

Standard ratings

V (Code)		6.3 (0J)				10 (1A)			
Cap. (μF)	Item Code	Case size φD×L (mm)	Impedance (ΩMAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz	Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
22	220	5×11	0.60	1.20	180	5×11 ▲ 4×7	0.60 2.00	1.20 5.00	180 65
27	270	4×7	2.00	5.00	65				
33	330	5×11 ▲ 5×7	0.60 0.95	1.20 2.40	180 120	5×11 ▲ 5×7	0.60 0.95	1.20 2.40	180 120
39	390					5×7	0.95	2.40	120
47	470	5×11 ▲ 5×7	0.60 0.95	1.20 2.40	180 120	5×11 ▲ 4×11	0.60 1.30	1.20 2.60	180 120
56	560	5×7	0.95	2.40	120				
68	680	4×11	1.30	2.60	120				
82	820					5×11 ▲ 6.3×7	0.60 0.45	1.20 1.20	180 200
100	101	5×11	0.60	1.20	180	5×11 ▲ 5×15	0.60 0.50	1.20 1.00	180 235
120	121	6.3×7	0.45	1.20	200				
150	151	6.3×11 ▲ 5×15	0.25 0.50	0.50 1.00	290 235	6.3×11	0.25	0.50	290
180	181					6.3×11	0.25	0.50	290
220	221	6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×11 ▲ 6.3×15	0.25 0.23	0.50 0.46	290 430
330	331	6.3×11 ▲ 6.3×15	0.25 0.23	0.50 0.46	290 430	8×11.5	0.117	0.234	555
470	471	8×11.5	0.117	0.234	555	8×11.5	0.117	0.234	555
560	561	8×11.5	0.117	0.234	555				
680	681	10×12.5	0.090	0.18	755	10×12.5 ▲ 8×15	0.090 0.085	0.18 0.17	755 730
820	821	8×15 ▲ 10×12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755				
1000	102	10×12.5	0.090	0.18	755	10×16 ▲ 8×20	0.068 0.065	0.136 0.13	1050 995
1200	122	8×20 ▲ 10×16	0.065 0.068	0.13 0.136	995 1050	10×20	0.052	0.104	1220
1500	152	10×20	0.052	0.104	1220	10×20 ▲ 10×25	0.052 0.045	0.104 0.090	1220 1440
2200	222	12.5×20 ▲ 10×25	0.038 0.045	0.076 0.090	1655 1440	12.5×20 ▲ 10×31.5	0.038 0.035	0.076 0.070	1655 1815
2700	272	10×31.5	0.035	0.070	1815	12.5×25	0.030	0.060	1945
3300	332	12.5×20	0.038	0.076	1655	12.5×25 ▲ 12.5×31.5	0.030 0.025	0.060 0.050	1945 2310
3900	392	12.5×25	0.030	0.060	1945	12.5×35.5 ▲ 16×20	0.022 0.029	0.044 0.058	2510 2205
4700	472	16×25 ▲ 12.5×31.5	0.022 0.025	0.044 0.050	2555 2310	16×25	0.022	0.044	2555
5600	562	12.5×35.5 ▲ 16×20	0.022 0.029	0.044 0.058	2510 2205	16×25 ▲ 18×20	0.022 0.028	0.044 0.056	2555 2490
6800	682	16×25 ▲ 18×20	0.022 0.028	0.044 0.056	2555 2490	16×31.5 ▲ 18×25	0.018 0.020	0.036 0.040	3010 2740
8200	822	16×31.5	0.018	0.036	3010	16×35.5 ▲ 18×31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3150 3635
10000	103	16×31.5 ▲ 18×25	0.016 0.020	0.032 0.040	3150 2740	18×35.5	0.015	0.030	3680
12000	123	18×31.5	0.016	0.032	3635				
15000	153	18×35.5	0.015	0.030	3680	18×40	0.014	0.028	3800

