



## PM series

### ■ Dimensions

Cap. (μF)	V (Code) Code	V (Code) Size code	DXL (mm)											
			6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)			
			—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6
22	220												5X11	
27	270												5X11	
33	330												6.3X11	
39	390												6.3X11	
47	470												6.3X11	
56	560												6.3X11	
68	680												6.3X15	
82	820												6.3X15	
100	101	5X11											8X11.5	
120	121	5X11											8X15	10X12.5
150	151	6.3X11											8X15	10X12.5
180	181	6.3X11											8X20	10X15
220	221	6.3X11											8X20	10X15
270	271	6.3X15											10X20	12.5X15
330	331	6.3X15											10X20	12.5X15
390	391	8X11.5											10X25	12.5X15
470	471	8X15	10X12.5										10X31.5	16X15
560	561	8X15	10X12.5	8X20	10X15	10X20	12.5X15	10X25	12.5X15	12.5X25	16X15	12.5X25	18X15	18X15
680	681	8X20	10X15	8X20	10X15	10X20	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	16X15	12.5X25	18X15	18X15
820	821	8X20	10X15	10X20	12.5X15	10X25	12.5X15	12.5X25	16X15	12.5X25	16X15	12.5X25	18X15	18X15
1000	102	10X20	12.5X15	10X20	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	16X15	12.5X25	16X15	12.5X25	18X15	18X15
1200	122	10X20	12.5X15	10X25	12.5X15	12.5X20	16X15	12.5X25	18X15	12.5X35.5	16X25	12.5X35.5	18X25	18X25
1500	152	10X25	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	18X15	12.5X31.5	16X20	12.5X40	16X20	12.5X40	18X20	18X20
1800	182	10X31.5	16X15	12.5X20	16X15	12.5X31.5	16X20	12.5X35.5	16X25	16X31.5	16X25	16X31.5	18X25	18X25
2200	222	10X31.5	16X15	12.5X25	18X15	12.5X31.5	16X20	12.5X40	18X20	16X35.5	18X20	16X35.5	18X31.5	18X31.5
2700	272	12.5X25	18X15	12.5X31.5	16X20	12.5X35.5	16X25	16X31.5	18X25	16X40	18X25	16X40	18X35.5	18X35.5
3300	332	12.5X25	18X15	12.5X35.5	16X20	12.5X40	18X20	16X31.5	18X25	16X40	18X35.5	16X40	18X40	18X40
3900	392	12.5X31.5	16X20	12.5X40	18X20	12.5X40	18X20	16X31.5	18X25	16X40	18X35.5	16X40	18X40	18X40
4700	472	12.5X35.5	18X20	16X31.5	18X25	16X35.5	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
5600	562	12.5X40	18X20	16X35.5	18X25	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
6800	682	16X31.5	18X25	16X35.5	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
8200	822	16X35.5	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
10000	103	16X40	18X31.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
12000	123	18X35.5												
15000	153	18X40												

