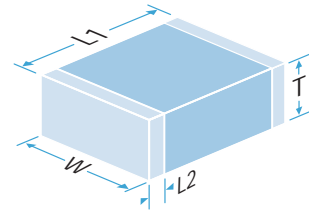


Chip dimensions



1. For FlexiCap™ terminations, length increase by maximum 0.004" (0.1mm).
2. For special ranges, inc. High Q and Ultra-low ESR, dimensions may vary. See individual catalogue page.
3. High Q and Ultra-low ESR ranges dimensions may vary for optimum performance.
4. Non-standard thicknesses are available – consult local Knowles Capacitors Sales Office.

Size	Length (L1)	Width (w)	Max. Thickness (T)	Termination Band (L2)	
	mm ~ inches	mm ~ inches		min (mm ~ inches)	max (mm ~ inches)
0402	1.0 ± 0.10 ~ 0.04 ± 0.004	0.50 ± 0.10 ~ 0.02 ± 0.004	0.60 ~ 0.024	0.10 ~ 0.004	0.40 ~ 0.016
C04	1.057 ± 0.188 ~ 0.042 ± 0.008	0.515 ± 0.153 ~ 0.02 ± 0.006	0.64 ~ 0.025	0.097 ~ 0.004	0.427 ~ 0.017
0504	1.27 ± 0.152 ~ 0.050 ± 0.006	1.02 ± 0.152 ~ 0.04 ± 0.006	1.12 ~ 0.044	0.20 ~ 0.008	0.50 ~ 0.02
0505	1.4 + 0.35 - 0.25 ~ 0.055 + 0.014 - 0.01	1.4 ± 0.25 ~ 0.055 ± 0.01	1.27 ~ 0.05	0.13 ~ 0.005	0.5 ~ 0.02
RF0505	1.4 ± 0.13 ~ 0.055 ± 0.005	1.4 ± 0.381 ~ 0.055 ± 0.015	1.45 ~ 0.057	0.20 ~ 0.008	0.50 ~ 0.02
C11	1.477 ± 0.391 ~ 0.059 ± 0.016	1.416 ± 0.451 ~ 0.056 ± 0.018	1.334 ~ 0.053	0.193 ~ 0.008	0.733 ~ 0.029
0603	1.6 ± 0.15 ~ 0.063 ± 0.006	0.8 ± 0.15 ~ 0.032 ± 0.006	0.90 ~ 0.036	0.20 ~ 0.004	0.40 ~ 0.016
C06	1.532 ± 0.229 ~ 0.06 ± 0.009	0.77 ± 0.191 ~ 0.031 ± 0.008	0.8 ~ 0.032	0.169 ~ 0.007	0.680 ~ 0.027
C07	1.797 ± 0.470 ~ 0.071 ± 0.019	2.813 ± 0.521 ~ 0.111 ± 0.021	2.667 ~ 0.105	0.193 ~ 0.008	1.20 ~ 0.047
0805	2.0 ± 0.20 ~ 0.079 ± 0.008	1.25 ± 0.20 ~ 0.049 ± 0.008	1.37 ~ 0.054	0.25 ~ 0.010	0.75 ~ 0.030
C08	2.048 ± 0.407 ~ 0.081 ± 0.016	1.28 ± 0.267 ~ 0.051 ± 0.011	1.360 ~ 0.054	0.362 ~ 0.014	1.04 ~ 0.041
0907	2.3 ± 0.30 ~ 0.090 ± 0.012	1.8 ± 0.30 ~ 0.070 ± 0.012	1.52 ~ 0.06	0.25 ~ 0.010	0.75 ~ 0.030
1005	2.54 ± 0.203 ~ 0.100 ± 0.008	1.27 ± 0.203 ~ 0.050 ± 0.008	1.37 ~ 0.054	0.25 ~ 0.010	0.75 ~ 0.030
1111	2.79 + 0.51 - 0.25 ~ 0.11 + 0.02 - 0.01	2.79 ± 0.38 ~ 0.113 ± 0.015	1.78 ~ 0.07	0.13 ~ 0.005	0.63 ~ 0.025
RF1111	2.79 ± 0.39 ~ 0.110 ± 0.005	2.79 ± 0.381 ~ 0.110 ± 0.015	2.59 ~ 0.102	0.25 ~ 0.010	0.75 ~ 0.030
C17	2.94 ± 0.527 ~ 0.116 ± 0.021	2.813 ± 0.521 ~ 0.111 ± 0.021	2.667 ~ 0.105	0.193 ~ 0.008	1.2 ~ 0.047
C18	3.14 ± 0.727 ~ 0.124 ± 0.029	2.946 ± 0.654 ~ 0.116 ± 0.026	2.667 ~ 0.105	0.193 ~ 0.008	1.2 ~ 0.047
1206	3.2 ± 0.20 ~ 0.126 ± 0.008	1.6 ± 0.20 ~ 0.063 ± 0.008	1.70 ~ 0.068	0.25 ~ 0.010	0.75 ~ 0.030
1210	3.2 ± 0.20 ~ 0.126 ± 0.008	2.5 ± 0.20 ~ 0.098 ± 0.008	2.0 ~ 0.08	0.25 ~ 0.010	0.75 ~ 0.030
