

## Standard Ratings

Rated voltage (V)  Item  Rated capacitance (μF)	6.3					10					16				
	Case φD×L (mm)	Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)
			20℃	−10℃				20℃	−10℃				20℃	−10℃	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	D1	0.92	2.8	130
27	—	—	—	—	—	4×7	D1	0.89	2.7	130	6.3×5	F0	0.30	0.95	210
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×7 6.3×5	E1 F0	0.45 0.30	1.4 0.95	210 210
39	4×7	D1	0.85	2.6	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	6.3×5	F0	0.29	0.93	210	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	5×7	E1	0.44	1.4	210	5×11.5	E3	0.22	0.80	345
68	5×7	E1	0.43	1.3	210	—	—	—	—	—	6.3×7	F1	0.24	0.72	300
100	6.3×5	F0	0.28	0.91	210	5×11.5	E3	0.22	0.8	345	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	6.3×7	F1	0.23	0.69	300	8×7 6.3×11.5	G1 F3	0.15 0.094	0.45 0.35	380 540
150	5×11.5 6.3×7	E3 F1	0.22 0.23	0.80 0.69	345 300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	—	—	—	—	—	8×7	G1	0.15	0.45	380	—	—	—	—	—
220	8×7	G1	0.15	0.45	380	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—
330	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.056	0.19	945
470	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.056	0.19	945	8×15	G4	0.045	0.15	1250
560	8×12	G3	0.056	0.19	945	—	—	—	—	—	10×16	H4	0.028	0.10	1760
680	—	—	—	—	—	10×12.5	H3	0.039	0.14	1330	—	—	—	—	—
820	8×15	G4	0.046	0.15	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	10×12.5	H3	0.039	0.14	1330	10×16	H4	0.028	0.10	1760	10×20	H5	0.020	0.060	1960
1200	10×16	H4	0.028	0.10	1760	10×20	H5	0.020	0.060	1960	10×25	H6	0.018	0.054	2250
1500	10×20	H5	0.020	0.060	1960	10×25	H6	0.018	0.054	2250	12.5×20	I5	0.017	0.043	2480
2200	10×25	H6	0.018	0.054	2250	12.5×20	I5	0.017	0.043	2480	12.5×25	I6	0.015	0.038	2900
2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16×20	J5	0.015	0.038	3250
3300	12.5×20	I5	0.017	0.043	2480	12.5×25	I6	0.015	0.038	2900	16×25	J6	0.013	0.035	3630
3900	12.5×25	I6	0.015	0.038	2900	16×20	J5	0.015	0.038	3250	16×25	J6	0.013	0.035	3630
4700	12.5×30	I7	0.013	0.033	3450	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—
5600	16×20	J5	0.015	0.038	3570	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—
6800	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Rated voltage (V)	Item	25					35					50				
		Case φD×L (mm)	Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)
				20℃	−10℃				20℃	−10℃				20℃	−10℃	
Rated capacitance (μF)	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	D1	1.0	3.0	130
	10	5×5	E0	0.61	1.5	130	5×5 4×7	E0 D1	0.63 0.96	1.5 2.9	130 130	5×7	E1	0.50	1.5	210
	15	4×7	D1	0.94	2.9	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	5×7	E1	0.47	1.5	210	—	—	—	—	—
	22	6.3×5	F0	0.31	0.97	210	6.3×5	F0	0.32	1.0	210	6.3×7 5×11.5	F1 E3	0.26 0.34	0.78 1.18	300 238
	27	5×7	E1	0.46	1.4	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	33	—	—	—	—	—	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	8×7	G1	0.17	0.51	380
	39	—	—	—	—	—	6.3×7	F1	0.25	0.75	300	—	—	—	—	—
	47	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	56	6.3×7	F1	0.24	0.72	300	8×7 6.3×11.5	G1 F3	0.16 0.094	0.48 0.35	380 540	6.3×11.5	F3	0.14	0.50	385
	100	8×7 6.3×11.5	G1 F3	0.15 0.13	0.45 0.41	380 405	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.074	0.22	724
	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×15	G4	0.061	0.18	950
	150	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.056	0.19	945	10×12.5	H3	0.061	0.18	979
	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×20	G5	0.046	0.14	1190
	220	8×12	G3	0.056	0.19	945	10×12.5	H3	0.039	0.14	1330	10×16	H4	0.042	0.12	1370
	270	—	—	—	—	—	8×20	G5	0.029	0.11	1500	10×20	H5	0.030	0.090	1580
	330	10×12.5	H3	0.039	0.14	1330	10×16	H4	0.028	0.10	1760	10×25	H6	0.028	0.085	1870
	470	10×16	H4	0.028	0.10	1760	10×20	H5	0.020	0.060	1960	12.5×20	I5	0.027	0.068	2050
	560	—	—	—	—	—	10×25	H6	0.018	0.054	2250	12.5×25	I6	0.023	0.059	2410
	680	10×20	H5	0.020	0.060	1960	12.5×20	I5	0.017	0.043	2480	16×20	J5	0.023	0.059	2730
	820	10×25	H6	0.018	0.054	2250	—	—	—	—	—	16×20	J5	0.023	0.059	2730
	1000	12.5×20	I5	0.017	0.043	2480	12.5×25	I6	0.015	0.038	2900	16×25	J6	0.021	0.056	3010
	1200	—	—	—	—	—	16×20	J5	0.015	0.038	3250	—	—	—	—	—
	1500	12.5×25	I6	0.015	0.038	2900	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—
	1800	16×20	J5	0.015	0.038	3250	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—
	2200	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2700	16×25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Note) Impedance : 100kHz Rated ripple current : 105°C, 100kHz