Cap. (μF)	V (Code) Code	V (Code) Size code	DXL (mm)											
			50 (1H)		63 (1J)		80 (1K)		100 (2A)					
			—	6	—	6	—	6	—	6	—	6		
0.47	R47		5X11										5X11	
0.68	R68		5X11										5X11	
1	O10		5X11										5X11	
1.5	1R5		5X11										5X11	
2.2	2R2		5X11										5X11	
3.3	3R3		5X11										5X11	
4.7	4R7		5X11										6.3X11	
6.8	6R8		5X11										6.3X11	
10	100		5X11										6.3X11	
12	120		5X11										6.3X11	
15	150		5X11										6.3X15	
18	180		5X11										6.3X15	
22	220	6.3X11											8X11.5	
27	270	6.3X11											8X15	10X12.5
33	330	6.3X11											8X15	10X12.5
39	390	6.3X11											8X20	10X15
47	470	6.3X15											10X20	12.5X15
56	560	6.3X15											10X20	12.5X15
68	680	8X11.5											10X25	12.5X15
82	820	8X15	10X12.5										10X31.5	16X15
100	101	8X20	10X15	10X20	12.5X15	10X25	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	16X15	12.5X25	16X15	16X15
120	121	8X20	10X15	10X20	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	16X15	12.5X31.5	16X20	12.5X31.5	16X20	16X20
150	151	10X20	12.5X15	10X25	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	16X15	12.5X31.5	16X20	12.5X31.5	16X20	16X20
180	181	10X20	12.5X15	10X31.5	16X15	12.5X25	16X15	12.5X31.5	16X15	12.5X35.5	16X25	12.5X35.5	16X25	16X25
220	221	10X25	12.5X15	12.5X20	16X15	12.5X31.5	16X15	12.5X35.5	16X20	12.5X40	18X20	12.5X40	18X20	18X20
270	271	10X31.5	16X15	12.5X25	18X15	12.5X31.5	16X20	12.5X35.5	16X25	16X31.5	18X25	16X31.5	18X25	18X25
330	331	10X31.5	16X15	12.5X25	18X15	12.5X31.5	16X20	12.5X35.5	16X25	16X31.5	18X25	16X31.5	18X25	18X25
390	391	12.5X25	16X15	12.5X31.5	16X20	12.5X40	18X20	16X31.5	18X25	16X40	18X35.5	16X40	18X35.5	18X35.5
470	471	12.5X25	18X15	12.5X35.5	16X25	16X31.5	18X25	16X35.5	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X35.5	18X35.5
560	561	12.5X31.5	16X20	12.5X40	18X20	16X35.5	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
680	681	12.5X35.5	16X20	16X31.5	18X25	16X40	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
820	821	12.5X40	18X20	16X35.5	18X31.5	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
1000	102	16X31.5	18X25	16X40	18X35.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
1200	122	16X35.5	18X31.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
1500	152	16X40	18X31.5	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	16X40	18X40	18X40
1800	182	18X35.5												
2200	222	18X40												

\*In case of low profile type, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

Dimension table for 160~450V products are shown in 63 page.

**PM** series

■ Standard ratings

Cap. (μF)	V(Code) Size code	Item Code	6.3 (0J)																		
			Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Allowable ripple (mA rms)		6													
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz	Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Allowable ripple (mA rms)										
100	101	5×11	0.85	1.70	150	99															
120	121	5×11	0.65	1.30	175	115															
150	151	6.3×11	0.49	0.98	225	155															
180	181	6.3×11	0.39	0.78	250	175															
220	221	6.3×11	0.30	0.60	285	205															
270	271	6.3×15	0.24	0.48	370	275															
330	331	6.3×15	0.20	0.40	405	310															
390	391	8×11.5	0.17	0.34	445	345															
470	471	8×15	0.14	0.28	550	435	10×12.5	0.14	0.28	575	455										
560	561	8×15	0.12	0.24	595	480	10×12.5	0.13	0.26	600	485										
680	681	8×20	0.10	0.20	730	605	10×15	0.11	0.22	700	580										
820	821	8×20	0.085	0.17	795	670	10×15	0.095	0.19	750	635										
1000	102	10×20	0.075	0.15	950	820	12.5×15	0.085	0.17	890	765										
1200	122	10×20	0.065	0.13	1020	895	12.5×15	0.075	0.15	950	835										
1500	152	10×25	0.055	0.11	1220	1090	12.5×15	0.065	0.13	1020	915										
1800	182	10×31.5	0.050	0.10	1370	1230	16×15	0.055	0.11	1270	1140										
2200	222	10×31.5	0.043	0.086	1470	1320	16×15	0.049	0.098	1340	1200										
2700	272	12.5×25	0.038	0.076	1590	1430	18×15	0.044	0.088	1500	1350										
3300	332	12.5×25	0.034	0.068	1710	1530	18×15	0.039	0.078	1600	1440										
3900	392	12.5×31.5	0.031	0.062	1910	1710	16×20	0.036	0.072	1720	1540										
4700	472	12.5×35.5	0.028	0.056	2100	1890	18×20	0.032	0.064	1920	1720										
5600	562	12.5×40	0.026	0.052	2270	2040	18×20	0.030	0.060	1980	1780										
6800	682	16×31.5	0.024	0.048	2370	2130	18×25	0.027	0.054	2210	1980										
8200	822	16×35.5	0.022	0.044	2550	2290	18×31.5	0.025	0.050	2390	2150										
10000	103	16×40	0.020	0.040	2750	2470	18×31.5	0.023	0.046	2490	2240										
12000	123	18×35.5	0.019	0.038	2820	2530															
15000	153	18×40	0.018	0.036	2960	2660															

