

Case Size inch (mm)	Voltage	6,3 V	10 V	16 V	25 V	35 V	50 V	100 V	200 V	250 V	500 V	630 V	1 KV	2 KV	3 KV	4 KV	5 KV	
	Dielectric																	
0201 (0603)	NP0			100 pF	100 pF													
	X5R	4.7 µF	1 µF															
	X7R	100 nF		3.9 nF	2.2 nF			10 nF	1 nF									
0402 (1005)	NP0							1 nF										
	X5R	22 µF	22 µF	4.7 µF	2.2 µF	2.2 µF												
	X7R	1 µF	100 nF	470 nF	220 nF			100 nF	10 nF			100 pF						
0603 (1608)	NP0			3.9 nF	3.9 nF			3.9 nF	3.9 nF	560 pF	560 pF							
	X5R	47 µF	22 µF	10 µF	10 µF	10 µF	2.2 µF											
	X7R	4.7 µF	4.7 µF	1 µF	1 µF			1 µF	220 nF	10 nF	47 nF							
0805 (2012)	NP0	22 nF	22 nF	22 nF	22 nF	22 nF	22 nF	12 nF	4.7 nF	4.7 nF	1.5 nF	3.9 nF	1.5 nF					
	X5R	100 µF	47 µF	22 µF	22 µF	10 µF	10 µF											
	X7R	10 µF	10 µF	10 µF	4.7 µF	2.2 µF	2.2 µF	1 µF	100 nF	100 nF	22 nF	10 nF	2.2 nF					
1206 (3216)	NP0	100 nF	100nF	100 nF	100 nF	100 nF	100 nF	100 nF	22 nF	22 nF	10 nF	10 nF	3.3 nF	390 pF	47 pF			
	X5R	100 µF	47 µF	47 µF	22 µF			10 µF	2.2 µF									
	X7R	22 µF	22 µF	10 µF	10 µF	10 µF	4.7 µF	3.3 µF	220 nF	220 nF	68 nF	47 nF	22 nF	4.7 nF	1 nF			
1210 (3225)	NP0			100 nF	100 nF			100 nF	100 nF	47 nF	47 nF	33 nF	33 nF	15 nF	100 pF			
	X5R	220 µF	100 µF	100 µF	22 µF			10 µF										
	X7R		47 µF	22 µF	22 µF	10 µF	10 µF	4.7 µF	680 nF	560 nF	120 nF	100 nF	47 nF	4.7 nF	2.7 nF			

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Case Size inch (mm)	Voltage	6,3 V	10 V	16 V	25 V	35 V	50 V	100 V	200 V	250 V	500 V	630 V	1 KV	2 KV	3 KV	4 KV	5 KV
	Dielectric																
1808 (4620)	NP0										2.2 nF	2.2 nF	2.2 nF	1 nF	1 nF	220 pF	
	X5R																
	X7R								560 nF	560 nF	47 nF	47 nF	33 nF	10 nF	5.6 nF	1 nF	1 nF
1812 (4632)	NP0			220 nF	220 nF		220 nF	100 nF	100 nF	100 nF	33 nF	33 nF	2.2 nF	1.5 nF	1.2 nF		
	X5R																
	X7R				10 µF		10 µF	2.2 µF	1 µF	1 µF	470 nF	220 nF	100 nF	33 nF	10 nF		
1825 (4663)	NP0			100 nF	100 nF		100 nF	100nF	100 nF	100 nF	100 nF	47 nF	12 nF				
	X5R																
	X7R						2.2 µF	1 µF	1 µF	1 µF	470 nF	330 nF	150 nF	22 nF	18 nF		
2220 (5750)	NP0						27 nF	27 nF	33 nF	33 nF	27 nF	22 nF	33 nF	6.8 nF	2.2 nF		150 pF
	X5R																
	X7R				10 µF		10 µF	10 µF	2.2 µF	2.2 µF	1 µF	470 nF	220 nF	39 nF	10 nF	10 nF	4.7 nF
2225 (5763)	NP0						82 nF	82 nF	33 nF	33 nF	15 nF	15 nF	15 nF	10 nF	3.3 nF		56 pF
	X5R																
	X7R				4.7 µF		4.7 µF	4.7 µF	2.2 µF	2.2 µF	470 nF	100 nF	100 nF	47 nF	22 nF	4.7 nF	

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S / T= über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% / -33% bis +22% erlaubt.



**RM
COMPONENTS**

**ROADMAP MLCC
2025**