6.3V	C	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 1 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 2 $\Omega \cdot F$	1.0 $\times U_R$	15	-	-	15
53	0402	X5R	6.3V	U	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 1 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 2 $\Omega \cdot F$	1.0 $\times U_R$	15	-	-	15
54	0402	X5R	4.0V	C	10 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.0 $\times U_R$	15	-	-	15
55	0402	X5R	2.5V	U	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 1 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 2 $\Omega \cdot F$	1.0 $\times U_R$	15	-	-	15
56	0603	X5R	50V	D	220pF~1.0 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
57	0603	X5R	50V	D	2.2 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	7.5	-	-	7.5
58	0603	X5R	50V	K	2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
59	0603	X5R	35V	D	680nF~1.0 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
60	0603	X5R	35V	K	4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
61	0603	X5R	35V	K	10 μ F	-	25	0.3	10 $\Omega \cdot F$	25	0.3	20 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	20 $\Omega \cdot F$	7.5
62	0603	X5R	25V	S	680nF~2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
63	0603	X5R	25V	D	100nF~3.9 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
64	0603	X5R	25V	K	4.7 μ F~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
65	0603	X5R	16V	S	680nF~2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
66	0603	X5R	16V	D	220nF~3.9 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
67	0603	X5R	16V	U	22 μ F	-	12.5	0.25	500M Ω or 1 $\Omega \cdot F$	12.5	0.25	1000M Ω or 2 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
68	0603	X5R	16V	K	4.7 μ F~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
69	0603	X5R	10V	S	4.7 μ F	-	30	0.2	2 $\Omega \cdot F$	30	0.2	2 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15
70	0603	X5R	10V	D	680nF~4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	1.5 $\times U_R$	15	-	-	15

附表2-2: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	端电极的结合强度	潮湿负荷/稳态湿热				耐久性				温度快速变化			耐焊接热
							Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R. [$\geq M\Omega$ or $\Omega \cdot F$] 取较小者	
71	0603	X5R	10V	K	5.6 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C \geq 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
72	0603	X5R	10V	4	22 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 8.8 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 17.7 $\Omega \cdot F$	$1.0 \times U_R$	10	-	-	7.5	
73	0603	X5R	10V	W	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$1.0 \times U_R$	15	-	-	15	
74	0603	X5R	6.3V	D	2.2 μ F~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
75	0603	X5R	6.3V	K	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C \geq 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
76	0603	X5R	6.3V	K	47 μ F	-	12.5	0.2	5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	5 $\Omega \cdot F$	$C = 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
77	0603	X5R	6.3V	W	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$1.0 \times U_R$	15	-	-	15	
78	0603	X5R	4.0V	K	10 μ F~47 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C \geq 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
79	0805	X5R	50V	Y	220pF~2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
80	0805	X5R	50V	H	100nF~4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
81	0805	X5R	50V	H	10 μ F	-	12.5	0.2	500M Ω or 12.5 $\Omega \cdot F$	12.5	0.2	1000M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	7.5	
82	0805	X5R	35V	Y	680n~2.2 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
83	0805	X5R	35V	H	680n~4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
84	0805	X5R	25V	Y	680nF~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
85	0805	X5R	25V	H	220nF~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$C = 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
86	0805	X5R	16V	Y	1.0 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C = 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
87	0805	X5R	16V	H	1.0 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C = 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
88	0805	X5R	10V	Y	2.2 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C = 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
89	0805	X5R	10V	H	2.2 μ F~47 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C \geq 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
90	0805	X5R	6.3V	Y	2.2 μ F~47 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C \geq 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
91	0805	X5R	6.3V	H	2.2 μ F~100 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$C \geq 22\mu F: 1.0 \times U_R$ $C < 22\mu F: 1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
92	0805	X5R	4.0V	Y	22 μ F~47 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
93	0805	X5R	4.0V	H	47 μ F~100 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 10 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	
94	1206	X5R	50V	Y	680nF~4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 $\Omega \cdot F$	15	0.2	1000M Ω or 50 $\Omega \cdot F$	$1.5 \times U_R$	15	-	-	15	

