

# XT 系列

## 概述

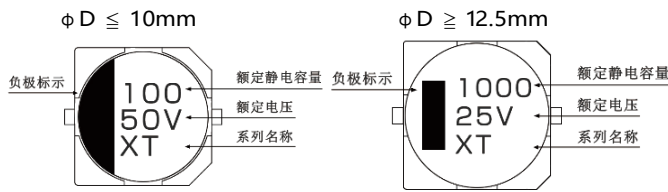
- $\phi 4 \sim \phi 12.5$ 、105°C、2000 小时寿命保证
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项



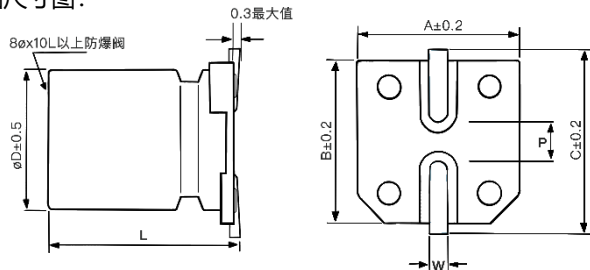
印字颜色：黑色

规格表										
工作温度范围	-55°C ~ +105°C									
静电容量容差	±20% (120 Hz / +20 °C)									
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 $3\mu A$ 取较大者 (20°C 充电 2 分钟后)									
损耗角正切值 (tan $\delta$ )	请参照特性一览表									
低温特性 (120Hz)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比 不大于 左表
	Z (-25 °C) / Z (+20 °C)	4	4	3	2	2	2	2	3	
	Z (-55 °C) / Z (+20 °C)	12	8	6	4	3	3	3	4	
耐久性	在+105 °C ± 2 °C 的条件下, 对电容施加额定工作电压 2000 小时后, 待制品回复至 20°C 环境时, 需满足下列要求:									
	静电容量变化	$\phi D \leq 6.3mm$ : 初始标准值的±25%以内 $\phi D \geq 8mm$ : 初始标准值的±20%以内								
	损耗角正切值 (tan $\delta$ )	$\phi D \leq 6.3mm$ : 不大于初始标准值的 300% $\phi D \geq 8mm$ : 不大于初始标准值的 200%								
	漏电流	不大于初始标准值								
高温无负荷特性	在+105 °C ± 2 °C 的情况下连续 1000 小时, 待制品回复至 20°C 环境时, 需满足上述各项耐久性。									
焊接耐热性	经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 满足下列要求:									
	静电容量变化	初始值 ±10% 以内								
	损耗角 (tan $\delta$ )	不大于初始标准值								
	漏电流	不大于初始标准值								
纹波电流频率校正系数	频率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz $\leq$					
	$C \leq 1000\mu F$	0.7	1.0	1.2	1.3					
	$C > 1000\mu F$	0.8	1.0	1.1	1.2					

## 标示:



## 产品尺寸图:



外观尺寸							单位: mm
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	
4	5.7±0.3	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0	
5	5.7±0.3	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.3	
6.3	5.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2	
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2	
8	6.5±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.2	3.2	
8	10.5±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.2	3.2	
10	7.7±0.3	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4	
10	10.5±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4	
10	13±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4	
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	14.0	1.0~1.4	4.4	
12.5	16±0.5	13.0	13.0	14.0	1.0~1.4	4.4	

## 料号说明:

XT 系列	16V	220 $\mu F$	±20 %	6.3 $\phi$ x 7.7L
<b>XT</b>	<b>1C</b>	<b>221</b>	<b>M</b>	<b>0607</b>
系列名称	额定电压	额定静电容量	额定静电容量容差	产品尺寸