Cap. (μF)	V(Code) Size code	Item Code	10 (1A)																			
			Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Allowable ripple (mA rms)		6														
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz	Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Allowable ripple (mA rms)											
68	680	5×11	0.80	1.60	155	97																
82	820	5×11	0.65	1.30	175	110																
100	101	6.3×11	0.55	1.10	210	135																
120	121	6.3×11	0.44	0.88	235	160																
150	151	6.3×11	0.35	0.70	265	185																
180	181	6.3×11	0.29	0.58	290	205																
220	221	6.3×15	0.24	0.48	370	270																
270	271	6.3×15	0.20	0.40	405	300																
330	331	8×11.5	0.16	0.32	460	350																
390	391	8×15	0.14	0.28	550	430	10×12.5	0.15	0.30	555	430											
470	471	8×15	0.12	0.24	595	475	10×12.5	0.13	0.26	600	475											
560	561	8×20	0.10	0.20	730	590	10×15	0.11	0.22	700	565											
680	681	8×20	0.085	0.17	795	660	10×15	0.090	0.18	770	635											
820	821	10×20	0.070	0.14	985	835	12.5×15	0.080	0.16	920	780											
1000	102	10×20	0.060	0.12	1060	915	12.5×15	0.065	0.13	1040	895											
1200	122	10×25	0.050	0.10	1280	1120	12.5×15	0.060	0.12	1060	930											
1500	152	10×31.5	0.045	0.090	1440	1290	16×15	0.050	0.10	1330	1190											
1800	182	12.5×20	0.039	0.078	1470	1320	16×15	0.044	0.088	1420	1270											
2200	222	12.5×25	0.034	0.068	1710	1530	18×15	0.039	0.078	1600	1440											
2700	272	12.5×31.5	0.030	0.060	1940	1740	16×20	0.035	0.070	1740	1560											
3300	332	12.5×35.5	0.026	0.052	2180	1960	16×20	0.031	0.062	1850	1660											
3900	392	12.5×40	0.024	0.048	2360	2120	18×20	0.028	0.056	2050	1840											
4700	472	16×31.5	0.023	0.046	2420	2170	18×25	0.026	0.052	2250	2020											
5600	562	16×35.5	0.021	0.042	2610	2340	18×25	0.024	0.048	2340	2100											
6800	682	16×35.5	0.020	0.040	2680	2410	18×31.5	0.022	0.044	2540	2280											
8200	822	16×40	0.019	0.038	2820	2530	18×35.5	0.021	0.042	2690	2420											
10000	103	18×40	0.017	0.034	3040	2730																

※In case of low profile type, 6 will be put at 12th digit of type numbering system.