▲ : In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

Standard ratings

Cap. (μF)	V(Code) Item Code	16 (1C)				25 (1E)			
		Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz	Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	−10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	−10°C / 100kHz	
4.7	4R7					5×11	0.60	1.20	180
10	100	5×11	0.60	1.20	180	5×11 ▲ 4×7	0.60 2.00	1.20 5.00	180 65
15	150	4×7	2.00	5.00	65				
22	220	5×11 ▲ 5×7	0.60 0.95	1.20 2.40	180 120	5×11 ▲ 5×7	0.60 0.95	1.20 2.40	180 120
27	270	5×7	0.95	2.40	120	4×11	1.30	2.60	120
33	330	5×11 ▲ 6.3×7	0.60 0.45	1.20 1.20	180 200	5×11	0.60	1.20	180
39	390	4×11	1.30	2.60	120	5×11 ▲ 6.3×7	0.60 0.45	1.20 1.20	180 200
47	470	5×11	0.60	1.20	180	5×11	0.60	1.20	180
56	560	5×11 ▲ 6.3×7	0.60 0.45	1.20 1.20	180 200	5×15	0.50	1.00	235
82	820	5×15	0.50	1.00	235	6.3×11	0.25	0.50	290
100	101	6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×11	0.25	0.50	290
120	121	6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×15	0.23	0.46	430
150	151	6.3×11	0.25	0.50	290	8×11.5	0.117	0.234	555
180	181	6.3×15	0.23	0.46	430				
220	221	8×11.5	0.117	0.234	555	8×11.5	0.117	0.234	555
330	331	8×11.5	0.117	0.234	555	10×12.5 ▲ 8×15	0.090 0.085	0.18 0.17	755 730
470	471	10×12.5 ▲ 8×15	0.090 0.085	0.18 0.17	755 730	10×16 ▲ 8×20	0.068 0.065	0.136 0.13	1050 995
560	561					10×20	0.052	0.104	1220
680	681	10×16 ▲ 8×20	0.068 0.065	0.136 0.13	1050 995	10×20	0.052	0.104	1220
820	821	10×20	0.052	0.104	1220	10×25	0.045	0.090	1440
1000	102	10×20	0.052	0.104	1220	12.5×20 ▲ 10×31.5	0.038 0.035	0.076 0.070	1655 1815
1200	122	10×25	0.045	0.090	1440				
1500	152	12.5×20 ▲ 10×31.5	0.038 0.035	0.076 0.070	1655 1815	16×25 ▲ 12.5×25	0.022 0.030	0.044 0.060	2555 1945
1800	182					12.5×31.5 ▲ 16×20	0.025 0.029	0.050 0.058	2310 2205
2200	222	12.5×25	0.030	0.060	1945	16×25 ▲ 18×20 ※ 12.5×35.5	0.022 0.028 0.022	0.044 0.056 0.044	2555 2490 2510
2700	272	12.5×31.5 ▲ 16×20	0.025 0.029	0.050 0.058	2310 2205	16×25	0.022	0.044	2555
3300	332	16×25 ▲ 12.5×35.5	0.022 0.022	0.044 0.044	2555 2510	16×31.5 ▲ 18×25	0.018 0.020	0.036 0.040	3010 2740
3900	392	16×25 ▲ 18×20	0.022 0.028	0.044 0.056	2555 2490	16×35.5 ▲ 18×31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3150 3635
4700	472	16×31.5 ▲ 18×25	0.018 0.020	0.036 0.040	3010 2740	18×35.5	0.015	0.030	3680
5600	562	16×35.5 ▲ 18×31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3150 3635				
6800	682	18×35.5	0.015	0.030	3680	18×40	0.014	0.028	3800
8200	822	18×35.5	0.015	0.030	3680				
10000	103	18×40	0.014	0.028	3800				

▲ : In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.
 ※ : In this case, [3] will be put at 12th digit of type numbering system.