特性一览表

额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径 (mm)	高度 (mm)	额定纹波电流① (mArms)	tan δ②		最小包装数 (pcs/盘)
6.3	22	4	5.7	22	0.45	XT0J220M0406	2000
	33	5	5.7	34	0.45	XT0J330M0506	1000
	47	5	5.7	38	0.45	XT0J470M0506	1000
	100	5	5.7	44	0.45	XT0J101M0506	1000
		6.3	5.7	69	0.45	XT0J101M0606	1000
	220	6.3	5.7	75	0.45	XT0J221M0606	1000
		6.3	7.7	120	0.45	XT0J221M0607	1000
	330	6.3	7.7	120	0.45	XT0J331M0607	1000
		8	6.5	120	0.45	XT0J331M0806	1000
		8	10.5	290	0.45	XT0J331M0810	500
	470	6.3	7.7	120	0.45	XT0J471M0607	1000
		8	10.5	320	0.45	XT0J471M0810	500
1000	10	10.5	410	0.45	XT0J102M1010	500	
2200	12.5	13.5	680	0.42	XT0J222M1313	200	
3300	12.5	16	850	0.44	XT0J332M1316	200	
10	22	4	5.7	22	0.35	XT1A220M0406	2000
	33	5	5.7	34	0.35	XT1A330M0506	1000
	47	5	5.7	38	0.35	XT1A470M0506	1000
	100	5	5.7	40	0.35	XT1A101M0506	1000
		6.3	5.7	69	0.35	XT1A101M0606	1000
		8	6.5	90	0.35	XT1A101M0806	1000
	150	6.3	5.7	80	0.35	XT1A151M0606	1000
	220	6.3	5.7	80	0.35	XT1A221M0606	1000
		6.3	7.7	120	0.35	XT1A221M0607	1000
		8	6.5	120	0.35	XT1A221M0806	1000
	330	6.3	7.7	125	0.35	XT1A331M0607	1000
		8	10.5	290	0.35	XT1A331M0810	500
	470	8	10.5	320	0.35	XT1A471M0810	500
		10	7.7	320	0.35	XT1A471M1007	500
	1000	10	10.5	410	0.35	XT1A102M1010	500
2200	12.5	13.5	680	0.40	XT1A222M1313	200	
16	10	4	5.7	20	0.28	XT1C100M0406	2000
	22	4	5.7	22	0.28	XT1C220M0406	2000
		5	5.7	30	0.28	XT1C220M0506	1000
	33	5	5.7	34	0.28	XT1C330M0506	1000
		6.3	5.7	43	0.28	XT1C330M0606	1000
	47	5	5.7	39	0.28	XT1C470M0506	1000
		6.3	5.7	48	0.28	XT1C470M0606	1000
	100	6.3	5.7	70	0.28	XT1C101M0606	1000
		8	6.5	120	0.28	XT1C101M0806	1000
	220	6.3	7.7	120	0.28	XT1C221M0607	1000
		8	6.5	120	0.28	XT1C221M0806	1000
		8	10.5	270	0.28	XT1C221M0810	500
	330	8	10.5	290	0.28	XT1C331M0810	500
		10	7.7	290	0.28	XT1C331M1007	500
	470	8	10.5	300	0.28	XT1C471M0810	500
10		10.5	380	0.28	XT1C471M1010	500	
1000	10	10.5	380	0.28	XT1C102M1010	500	
	10	13	400	0.28	XT1C102M1013	400	
	12.5	13.5	500	0.34	XT1C102M1313	200	

①额定纹波电流 (120Hz / +105°C)    ②损耗角正切值 tan δ (120Hz / +20°C)    ③若是车规产品, 料号后增加 1 位编码 "a"

※关于回流焊温度曲线, 请参阅目录回流焊条件说明

特性一览表

额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径 (mm)	高度 (mm)	额定纹波电流① (mArms)	tan δ②		最小包装数 (pcs/盘)
25	4.7	4	5.7	17	0.18	XT1E4R7M0406	2000
	10	4	5.7	20	0.18	XT1E100M0406	2000
		5	5.7	27	0.18	XT1E100M0506	1000
	22	5	5.7	30	0.18	XT1E220M0506	1000
		6.3	5.7	44	0.18	XT1E220M0606	1000
	33	5	5.7	35	0.18	XT1E330M0506	1000
		6.3	5.7	46	0.18	XT1E330M0606	1000
	47	6.3	5.7	48	0.18	XT1E470M0606	1000
		8	6.5	79	0.18	XT1E470M0806	1000
	100	6.3	7.7	100	0.18	XT1E101M0607	1000
		8	6.5	100	0.18	XT1E101M0806	1000
		8	10.5	210	0.18	XT1E101M0810	500
	220	8	10.5	270	0.18	XT1E221M0810	500
		10	7.7	270	0.18	XT1E221M1007	500
	330	8	10.5	290	0.18	XT1E331M0810	500
		10	10.5	370	0.18	XT1E331M1010	500
470	10	10.5	380	0.18	XT1E471M1010	500	
1000	12.5	13.5	500	0.26	XT1E102M1313	200	
	12.5	16	550	0.26	XT1E102M1316	200	
35	4.7	4	5.7	17	0.16	XT1V4R7M0406	2000
	10	4	5.7	20	0.16	XT1V100M0406	2000
		5	5.7	27	0.16	XT1V100M0506	1000
	22	5	5.7	30	0.16	XT1V220M0506	1000
		6.3	5.7	44	0.16	XT1V220M0606	1000
	33	6.3	5.7	46	0.16	XT1V330M0606	1000
		8	6.5	76	0.16	XT1V330M0806	1000
	47	6.3	5.7	50	0.16	XT1V470M0606	1000
		6.3	7.7	80	0.16	XT1V470M0607	1000
		8	6.5	80	0.16	XT1V470M0806	1000
	100	6.3	7.7	95	0.16	XT1V101M0607	1000
		8	10.5	240	0.16	XT1V101M0810	500
		10	7.7	240	0.16	XT1V101M1007	500
	150	8	10.5	250	0.16	XT1V151M0810	500
	220	8	10.5	270	0.16	XT1V221M0810	500
		10	10.5	330	0.16	XT1V221M1010	500
330	10	10.5	370	0.16	XT1V331M1010	500	
	10	13	430	0.16	XT1V331M1013	400	
470	10	10.5	380	0.16	XT1V471M1010	500	
	10	13	430	0.16	XT1V471M1013	400	
	12.5	13.5	520	0.22	XT1V471M1313	200	