**PM** series

■ Standard ratings

Cap. (μF)		V (Code) Size Code Item		16 (1C)									
				6				6					
				Case size φ D×L (mm)		Impedance (Ω MAX)		Allowable ripple (mA rms)		Case size φ D×L (mm)		Impedance (Ω MAX)	
		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/100kHz~ 200kHz	105°C/120Hz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/100kHz~ 200kHz	105°C/120Hz		
47	470	5×11	0.80	1.60	155	92							
56	560	5×11	0.65	1.30	175	105							
68	680	6.3×11	0.50	1.00	220	135							
82	820	6.3×11	0.42	0.84	240	155							
100	101	6.3×11	0.35	0.70	265	175							
120	121	6.3×11	0.29	0.58	290	195							
150	151	6.3×15	0.23	0.46	375	260							
180	181	6.3×15	0.20	0.40	405	285							
220	221	8×11.5	0.16	0.32	460	335							
270	271	8×15	0.14	0.28	550	410	10×12.5	0.14	0.28	575	430		
330	331	8×15	0.12	0.24	595	455	10×12.5	0.12	0.24	625	480		
390	391	8×20	0.10	0.20	730	570	10×15	0.10	0.20	730	570		
470	471	8×20	0.090	0.18	770	615	10×15	0.090	0.18	770	615		
560	561	10×20	0.075	0.15	950	770	12.5×15	0.080	0.16	920	745		
680	681	10×20	0.065	0.13	1020	845	12.5×15	0.070	0.14	985	815		
820	821	10×25	0.055	0.11	1220	1030	12.5×15	0.060	0.12	1060	895		
1000	102	10×31.5	0.047	0.094	1410	1210	16×15	0.055	0.11	1270	1090		
1200	122	12.5×20	0.041	0.082	1430	1250	16×15	0.046	0.092	1390	1220		
1500	152	12.5×25	0.036	0.072	1660	1490	18×15	0.041	0.082	1560	1400		
1800	182	12.5×31.5	0.032	0.064	1880	1690	16×20	0.037	0.074	1700	1530		
2200	222	12.5×31.5	0.028	0.056	2010	1800	16×20	0.033	0.066	1800	1620		
2700	272	12.5×35.5	0.025	0.050	2220	1990	16×25	0.030	0.060	2010	1800		
3300	332	12.5×40	0.023	0.046	2410	2160	18×20	0.027	0.054	2090	1880		
3900	392	16×31.5	0.022	0.044	2470	2220	18×25	0.025	0.050	2290	2060		
4700	472	16×35.5	0.020	0.040	2680	2410	18×31.5	0.023	0.046	2490	2240		
5600	562	16×40	0.019	0.038	2820	2530	18×35.5	0.022	0.044	2620	2350		
6800	682	18×35.5	0.018	0.036	2900	2610							
8200	822	18×40	0.017	0.034	3040	2730							

Cap. (μF)		V (Code) Size Code Item		25 (1E)									
				6				6					
				Case size φ D×L (mm)		Impedance (Ω MAX)		Allowable ripple (mA rms)		Case size φ D×L (mm)		Impedance (Ω MAX)	
		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/100kHz~ 200kHz	105°C/120Hz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/100kHz~ 200kHz	105°C/120Hz		
33	330	5×11	0.80	1.60	155	88							
39	390	5×11	0.65	1.30	175	100							
47	470	6.3×11	0.55	1.10	210	125							
56	560	6.3×11	0.44	0.88	235	140							
68	680	6.3×11	0.36	0.72	260	160							
82	820	6.3×11	0.30	0.60	285	180							
100	101	6.3×15	0.24	0.48	370	245							
120	121	6.3×15	0.20	0.40	405	275							
150	151	8×11.5	0.16	0.32	460	320							
180	181	8×15	0.14	0.28	550	390	10×12.5	0.15	0.30	555	395		
220	221	8×15	0.11	0.22	625	455	10×12.5	0.13	0.26	600	435		
270	271	8×20	0.095	0.19	750	560	10×15	0.11	0.22	700	525		
330	331	8×20	0.085	0.17	795	610	10×15	0.095	0.19	750	575		
390	391	10×20	0.070	0.14	985	770	12.5×15	0.080	0.16	920	720		
470	471	10×20	0.065	0.13	1020	810	12.5×15	0.070	0.14	985	785		
560	561	10×25	0.055	0.11	1220	990	12.5×15	0.060	0.12	1060	860		
680	681	10×31.5	0.046	0.092	1420	1180	16×15	0.055	0.11	1270	1050		
820	821	12.5×20	0.041	0.082	1430	1210	16×15	0.049	0.098	1340	1130		
1000	102	12.5×25	0.036	0.072	1660	1430	18×15	0.043	0.086	1520	1310		
1200	122	12.5×25	0.032	0.064	1760	1550	18×15	0.039	0.078	1600	1400		
1500	152	12.5×31.5	0.029	0.058	1980	1780	16×20	0.034	0.068	1770	1590		
1800	182	12.5×35.5	0.026	0.052	2180	1960	16×25	0.031	0.062	1980	1780		
2200	222	12.5×40	0.024	0.048	2360	2120	18×20	0.028	0.056	2050	1840		
2700	272	16×31.5	0.022	0.044	2470	2220	18×25	0.025	0.050	2290	2060		
3300	332	16×35.5	0.020	0.040	2680	2410	18×31.5	0.023	0.046	2490	2240		
3900	392	16×40	0.019	0.038	2820	2530	18×35.5	0.021	0.042	2690	2420		
4700	472	18×40	0.018	0.036	2960	2660							