■ Standard ratings

V(Code)		35 (1V)				50 (1H)				
Cap.(μF)	Code	Item	Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz	Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz
				20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
0.47	R47						5×11	5.00	10.0	25
1	010						5×11	3.50	7.00	40
2.2	2R2						5×11	3.00	6.00	55
3.3	3R3						5×11	2.60	5.20	65
4.7	4R7		5×11	0.60	1.20	180	5×11	2.30	4.60	90
6.8	6R8		4×7	2.00	5.00	65				
10	100		5×11	0.60	1.20	180	5×11	1.40	2.80	120
		▲ 5×7	0.95	2.40	120	▲ 4×11	2.50	5.00	90	
12	120		5×7	0.95	2.40	120				
18	180		4×11	1.30	2.60	120	5×11	1.30	2.60	155
22	220		5×11	0.60	1.20	180	5×11	1.20	2.40	170
27	270		5×11	0.60	1.20	180	5×15	0.90	1.80	215
		▲ 6.3×7	0.45	1.20	200					
33	330		5×11	0.60	1.20	180	6.3×11	0.43	0.86	300
39	390		5×15	0.50	1.00	235				
47	470		6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×11	0.43	0.86	300
56	560		6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×15	0.40	0.80	360
82	820		6.3×15	0.23	0.46	430	8×11.5	0.234	0.468	485
100	101		8×11.5	0.117	0.234	555	8×11.5	0.234	0.468	485
							8×15	0.155	0.31	635
120	121						▲ 10×12.5	0.162	0.324	615
							10×12.5	0.162	0.324	615
150	151		8×11.5	0.117	0.234	555	10×12.5	0.162	0.324	615
180	181						8×20	0.120	0.240	860
							▲ 10×16	0.119	0.238	850
220	221		10×12.5	0.090	0.18	755	10×16	0.119	0.238	850
		▲ 8×15	0.085	0.17	730	▲ 10×20	0.090	0.18	1030	
270	271						10×25	0.082	0.164	1200
330	331		10×16	0.068	0.136	1050	10×20	0.090	0.18	1030
		▲ 8×20	0.065	0.13	995	▲ 10×31.5	0.060	0.12	1610	
390	391		10×20	0.052	0.104	1220	12.5×20	0.063	0.126	1480
470	471		10×20	0.052	0.104	1220	12.5×20	0.060	0.12	1500
560	561		10×25	0.045	0.090	1440	12.5×25	0.050	0.10	1832
			12.5×20	0.038	0.076	1655	12.5×25	0.050	0.10	1832
680	681		▲ 10×31.5	0.035	0.070	1815	▲ 16×20	0.048	0.096	1835
							12.5×35.5	0.034	0.068	2285
820	821						▲ 18×20	0.042	0.084	2420
							16×25	0.034	0.068	2235
1200	122		12.5×31.5	0.025	0.050	2310	16×31.5	0.028	0.056	2700
		▲ 16×20	0.029	0.058	2205	▲ 18×25	0.029	0.058	2610	
1500	152		16×25	0.022	0.044	2555	16×31.5	0.028	0.056	2700
		▲ 12.5×35.5	0.022	0.044	2510	▲ 16×35.5	0.025	0.050	2790	
1800	182		16×25	0.022	0.044	2555	18×31.5	0.025	0.050	3000
		▲ 18×20	0.028	0.056	2490					
2200	222		16×31.5	0.018	0.036	3010	18×35.5	0.023	0.046	3100
		▲ 18×25	0.020	0.040	2740					
2700	272		16×35.5	0.016	0.032	3150				
		▲ 18×31.5	0.016	0.032	3635					
3300	332		18×35.5	0.015	0.030	3680				
4700	472		18×40	0.014	0.028	3800				