①额定纹波电流 (120Hz / +105°C)    ②损耗角正切值 tan δ (120Hz / +20°C)    ③若是车规产品, 料号后增加 1 位编码 "a"

※关于回流焊温度曲线, 请参阅目录回流焊条件说明

特性一览表

额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径 (mm)	高度 (mm)	额定纹波电流① (mArms)	tan δ②		最小包装数 (pcs/盘)
50	1	4	5.7	8	0.14	XT1H010M0406	2000
	2.2	4	5.7	12	0.14	XT1H2R2M0406	2000
	3.3	4	5.7	14	0.14	XT1H3R3M0406	2000
	4.7	4	5.7	16	0.14	XT1H4R7M0406	2000
		5	5.7	20	0.14	XT1H4R7M0506	1000
	10	5	5.7	24	0.14	XT1H100M0506	1000
		6.3	5.7	32	0.14	XT1H100M0606	1000
	22	6.3	7.7	38	0.14	XT1H220M0606	1000
		6.3	7.7	58	0.14	XT1H220M0607	1000
		8	6.5	67	0.14	XT1H220M0806	1000
	33	6.3	7.7	65	0.14	XT1H330M0607	1000
		8	6.5	70	0.14	XT1H330M0806	1000
	47	6.3	7.7	70	0.14	XT1H470M0607	1000
		8	6.5	80	0.14	XT1H470M0806	1000
	100	8	10.5	170	0.14	XT1H470M0810	500
		8	10.5	210	0.14	XT1H101M0810	500
		10	7.7	210	0.14	XT1H101M1007	500
	220	10	10.5	310	0.14	XT1H101M1010	500
10		10.5	330	0.14	XT1H221M1010	500	
330	10	13	400	0.14	XT1H221M1013	400	
	12.5	13.5	490	0.18	XT1H331M1313	200	
470	12.5	16	550	0.18	XT1H471M1316	200	
63	1	4	5.7	8	0.14	XT1J010M0406	2000
	2.2	4	5.7	12	0.14	XT1J2R2M0406	2000
	3.3	5	5.7	17	0.14	XT1J3R3M0506	1000
		6.3	5.7	22	0.14	XT1J3R3M0606	1000
	4.7	6.3	5.7	22	0.14	XT1J4R7M0606	1000
	10	6.3	5.7	32	0.14	XT1J100M0606	1000
		8	6.5	51	0.14	XT1J100M0806	1000
	22	6.3	7.7	58	0.14	XT1J220M0607	1000
		8	6.5	58	0.14	XT1J220M0806	1000
		8	10.5	100	0.14	XT1J220M0810	500
	33	8	10.5	140	0.14	XT1J330M0810	500
	47	8	10.5	170	0.14	XT1J470M0810	500
		10	10.5	200	0.14	XT1J470M1010	500
	100	10	10.5	310	0.14	XT1J101M1010	500
		10	13	340	0.14	XT1J101M1013	400
		12.5	13.5	380	0.14	XT1J101M1313	200
	220	12.5	13.5	470	0.14	XT1J221M1313	200
	100	4.7	5	5.7	15	0.14	XT2A4R7M0506
6.3			5.7	21	0.14	XT2A4R7M0606	1000
6.3			7.7	35	0.14	XT2A4R7M0607	1000
10		6.3	7.7	35	0.14	XT2A100M0607	1000
		8	10.5	80	0.14	XT2A100M0810	500
22		8	10.5	100	0.14	XT2A220M0810	500
		10	10.5	130	0.14	XT2A220M1010	500
33		10	10.5	150	0.14	XT2A330M1010	500
47		10	10.5	160	0.14	XT2A470M1010	500
		10	13	200	0.14	XT2A470M1013	400
	12.5	13.5	250	0.14	XT2A470M1313	200	
100	12.5	13.5	380	0.14	XT2A101M1313	200	

①额定纹波电流 (120Hz / +105°C)    ②损耗角正切值 tan δ (120Hz / +20°C)    ③若是车规产品, 料号后增加 1 位编码 "a"

※关于回流焊温度曲线, 请参阅目录回流焊条件说明