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

**PM** series

■ Standard ratings

Cap. (μF)	Item Code	Case size φD×L (mm)	35 (1V)				6				
			Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~200kHz	105°C/120Hz	20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~200kHz	105°C/120Hz	
22	220	5×11	0.75	1.50	160	85					
27	270	5×11	0.60	1.20	180	99					
33	330	6.3×11	0.49	0.98	225	125					
39	390	6.3×11	0.41	0.82	245	140					
47	470	6.3×11	0.34	0.68	270	160					
56	560	6.3×11	0.28	0.56	295	180					
68	680	6.3×15	0.24	0.48	370	230					
82	820	6.3×15	0.19	0.38	415	265					
100	101	8×11.5	0.16	0.32	460	305					
120	121	8×15	0.14	0.28	550	370	10×12.5	0.15	0.30	555	375
150	151	8×15	0.12	0.24	595	415	10×12.5	0.12	0.24	625	435
180	181	8×20	0.10	0.20	730	520	10×15	0.11	0.22	700	500
220	221	8×20	0.085	0.17	795	580	10×15	0.090	0.18	770	560
270	271	10×20	0.070	0.14	985	735	12.5×15	0.080	0.16	920	690
330	331	10×20	0.060	0.12	1060	810	12.5×15	0.065	0.13	1020	780
390	391	10×25	0.055	0.11	1220	955	12.5×15	0.060	0.12	1060	825
470	471	10×31.5	0.046	0.092	1420	1130	16×15	0.055	0.11	1270	1010
560	561	12.5×20	0.041	0.082	1430	1160	16×15	0.048	0.096	1360	1100
680	681	12.5×25	0.036	0.072	1660	1370	18×15	0.042	0.084	1540	1270
820	821	12.5×25	0.032	0.064	1760	1490	18×15	0.038	0.076	1620	1370
1000	102	12.5×31.5	0.029	0.058	1980	1710	16×20	0.034	0.068	1770	1530
1200	122	12.5×35.5	0.026	0.052	2180	1920	16×25	0.031	0.062	1980	1740
1500	152	12.5×40	0.024	0.048	2360	2120	18×20	0.028	0.056	2050	1840
1800	182	16×31.5	0.022	0.044	2470	2220	18×25	0.025	0.050	2290	2060
2200	222	16×35.5	0.020	0.040	2680	2410	18×31.5	0.023	0.046	2490	2240
2700	272	16×40	0.018	0.036	2900	2610	18×35.5	0.021	0.042	2690	2420
3300	332	18×40	0.017	0.034	3040	2730					