## NOTE

Design, Specifications are subject to change without notice.  
Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.

## Standard Ratings

Rated voltage (V) Rated capacitance (μF)	Item	63					80						100						
		Case		Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)	Case		Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)	Case		Casing symbol	Impedance (Ω)		Rated ripple current (mA rms)
		φD	L		20℃	-10℃		φD	L		20℃	-10℃		φD	L		20℃	-10℃	
6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	1.40	5.60	125	
15	5	11.5	E3	0.88	3.50	165	—	—	—	—	—	—	6.3	11.5	F3	0.57	2.30	205	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	12	G3	0.36	1.40	335	
33	6.3	11.5	F3	0.35	1.40	265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	15	G4	0.25	1.00	450	
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	12.5	H3	0.17	0.66	480	
56	8	12	G3	0.22	0.88	500	—	—	—	—	—	—	8	20	G5	0.19	0.76	565	
68	—	—	—	—	—	—	10	12.5	H3	0.17	0.66	480	10	16	H4	0.11	0.47	600	
82	10	12.5	H3	0.11	0.44	690	—	—	—	—	—	—	10	20	H5	0.084	0.34	800	
100	—	—	—	—	—	—	10	16	H4	0.11	0.47	600	12.5	15	I4	0.11	0.34	750	
120	8	20	G5	0.12	0.48	820	10	20	H5	0.084	0.34	800	10	25	H6	0.069	0.28	900	
	10	16	H4	0.076	0.31	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
150	—	—	—	—	—	—	10	25	H6	0.069	0.28	900	12.5	20	I5	0.062	0.18	1100	
180	10	20	H5	0.056	0.23	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
220	10	25	H6	0.046	0.19	1350	12.5	20	I5	0.062	0.18	1100	16	20	J5	0.048	0.15	1350	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
270	12.5	20	I5	0.041	0.13	1500	—	—	—	—	—	—	12.5	30	I7	0.042	0.13	1500	
330	—	—	—	—	—	—	12.5	25	I6	0.047	0.14	1250	12.5	35	I8	0.036	0.11	1650	
	—	—	—	—	—	—	16	20	J5	0.048	0.15	1350	16	25	J6	0.038	0.12	1700	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	20	K5	0.045	0.14	1500	
390	12.5	25	I6	0.031	0.93	1900	12.5	30	I7	0.042	0.13	1500	12.5	40	I9	0.032	0.095	1800	
470	12.5	30	I7	0.028	0.84	2300	12.5	35	I8	0.036	0.11	1650	16	31.5	J7	0.032	0.095	1850	
	16	20	J5	0.032	0.096	2000	16	25	J6	0.038	0.12	1700	18	25	K6	0.036	0.11	1750	
	—	—	—	—	—	—	18	20	K5	0.045	0.14	1500	—	—	—	—	—	—	
560	12.5	35	I8	0.024	0.07	2500	—	—	—	—	—	—	16	35.5	J8	0.029	0.086	2000	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	31.5	K7	0.030	0.090	1900	
680	12.5	40	I9	0.021	0.063	2800	16	31.5	J7	0.032	0.095	1850	16	40	J9	0.027	0.081	2480	
	16	25	J6	0.025	0.075	2600	—	—	—	—	—	—	18	35.5	K8	0.027	0.081	2200	
	18	20	K5	0.030	0.090	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
820	16	31.5	J7	0.021	0.063	2850	16	35.5	J8	0.029	0.086	2000	18	40	K9	0.026	0.077	2700	
	18	25	K6	0.024	0.072	2800	18	31.5	K7	0.030	0.090	1900	—	—	—	—	—	—	
1000	16	35.5	J8	0.019	0.057	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1200	16	40	J9	0.018	0.054	3400	18	40	K9	0.026	0.077	2700	—	—	—	—	—	—	
	18	31.5	K7	0.020	0.060	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1500	18	35.5	K8	0.018	0.054	3400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1800	18	40	K9	0.017	0.051	3500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(Note) Impedance : 100kHz Rated ripple current : 105°C, 100kHz

## NOTE

Design, Specifications are subject to change without notice.  
Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.