

RJ series

- Miniaturized
- Low impedance, high ripple current, long life
- Endurance: +105°C 8,000 ~12,000 hours
- RoHS Compliant

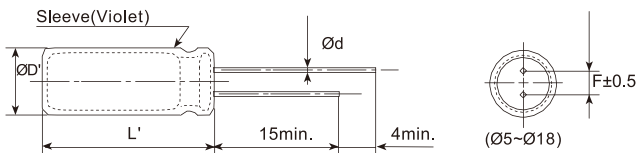
Upgrade



SPECIFICATIONS

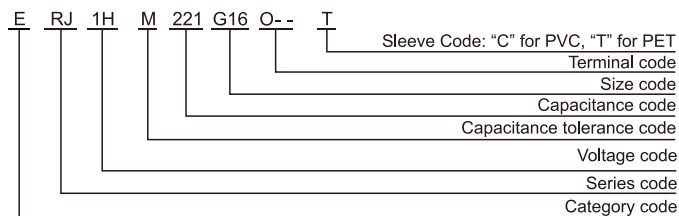
Items	Characteristics		
Category Temperature Range	-40~+105°C		
Rated Voltage Range	10~120 V _{dc}		
Capacitance Tolerance	±20%(M) (at 20°C, 120Hz)		
Leakage Current	I ≤ 0.01CV or 3μA, whichever is greater. Where, I: Max. leakage current (μA), C: Nominal capacitance (μF), V: Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes)		
Dissipation Factor (tanδ)	Rated Voltage(V _{dc})	10 16 25 35 50 63 80 100 120	
	tanδ (max.)	0.19 ; 0.16 ; 0.14 ; 0.12 ; 0.10 ; 0.09 ; 0.09 ; 0.08 ; 0.12	
When nominal capacitance exceeds 1,000μF, add 0.02 to the value above for each 1,000μF increase. (at 20°C, 120Hz)			
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated Voltage(V _{dc})	10 16 25 35 50 63 80 100 120	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2 2 3	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	4 3 6 (at 120Hz)	
Endurance	The specifications listed below shall be met when the capacitors are restored to 20°C after DC voltage plus rated ripple current is applied for a specified period of time at 105 °C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.		
	Capacitance Change	≤±25% of the initial value (10V: ≤±30%)	Case Dia. Load life (hours)
	D.F. (tanδ)	≤200% of the initial specified value	ØD≤6.3 10~120V 8,000
	Leakage Current	≤The initial specified value	ØD=8&10 10,000 ØD≥12.5 12,000
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after leaving them under no load at 105°C for 1,000 hours.		
	Capacitance Change	≤±25% of the initial value (10V: ≤±30%)	
	D.F. (tanδ)	≤200% of the initial specified value	
	Leakage Current	≤200% of the initial specified value	

DIMENSIONS[mm]



ØD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
Ød	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ØD'	ØD+0.5max.						
L'	L+2max.						

PART NUMBERING SYSTEM



RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

Frequency correction factor for ripple current

Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k≤
Cap.<47	0.42	0.70	0.90	1.00
47≤Cap.<330	0.50	0.73	0.92	1.00
330≤Cap.<820	0.55	0.77	0.94	1.00
820≤Cap.<2200	0.60	0.80	0.96	1.00
Cap.≥2200	0.70	0.85	0.98	1.00