Cap. (μF)	Item Code	Case size φD×L (mm)	50 (1H)				6				
			Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~200kHz	105°C/120Hz	20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~200kHz	105°C/120Hz	
0.47	R47	5×11	23.0	46.0	22	11					
0.68	R68	5×11	16.0	32.0	28	14					
1	010	5×11	11.0	22.0	36	18					
1.5	1R5	5×11	7.50	15.0	45	22					
2.2	2R2	5×11	5.00	10.0	54	27					
3.3	3R3	5×11	3.30	6.60	66	33					
4.7	4R7	5×11	2.20	4.40	81	40					
6.8	6R8	5×11	1.80	3.60	91	45					
10	100	5×11	1.40	2.80	115	57					
12	120	5×11	1.20	2.40	125	62					
15	150	5×11	0.93	1.86	145	72					
18	180	5×11	0.80	1.60	155	79					
22	220	6.3×11	0.65	1.30	195	100					
27	270	6.3×11	0.53	1.06	215	115					
33	330	6.3×11	0.43	0.86	240	135					
39	390	6.3×11	0.36	0.72	260	150					
47	470	6.3×15	0.30	0.60	330	195					
56	560	6.3×15	0.25	0.50	360	220					
68	680	8×11.5	0.20	0.40	410	255					
82	820	8×15	0.17	0.34	500	320	10×12.5	0.18	0.36	510	330
100	101	8×20	0.14	0.28	620	410	10×15	0.16	0.32	580	385
120	121	8×20	0.12	0.24	670	455	10×15	0.13	0.26	640	435
150	151	10×20	0.10	0.20	820	570	12.5×15	0.11	0.22	785	545
180	181	10×20	0.085	0.17	890	635	12.5×15	0.095	0.19	845	605
220	221	10×25	0.075	0.15	1040	760	12.5×15	0.080	0.16	920	670
270	271	10×31.5	0.065	0.13	1200	900	16×15	0.070	0.14	1120	840
330	331	10×31.5	0.055	0.11	1300	995	16×15	0.060	0.12	1210	925
390	391	12.5×25	0.048	0.096	1440	1120	16×15	0.055	0.11	1270	990
470	471	12.5×25	0.044	0.088	1500	1190	18×15	0.046	0.092	1470	1170
560	561	12.5×31.5	0.040	0.080	1680	1360	16×20	0.044	0.088	1550	1260
680	681	12.5×35.5	0.036	0.072	1850	1530	16×20	0.040	0.080	1630	1350
820	821	12.5×40	0.033	0.066	2010	1700	18×20	0.036	0.072	1810	1530
1000	102	16×31.5	0.030	0.060	2120	1830	18×25	0.033	0.066	2000	1730
1200	122	16×35.5	0.028	0.056	2260	1990	18×31.5	0.031	0.062	2140	1880
1500	152	16×40	0.026	0.052	2410	2170	18×31.5	0.029	0.058	2220	1990
1800	182	18×35.5	0.025	0.050	2460	2210					
2200	222	18×40	0.024	0.048	2560	2300					