1515	3.81 ± 0.381 ~ 0.150 ± 0.015	3.81 ± 0.381 ~ 0.150 ± 0.015	3.3 ~ 0.13	0.381 ~ 0.015	1.143 ~ 0.045
1808	4.5 ± 0.35 ~ 0.180 ± 0.014	2.0 ± 0.30 ~ 0.08 ± 0.012	2.0 ~ 0.08	0.25 ~ 0.01	1.0 ~ 0.04
1812	4.5 ± 0.30 ~ 0.180 ± 0.012	3.2 ± 0.20 ~ 0.126 ± 0.008	3.2 ~ 0.125	0.25 ~ 0.010	1.143 ~ 0.045
1825	4.5 ± 0.30 ~ 0.180 ± 0.012	6.40 ± 0.40 ~ 0.252 ± 0.016	4.2 ~ 0.16	0.25 ~ 0.010	1.0 ~ 0.04
2020	5.0 ± 0.40 ~ 0.197 ± 0.016	5.0 ± 0.40 ~ 0.197 ± 0.016	4.5 ~ 0.18	0.25 ~ 0.01	1.0 ~ 0.04
2220	5.7 ± 0.40 ~ 0.225 ± 0.016	5.0 ± 0.40 ~ 0.197 ± 0.016	4.2 ~ 0.165	0.25 ~ 0.01	1.0 ~ 0.04
2211	5.7 ± 0.40 ~ 0.225 ± 0.016	2.79 ± 0.30 ~ 0.11 ± 0.012	2.5 ~ 0.1	0.25 ~ 0.01	0.8 ~ 0.03
2215	5.7 ± 0.40 ~ 0.225 ± 0.016	3.81 ± 0.35 ~ 0.35 ± 0.02	2.5 ~ 0.1	0.25 ~ 0.01	0.8 ~ 0.03
2221	5.59 ± 0.381 ~ 0.220 ± 0.015	5.33 ± 0.381 ~ 0.210 ± 0.015	2.03 ~ 0.08	0.381 ~ 0.015	1.143 ~ 0.045
2225	5.7 ± 0.40 ~ 0.225 ± 0.016	6.30 ± 0.40 ~ 0.252 ± 0.016	4.2 ~ 0.165	0.381 ~ 0.01	1.143 ~ 0.045
C22	5.734 ± 0.667 ~ 0.226 ± 0.026	6.37 ± 0.699 ~ 0.251 ± 0.028	3.467 ~ 0.137	N/A	N/A
2520	6.35 ± 0.40 ~ 0.250 ± 0.016	5.08 ± 0.40 ~ 0.200 ± 0.016	4.57 ~ 0.18	0.381 ~ 0.015	1.143 ~ 0.045
RF2525	5.84 ± 0.21 ~ 0.230 ± 0.008	6.35 ± 0.381 ~ 0.250 ± 0.015	4.19 ~ 0.165	0.381 ~ 0.015	1.143 ~ 0.045
3333	8.38 ± 0.432 ~ 0.330 ± 0.017	8.38 ± 0.432 ~ 0.330 ± 0.017	6.35 ~ 0.25	0.381 ~ 0.015	1.143 ~ 0.045
3530	8.89 ± 0.457 ~ 0.350 ± 0.018	7.62 ± 0.381 ~ 0.300 ± 0.015	6.35 ~ 0.25	0.381 ~ 0.015	1.143 ~ 0.045
3640	9.2 ± 0.50 ~ 0.36 ± 0.02	10.16 ± 0.50 ~ 0.40 ± 0.02	4.5 ~ 0.18	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
C40	9.732 ± 0.804 ~ 0.384 ± 0.032	8.665 ± 1.737 ~ 0.381 ± 0.029	3.467 ~ 0.137	N/A	N/A
4040	10.2 ± 0.508 ~ 0.400 ± 0.020	10.2 ± 0.508 ~ 0.400 ± 0.020	7.62 ~ 0.30	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
4540	11.4 ± 0.584 ~ 0.450 ± 0.023	10.2 ± 0.508 ~ 0.400 ± 0.020	7.62 ~ 0.30	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
5440	13.7 ± 0.686 ~ 0.540 ± 0.027	10.2 ± 0.508 ~ 0.400 ± 0.020	7.62 ~ 0.30	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
5550	14.0 ± 0.711 ~ 0.550 ± 0.028	12.7 ± 0.635 ~ 0.500 ± 0.025	7.62 ~ 0.30	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
6560	16.5 ± 0.838 ~ 0.650 ± 0.033	15.2 ± 0.762 ~ 0.600 ± 0.030	7.62 ~ 0.30	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
7565	19.1 ± 0.965 ~ 0.750 ± 0.038	16.5 ± 0.838 ~ 0.650 ± 0.033	7.62 ~ 0.30	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06
8060	20.3 ± 0.5 ~ 0.80 ± 0.02	15.24 ± 0.50 ~ 0.60 ± 0.02	4.2 ~ 0.165	0.50 ~ 0.02	1.50 ~ 0.06