

Provides a lineup of products ranging from 0.2 pF to 220 µF in sizes that are 0402 to 5750 mm.

## X5R

### X5R

Size inch/(mm)	Vr	Capacitance (nF)				Capacitance (µF)								
		10	22	47	100	0.22	0.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100
<b>01005</b> <b>(0402)</b>	4.0													
	6.3													
	10													
	16													

### X5R

Size inch/(mm)	Vr	Capacitance (µF)										
		0.1	0.22	0.47	1.0	2.2	3.3	4.7	10	22	47	100
<b>0201</b> <b>(0603)</b>	4.0											
	6.3											
	10											
	16											
	25											
<b>0402</b> <b>(1005)</b>	4.0											
	6.3											
	10											
	16											
	25											
	35											
<b>0603</b> <b>(1608)</b>	4.0											
	6.3											
	10											
	16											
	25											
	35											
	50											

### X5R

Size inch/(mm)	Vr	Capacitance (µF)											
		0.1	0.22	0.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100	150	220
<b>0805</b> <b>(2012)</b>	4.0												
	6.3												
	10												
	16												
	25												
	50												
<b>1206</b> <b>(3216)</b>	6.3												
	10												
	16												

Size inch/(mm)	Vr	Capacitance (uF)											
		0.1	0.22	0.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100	150	220
	25												
	50												
1210 (3225)	6.3												
	10												
	16												
	25												
	50												

## X7R

### X7R

Size inch/(mm)	Thickness Max. (mm)	Rated Voltage (V)	Capacitance (nF)							
			0.1	0.22	0.47	1.0	2.2	4.7	10	
01005 (0402)	0.22	10								
0201 (0603)	0.33	10								
	0.33	16/25								
	0.33	50								

### X7R

Size inch/(mm)	Thickness Max. (mm)	Rated Voltage (V)	Capacitance (nF)					Capacitance (uF)						
			10	22	47	100	220	470	1.0	2.2	4.7	10	22	47
0402 (1005)	0.55 ~ 0.60	6.3									X7T			
	0.55 ~ 0.60	10								X7S				
	0.55 ~ 0.60	16												
	0.55	25												
	0.55	50												
0603 (1608)	0.90 ~ 1.00	6.3											X7T	
	0.90 ~ 1.00	10												
	0.90 ~ 1.00	16												
	0.90 ~ 1.00	25												
	0.90 ~ 1.00	50												
	0.90	100												
0805 (2012)	1.35 ~ 1.45	6.3												X7S
	1.35 ~ 1.45	10												
	1.35 ~ 1.45	16												
	1.35 ~ 1.45	25										X7S		
	1.35 ~ 1.45	35												
	1.35 ~ 1.45	50												
	1.35 ~ 1.45	100												

### X7R

Size inch/(mm)	Thickness Max. (mm)	Rated Voltage (V)	Capacitance (uF)											
			0.10	0.22	0.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100		
<b>1206</b> <b>(3216)</b>	1.80	6.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	1.80	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	1.80	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	1.80	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	1.80	35	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	1.80	50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	1.80 ~ 1.90	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
<b>1210</b> <b>(3225)</b>	2.70 ~ 2.80	6.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	X7T
	2.70	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	2.70	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	2.70	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	2.70	50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>1812</b> <b>(4532)</b>	2.70	10											■	
	2.70	25						■	■	■	■	■		
	2.70	50		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
<b>2220</b> <b>(5750)</b>	2.70	25					■	■	■	■	■	■		
	2.70	50					■	■	■	■	■	■		

## X6S

### X6S

Size inch/(mm)	Vr	Capacitance (nF)			Capacitance (uF)									
		1	10	100	0.22	0.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100	
<b>0201</b> <b>(0603)</b>	4.0	■	■	■	■	■	■							
	6.3	■	■	■										
<b>0402</b> <b>(1005)</b>	4.0	■	■	■	■	■	■	■	■					
	6.3	■	■	■	■	■	■	■	■					
	10	■	■	■	■	■	■	■	■					
<b>0603</b> <b>(1608)</b>	4.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	6.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>0805</b> <b>(2012)</b>	4.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	6.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

### X6S



Array

TC	Size inch/(mm)	Type	Thickness max.(mm)	Vr	Capacitance (nF)									
					10	22	47	100	220	470	1000	2200		
X5R	0302 (0906)	2- element	0.5	4.0										
				6.3										
				10										
	0504 (1410)	2- element	0.4	6.3										
				10										
				16										
			0.55	6.3										
				10										
				16										
			0.66	6.3										
				10										
				16										
				25										
			0.88	6.3										
				10										
				16										
				25										
			0805 (2012)	2- element	0.95	6.3								
10														
16														

Array

TC	Size inch/(mm)	Type	Thickness max.(mm)	Vr	Capacitance (nF)							
					1	2.2	4.7	10	22	47	100	220
X7R	0805 (2012)	4- element	0.95	10								
				16								
	1206 (3216)	4-element	1.0	16								
				25								
				50								

Array

TC	Size inch/(mm)	Type	Vr	Capacitance (nF)						
				10	22	47	100	220	470	
Y5V	1206 (3216)	4- element	25							
			50							

TC	Size inch/(mm)	Type	Vr	Capacitance (nF)						
				10	22	27	47	100	220	470
COG	0504 (1410)	2-element	25							
	1206 (3216)	4-element	50							