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

## PM series

### Standard ratings

Cap. (μF)	V(Code) Size code	Item Code	63 (1J)									
			Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)	
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz
10	100	5×11	1.06	2.12	135	67						
12	120	5×11	0.93	1.86	145	72						
15	150	6.3×11	0.73	1.46	185	92						
18	180	6.3×11	0.63	1.26	195	100						
22	220	6.3×11	0.52	1.04	215	110						
27	270	6.3×11	0.43	0.86	240	130						
33	330	6.3×15	0.35	0.70	305	170						
39	390	6.3×15	0.30	0.60	330	190						
47	470	8×11.5	0.25	0.50	365	215						
56	560	8×15	0.21	0.42	450	275	10×12.5	0.23	0.46	450	275	
68	680	8×15	0.17	0.34	500	315	10×12.5	0.19	0.38	495	310	
82	820	8×20	0.15	0.30	600	385	10×15	0.16	0.32	580	375	
100	101	10×20	0.12	0.24	750	495	12.5×15	0.14	0.28	695	460	
120	121	10×20	0.10	0.20	820	555	12.5×15	0.12	0.24	750	510	
150	151	10×25	0.090	0.18	950	665	12.5×15	0.095	0.19	845	590	
180	181	10×31.5	0.075	0.15	1110	790	16×15	0.080	0.16	1050	750	
220	221	12.5×20	0.065	0.13	1140	835	16×15	0.070	0.14	1120	820	
270	271	12.5×25	0.055	0.11	1340	1000	18×15	0.060	0.12	1290	965	
330	331	12.5×25	0.049	0.098	1420	1090	18×15	0.050	0.10	1410	1080	
390	391	12.5×31.5	0.043	0.086	1620	1260	16×20	0.047	0.094	1500	1170	
470	471	12.5×35.5	0.039	0.078	1780	1420	16×25	0.042	0.084	1700	1350	
560	561	12.5×40	0.035	0.070	1950	1580	18×20	0.039	0.078	1730	1400	
680	681	16×31.5	0.032	0.064	2050	1700	18×25	0.035	0.070	1940	1610	
820	821	16×35.5	0.029	0.058	2220	1880	18×31.5	0.032	0.064	2110	1780	
1000	102	16×40	0.027	0.054	2370	2050	18×35.5	0.029	0.058	2280	1970	
1200	122	18×40	0.025	0.050	2510	2210						

Cap. (μF)	V(Code) Size code	Item Code	80 (1K)									
			Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)	
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz
4.7	4R7	5×11	4.20	11.00	53	26						
6.8	6R8	5×11	2.60	7.00	68	34						
10	100	6.3×11	1.70	4.60	87	43						
12	120	6.3×11	1.40	3.80	96	48						
15	150	6.3×11	1.20	3.20	104	52						
18	180	6.3×11	1.00	2.70	114	58						
22	220	6.3×15	0.77	2.10	135	71						
27	270	6.3×15	0.63	1.70	149	80						
33	330	8×11.5	0.53	1.40	234	132						
39	390	8×15	0.46	1.20	272	156	10×12.5	0.49	1.30	271	155	
47	470	8×15	0.39	1.10	295	175	10×12.5	0.42	1.10	293	174	
56	560	8×20	0.34	0.92	347	208	10×15	0.36	0.97	337	202	
68	680	10×20	0.28	0.76	426	264	12.5×15	0.31	0.84	402	249	
82	820	10×20	0.25	0.68	447	284	12.5×15	0.27	0.73	430	273	
100	101	10×25	0.21	0.57	526	347	12.5×15	0.23	0.62	466	308	
120	121	10×31.5	0.18	0.49	606	406	16×15	0.20	0.54	663	444	
150	151	10×31.5	0.15	0.41	663	459	16×15	0.18	0.47	699	484	
180	181	12.5×25	0.13	0.35	734	520	16×15	0.15	0.41	766	543	
220	221	12.5×31.5	0.12	0.32	816	595	18×15	0.13	0.35	881	643	
270	271	12.5×31.5	0.10	0.27	894	667	16×20	0.11	0.30	995	742	
330	331	12.5×35.5	0.088	0.24	1000	767	16×25	0.099	0.27	1140	874	
390	391	12.5×40	0.078	0.21	1060	822	18×20	0.089	0.24	1170	908	
470	471	16×31.5	0.069	0.19	1450	1150	18×25	0.080	0.22	1330	1060	
560	561	16×35.5	0.062	0.17	1600	1300	18×31.5	0.072	0.19	1490	1210	
680	681	16×40	0.055	0.15	1770	1470	18×31.5	0.065	0.18	1560	1300	
820	821	18×35.5	0.049	0.13	1890	1590						
1000	102	18×40	0.044	0.12	2080	1790						

\*In case of low profile type, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