附表2-2: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X5R]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	端电极的结合强度	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
							Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or Ω .F] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or Ω .F] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	
95	1206	X5R	50V	L	680nF~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 50 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
96	1206	X5R	35V	Y	2.2 μ F/4.7 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 50 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
97	1206	X5R	25V	L	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 50 Ω -F	C=22 μ F:1.0 \times U _R C < 22 μ F:1.5 \times U _R	15	-	-	15
98	1206	X5R	16V	Y	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	C=22 μ F:1.0 \times U _R C < 22 μ F:1.5 \times U _R	15	-	-	15
99	1206	X5R	16V	L	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	C=22 μ F:1.0 \times U _R C < 22 μ F:1.5 \times U _R	15	-	-	15
100	1206	X5R	10V	O	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
101	1206	X5R	10V	L	22 μ F~47 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.0 \times U _R	15	-	-	15
102	1206	X5R	10V	P	100 μ F	-	25	0.2	5 Ω -F	25	0.2	10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
103	1206	X5R	6.3V	O	22 μ F~47 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.0 \times U _R	15	-	-	15
104	1206	X5R	6.3V	L	22 μ F~100 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.0 \times U _R	15	-	-	15
105	1210	X5R	25V	L	680nF~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 50 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
106	1210	X5R	25V	Q	680nF~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 50 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
107	1210	X5R	16V	L	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
108	1206	X5R	16V	P	47 μ F	-	30	0.2	5 Ω -F	30	0.2	10 Ω -F	1.5 \times U _R	12.5	-	-	12.5
109	1210	X5R	16V	Q	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
110	1210	X5R	16V	R	4.7 μ F~22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
111	1210	X5R	16V	R	47 μ F	-	20	0.2	5 Ω -F	20	0.2	10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
112	1210	X5R	10V	Q	680nF~10 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15
113	1210	X5R	10V	R	22 μ F	-	15	0.2	500M Ω or 25 Ω -F	15	0.2	1000M Ω or 10 Ω -F	1.5 \times U _R	15	-	-	15

附表2-3: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X5S/X5T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
						Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or Ω .F] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or Ω .F] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]	DF [max]	I.R.[$\geq M\Omega$ or Ω .F] 取较小者	Cap. [$\Delta C/C \leq \pm\%$]
1	0201	X5S	10V	A	100nF	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
2	0201	X5S	10V	J	220nF	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
3	0201	X5S	10V	X	470nF~1.0 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	C < 1.0 μ F:1.5 $\times U_R$ C = 1.0 μ F:1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
4	0201	X5S	6.3V	A	100nF	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
5	0201	X5S	6.3V	J	220nF~470nF	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
6	0201	X5S	6.3V	X	680nF~4.7 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	C < 1.0 μ F:1.5 $\times U_R$ C \geq 1.0 μ F:1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
7	0402	X5S/X5T	50V	C	100nF	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 50 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
8	0402	X5S/X5T	35V	C	100nF	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 50 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
9	0402	X5S/X5T	25V	B	1.0 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 50 Ω .F	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
10	0402	X5S/X5T	25V	N	2.2 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 50 Ω .F	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
11	0402	X5S/X5T	16V	B	1.0 μ ~ 2.2 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
12	0402	X5S/X5T	10V	B	1.0 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
13	0402	X5S/X5T	6.3V	B	1.0 μ ~ 2.2 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
14	0402	X5S/X5T	6.3V	C	4.7 μ F~10 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
15	0603	X5S/X5T	25V	D	0.47 μ F~1.0 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 50 Ω .F	C < 1.0 μ F:1.5 $\times U_R$ C = 1.0 μ F:1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
16	0603	X5S/X5T	10V	D	2.2 μ ~ 4.7 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
17	0603	X5S/X5T	6.3V	D	2.2 μ F ~ 10 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	1.5 $\times U_R$	-	-	-	-
18	0603	X5S/X5T	6.3V	K	8.2 μ F ~ 22 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	C < 10 μ F:1.5 $\times U_R$ C \geq 10 μ F:1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
19	0805	X5S/X5T	6.3V	Y	2.2 μ F ~ 22 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	C < 10 μ F:1.5 $\times U_R$ C \geq 10 μ F:1.0 $\times U_R$	-	-	-	-
20	0805	X5S/X5T	6.3V	H	2.2 μ F ~ 47 μ F	15	-	500M Ω or 25 Ω .F	-	-	1000M Ω or 10 Ω .F	C < 10 μ F:1.5 $\times U_R$ C \geq 10 μ F:1.0 $\times U_R$	-	-	-	-

附表2-4: 试验后Cap.、DF、IR变化明细表-[X6S、X6T、X7S、X7T]

No.	尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量	潮湿负荷/稳态湿热			耐久性				温度快速变化			耐焊接热
						Cap. [ΔC/C≤±%]	DF [max]	I.R.[≥MΩorΩ.F] 取较小者	Cap. [ΔC/C≤±%]	DF [max]	I.R.[≥MΩorΩ.F] 取较小者	测试电压[Vrms]	Cap. [ΔC/C≤±%]	DF [max]	I.R.[≥MΩorΩ.F] 取较小者	Cap. [ΔC/C≤±%]
1	0402	X7S	10V	C	2.2μF	25	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
2	0805	X7T	25V	H	10μF	-	-	500MΩ or 12.5Ω.F	-	-	1000MΩ or 25Ω.F	-	-	-	-	-