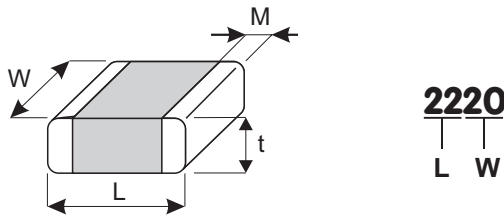


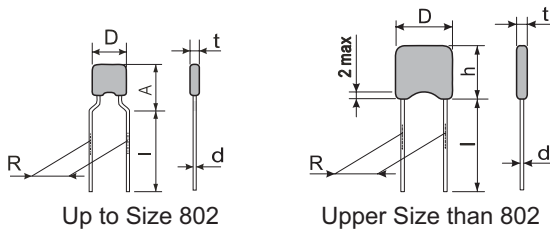
SMD Sizes - C series



SMD Table

Size	L (mm)	W (mm)	M (mm)	tmax (mm)
0603	1,6 ± 0,20	0,8 ± 0,10	0,5 ± 0,25	1,0
0805	2,0 ± 0,25	1,25 ± 0,20	0,5 ± 0,25	1,2
1206	3,2 ± 0,30	1,6 ± 0,20	0,5 ± 0,25	1,5
1210	3,2 ± 0,30	2,5 ± 0,25	0,5 ± 0,25	2,5
1515	3,8 ± 0,40	3,8 ± 0,40	0,5 ± 0,25	3,5
1808	4,7 ± 0,40	2,0 ± 0,30	0,5 ± 0,25	2,0
1812	4,7 ± 0,40	3,2 ± 0,30	0,5 ± 0,25	3,0
1825	4,7 ± 0,40	6,3 ± 0,40	0,5 ± 0,25	3,0
2220	5,7 ± 0,50	5,0 ± 0,40	0,5 ± 0,25	3,0
2225	5,7 ± 0,50	6,3 ± 0,40	0,5 ± 0,25	3,0
2520	6,3 ± 0,50	5,0 ± 0,50	0,5 ± 0,25	4,5
3225	8,0 ± 0,50	6,3 ± 0,40	0,5 ± 0,25	4,5
3640	9,1 ± 0,90	10,2 ± 1,0	0,5 ± 0,25	5,1
4012	10,2 ± 1,0	3,2 ± 0,30	0,5 ± 0,25	5,1
4032	10,2 ± 1,0	8,1 ± 0,80	0,5 ± 0,25	5,1
5040	12,7 ± 1,3	10,2 ± 1,0	0,5 ± 0,25	5,1
5550	14,0 ± 1,4	12,7 ± 1,3	0,5 ± 0,25	6,4
6660	16,7 ± 1,7	15,2 ± 1,6	0,5 ± 0,25	6,4
7565	19,1 ± 1,9	16,5 ± 1,6	0,5 ± 0,25	7,0
9080	22,9 ± 2,3	20,3 ± 2,0	0,5 ± 0,25	8,0

THD Sizes - CL series



THD Table

Size	up to 381 or 382			up to 481 or 482			602			up to 802 or 804			up to 962 or 964		144		186		246	
D max (mm)	3.8			4.8			6			8			9.6		14		18		24	
R (mm)	2.5 or 5			2.5 or 5			5			5 or 10			5 or 10		10		15		15	
t max (mm)	3			4.5			4.5			4.5			5.5		5.5		6.5		6.5	
d (mm)	0.5			0.6			0.6			0.6			0.6		0.8		0.8		0.8	
Dielectric R. Voltage	Npo	X7R	Y5V	Npo	X7R	Y5V	Npo	X7R	Y5V	Npo	X7R	Y5V	Npo	X7R	Npo	X7R	Npo	X7R	Npo	X7R
	50V	222	104	224	183	394	105	653	125	685	653	125	685	823	225	154	225			
100V	222	823	154	822	334	684	473	105	475	473	105	475	683	185	124	185				
250V	122	153	563	472	104	274	223	684	105	223	684	105	473	474	823	474				
300V	331	682	273	332	473	104	153	334	684	153	334	684	223	224	563	224				
500V	271	472	153	182	333	473	822	154	124	822	154	124	153	104	333	104				
1kV	181	182		122	123		682	683		682	683		822	823	183	823	393	474	104	105
2kV				561	222		332	273		332	273		562	123	123	273	273	823	683	334
3kV							152	682		152	682		222	562	682	562	153	563	393	184
4kV							821	182		821	182		152	332	472	332	103	273	223	104
5kV							331	102		331	102		561	222	222	222	392	153	123	473
6kV													680		122	222	272	123	682	333
7kV															821	222	182	822	562	223
8kV																	562	562	472	153
9kV																	102	472	332	123
10kV																	561	332	272	103

Marking of THD - CL Series



105 - Capacitance Code - see tables Device Ratings and characteristics (Code).
 $C_n = 10^{-1} \times 10^5 = 10^{-6} F = 1 \mu F$

100V - Rated Voltage $V_n = 100V$. Note: Rated Voltage is marked on size 80x and above. On smaller sizes is marked upon request only.

Ordering Information

C series

C 10nF K X7R 500 Y2 1206 N R yy

- C** - Series Name : C
- 10 nF** - Capacitance value
- K** - Capacitance Tolerance : K = ± 10 %, M = ± 20 %
- X7R** - Dielectric : NPo(CG),X7R(2R1),Y5V(2F4)
- 500** - Rated AC Voltage : 500=50*10⁰=50V, 501=50V
- Y2** - Sub-Class if appropriate : Y1,Y2,Y3,X1,X2,X3 by IEC60384-14
- 1206** - Size : see table above- SMD sizes
- N** - Barrier type end terminations suitable for Pb-free reflow soldering
 - (no letter) AgPd end terminations suitable for Pb reflow soldering
- R** - Packaging : R = Reel, A = Ammo Pack, B = Bulk
- yy** - Special requirements

CL series

CL 10nF K X7R 500 Y2 382 R L1 yy

- CL** - Series Name : CL
- 10 nF** - Capacitance value
- K** - Capacitance Tolerance : K = ± 10 %, M = ± 20 %
- X7R** - Dielectric : NPo(CG),X7R(2R1),Y5V(2F4)
- 500** - Rated AC Voltage : 500=50*10⁰=50V, 501=50V
- Y2** - Sub-Class if appropriate : Y1,Y2,Y3,X1,X2,X3
- 382** - Size : see table above- THD sizes
- R** - Packaging : R = Reel, A = Ammo Pack, B = Bulk
- L1** - Lead Style : 1 = straight, 5 = crimped
- yy** - Special requirements