**PM** series

■ Standard ratings

Cap. (μF)	V (Code)	Size code	Item	100 (2A)										
				Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		Case size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX.)		Allowable ripple (mA rms)		
					20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	105°C/10kHz~ 200kHz	105°C/120Hz	
0.47	R47		5×11	43.0	116.0	17	8							
0.68	R68		5×11	23.0	62.0	23	11							
1	010		5×11	17.0	46.0	27	13							
1.5	1R5		5×11	10.0	27.0	35	17							
2.2	2R2		5×11	6.60	18.0	43	21							
3.3	3R3		5×11	4.10	11.0	54	27							
4.7	4R7		6.3×11	2.80	7.60	68	34							
6.8	6R8		6.3×11	1.90	5.10	83	41							
10	100		6.3×11	1.20	3.20	104	52							
12	120		6.3×11	1.00	2.70	114	57							
15	150		6.3×15	0.81	2.20	131	65							
18	180		6.3×15	0.67	1.80	155	73							
22	220		8×11.5	0.55	1.50	230	122							
27	270		8×15	0.47	1.30	269	146	10×12.5	0.50	1.40	268	145		
33	330		8×15	0.38	1.00	299	169	10×12.5	0.42	1.10	293	166		
39	390		8×20	0.33	0.89	352	202	10×15	0.36	0.97	337	193		
47	470		10×20	0.28	0.76	423	252	12.5×15	0.31	0.84	402	239		
56	560		10×20	0.24	0.65	456	274	12.5×15	0.27	0.73	430	258		
68	680		10×25	0.21	0.57	526	326	12.5×15	0.23	0.62	466	289		
82	820		10×31.5	0.18	0.49	606	386	16×15	0.19	0.51	681	433		
100	101		10×31.5	0.15	0.41	663	438	16×15	0.17	0.46	719	475		
120	121		12.5×25	0.13	0.35	774	519	16×15	0.14	0.38	793	531		
150	151		12.5×25	0.11	0.30	798	553	18×15	0.12	0.32	917	635		
180	181		12.5×31.5	0.098	0.26	904	641	16×20	0.11	0.30	995	706		
220	221		12.5×35.5	0.087	0.23	1000	730	16×25	0.093	0.25	1170	854		
270	271		12.5×40	0.072	0.19	1130	843	18×20	0.080	0.22	1230	918		
330	331		16×31.5	0.062	0.17	1520	1160	18×25	0.070	0.19	1420	1080		
390	391		16×35.5	0.053	0.14	1730	1340	18×31.5	0.062	0.17	1600	1240		
470	471		16×40	0.047	0.13	1920	1530	18×35.5	0.056	0.15	1770	1410		
560	561		18×35.5	0.041	0.11	2070	1680							
680	681		18×40	0.036	0.097	2300	1910							

※In case of low profile type, 6 will be put at 12th digit of type numbering system.

Cap. (μF)	V (Code)	160		200		250		315		350		400		450	
		Code	2C	2D	2E	2F	2V	2G	2W						
1	010	8×11.5	19	8×11.5	19	8×11.5	19	8×11.5	19	10×12.5	21	10×12.5	17	10×15	17
2.2	2R2	8×11.5	30	8×11.5	30	10×12.5	32	10×12.5	32	10×15	34	10×15	28	10×20	28
3.3	3R3	10×12.5	50	10×12.5	50	10×15	52	10×15	52	10×20	54	10×20	47	12.5×20	48
4.7	4R7	10×12.5	57	10×15	60	10×15	60	10×20	65	10×20	65	12.5×20	55	12.5×25	55
10	100	10×15	90	10×20	95	12.5×20	98	12.5×20	98	12.5×25	100	12.5×25	85	16×25	90
22	220	12.5×20	140	12.5×25	145	16×25	150	16×25	150	16×25	150	16×31.5	130	16×35.5	135
33	330	12.5×25	175	16×25	180	16×25	180	16×31.5	185	16×35.5	190	18×35.5	170	18×40	170
47	470	16×25	220	16×25	220	16×31.5	225	18×35.5	235	18×40	240				
100	101	16×35.5	330	18×40	345	18×40	345								Case size ※

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