▲ : In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

Standard ratings

V(Code)		63 (1J)				100 (2A)				
Cap.(μF)	Code	Item	Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz	Case size φD×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Rated ripple (mA rms) 105°C / 100kHz
				20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
0.47	R47						5×11	43.0	86.0	20
1	010						5×11	20.0	40.0	30
2.2	2R2						5×11	9.80	19.6	44
3.3	3R3						5×11	6.60	13.2	58
4.7	4R7		5×11	4.70	9.40	68	5×11	4.60	9.20	74
6.8	6R8		5×11	2.50	5.00	95	5×11	3.50	7.00	95
		▲ 4×11	3.50	7.00	80					
10	100		5×11	2.10	4.20	110	6.3×11	1.80	3.60	130
12	120		5×11	2.00	4.00	145				
15	150		6.3×11	1.20	2.40	160	8×11.5	0.83	1.66	180
18	180		5×15	1.30	2.60	200	6.3×15	0.80	1.60	200
22	220		6.3×11	0.71	1.42	250	8×11.5	0.68	1.36	230
33	330		6.3×11	0.71	1.42	250	10×12.5	0.46	0.92	320
		▲ 8×15	0.45	0.90	360					
39	390		6.3×15	0.70	1.40	330				
							10×16	0.37	0.74	420
47	470		8×11.5	0.342	0.684	405	▲ 8×20	0.37	0.74	420
							10×20	0.30	0.60	490
68	680		8×11.5	0.342	0.684	405	10×20	0.30	0.60	490
82	820						10×25	0.25	0.50	540
100	101		10×12.5	0.256	0.512	535	12.5×20	0.18	0.36	580
		▲ 8×15	0.23	0.46	535					
120	121		10×16	0.194	0.388	600				
150	151		10×16	0.194	0.388	660	12.5×25	0.13	0.26	710
180	181		10×20	0.147	0.294	885	12.5×31.5	0.12	0.24	790
		▲ 12.5×15	0.15	0.30	1020	▲ 16×20	0.13	0.26	750	
220	221		10×20	0.147	0.294	885	16×25	0.10	0.20	890
		▲ 10×25	0.13	0.26	1050	▲ 18×20	0.11	0.22	850	
270	271		16×15	0.090	0.18	1410				
330	331		12.5×20	0.085	0.17	1285	16×25	0.090	0.18	1080
390	391		12.5×25	0.070	0.14	1720	18×25	0.083	0.166	1260
		▲ 18×15	0.086	0.172	1690					
470	471		12.5×25	0.070	0.14	1720	16×31.5	0.076	0.152	1310
		▲ 12.5×31.5	0.055	0.11	2090					
		* 16×20	0.059	0.118	1765					
560	561						18×31.5	0.068	0.136	1370
680	681		16×25	0.050	0.10	2160	16×35.5	0.064	0.128	1410
		▲ 12.5×35.5	0.047	0.094	2265					
		* 18×20	0.055	0.11	2290					
820	821		16×31.5	0.043	0.086	2670				
		▲ 18×25	0.043	0.086	2585					
1000	102		16×31.5	0.043	0.086	2670	18×40	0.047	0.094	1520
		▲ 16×35.5	0.036	0.072	2770					
1200	122		18×31.5	0.032	0.064	2950				
1500	152		18×35.5	0.030	0.060	3095				
2200	222		18×40	0.028	0.056	3200				

▲ : In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

* : In this case, [3] will be put at 12th digit of type numbering system.

V(Code)		160		200		250		315		350		400		450	
Cap. (μF)	Code	2C		2D		2E		2F		2V		2G		2W	
		0.47	R47	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	8×11.5	11	8×11.5	11		
1	010	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	8×11.5	16	10×12.5	17	10×12.5	16	10×12.5	18
2.2	2R2	6.3×11	25	6.3×11	25	8×11.5	29	10×12.5	28	10×16	31	10×16	27	10×20	29
3.3	3R3	8×11.5	36	8×11.5	36	10×12.5	42	10×12.5	34	10×16	38	10×20	36	12.5×20	41
4.7	4R7	8×11.5	43	10×12.5	50	10×12.5	50	10×16	45	10×20	49	10×20	43	12.5×20	49
10	100	10×12.5	70	10×16	80	10×20	88	10×20	72	12.5×20	82	12.5×25	72	16×25	75
22	220	10×20	130	10×20	140	12.5×25	155	12.5×25	120	16×25	130	16×25	110	16×31.5	115
33	330	12.5×20	180	12.5×25	190	12.5×25	190	16×25	155	16×31.5	160	16×31.5	140	●18×35.5	145
47	470	12.5×25	220	12.5×25	220	16×25	230	16×35.5	190	●18×35.5	200	●18×35.5	170	20×40	175
100	101	16×25	330	16×31.5	335	●18×35.5	340	Δ18×40	285	20×40	290	22×50	350	25×50	350
220	221	●18×35.5	500	Δ18×40	515	20×40	525	22×50	540	25×50	550				
330	331	20×40	900	22×40	1100	22×50	1150								
470	471	22×50	1200	22×50	1310	25×50	1350								Case size ※

※ Rated Ripple (mA rms) at 105°C 120Hz

Size 20×31 is available for capacitors marked "●"

Size 20×35 is available for capacitors marked "Δ"

In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.