RJ series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)
10(1A)	150	5*11	0.19	0.4	450
		6.3*9	0.19	0.52	380
		6.3*11	0.19	0.17	700
	330	8*9	0.19	0.22	590
		8*12	0.19	0.075	1200
	560	10*9	0.19	0.097	1020
		8*16	0.19	0.059	1600
	820	10*12.5	0.19	0.053	1700
	1000	8*20	0.19	0.041	1960
	1200	10*16	0.19	0.038	2000
	1800	10*20	0.19	0.028	2500
	2200	10*25	0.21	0.024	2900
	2700	12.5*20	0.21	0.025	2600
	3300	12.5*25	0.23	0.019	3200
	4700	12.5*30	0.25	0.018	3660
16*20		0.25	0.021	3330	
12.5*35		0.27	0.016	4120	
5600	16*25	0.27	0.017	3810	
16(1C)	120	5*11	0.16	0.4	450
		6.3*9	0.16	0.52	380
		6.3*11	0.16	0.17	700
	270	8*9	0.16	0.22	590
		8*12	0.16	0.075	1200
	470	10*9	0.16	0.097	1020
		8*16	0.16	0.059	1600
	560	10*12.5	0.16	0.053	1700
	820	8*20	0.16	0.041	1960
	1000	10*16	0.16	0.038	2000
	1500	10*20	0.16	0.028	2500
	1800	10*25	0.16	0.024	2900
	2200	12.5*20	0.18	0.025	2600
	2700	12.5*25	0.18	0.019	3200
	3300	12.5*30	0.20	0.018	3660
16*20		0.20	0.021	3330	
12.5*35		0.20	0.016	4120	
4700	16*25	0.22	0.017	3810	
25(1E)	68	5*11	0.14	0.4	450
		6.3*9	0.14	0.52	380
		6.3*11	0.14	0.17	700
	150	8*9	0.14	0.22	590
		8*12	0.14	0.075	1200
	330	10*9	0.14	0.097	1020
		8*16	0.14	0.059	1600
	390	10*12.5	0.14	0.053	1700
	470	8*20	0.14	0.041	1960
	560	10*16	0.14	0.038	2000
	1000	10*20	0.14	0.028	2500
	1200	10*25	0.14	0.024	2900
	1500	12.5*20	0.14	0.025	2600
	1800	12.5*25	0.14	0.019	3200
	2200	12.5*30	0.16	0.018	3660
16*20		0.16	0.021	3330	
12.5*35		0.16	0.016	4120	
3300	16*25	0.18	0.017	3810	

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)
35(1V)	47	5*11	0.12	0.4	450
		6.3*9	0.12	0.52	380
		6.3*11	0.12	0.17	700
	100	8*9	0.12	0.22	590
		8*12	0.12	0.075	1200
	180	10*9	0.12	0.097	1020
		8*16	0.12	0.059	1600
	220	10*12.5	0.12	0.053	1700
	270	8*20	0.12	0.041	1960
	330	10*16	0.12	0.038	2000
	390	10*20	0.12	0.028	2500
	560	10*25	0.12	0.024	2900
	680	12.5*20	0.12	0.025	2600
	820	12.5*25	0.12	0.019	3200
	1500	12.5*30	0.12	0.018	3660
16*20		0.12	0.021	3330	
12.5*35		0.12	0.016	4120	
1800	16*25	0.12	0.017	3810	
50(1H)	27	5*11	0.10	0.48	310
		6.3*9	0.10	0.63	260
		6.3*11	0.10	0.22	500
	56	8*9	0.10	0.29	425
		8*12	0.10	0.12	950
	100	10*9	0.10	0.16	800
		8*16	0.10	0.082	1230
	120	10*12.5	0.10	0.073	1280
	150	8*20	0.10	0.058	1580
	180	10*16	0.10	0.053	1650
	220	10*20	0.10	0.038	2060
	330	10*25	0.10	0.032	2420
	390	12.5*20	0.10	0.032	2300
	470	12.5*25	0.10	0.025	2800
	680	12.5*30	0.10	0.023	3370
16*20		0.10	0.026	3070	
12.5*35		0.10	0.021	3810	
1000	16*25	0.10	0.022	3510	
63(1J)	18	5*11	0.09	0.71	240
		6.3*9	0.09	0.92	200
		6.3*11	0.09	0.28	420
	47	8*9	0.09	0.36	350
		8*12	0.09	0.18	720
	82	10*9	0.09	0.24	610
		8*16	0.09	0.13	990
	100	10*12.5	0.09	0.11	990
	120	8*20	0.09	0.096	1200
	150	10*16	0.09	0.076	1200
	180	10*20	0.09	0.056	1570
	270	12.5*16	0.09	0.072	1570
	330	10*25	0.09	0.046	1990
	390	12.5*20	0.09	0.041	1990
	470	12.5*25	0.09	0.031	2460
12.5*30		0.09	0.028	2760	
16*20		0.09	0.032	2380	
560	12.5*35	0.09	0.024	3040	
680	16*25	0.09	0.025	2890	
820					

Radial Type

RJ series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{RMS} /105°C, 100kHz)
80(1B)	12	5*11	0.09	1.2	220
		6.3*9	0.09	1.6	180
	27	6.3*11	0.09	0.46	370
		8*9	0.09	0.6	310
	47	8*12	0.09	0.29	620
		10*9	0.09	0.38	520
	56	8*16	0.09	0.2	780
	68	10*12.5	0.09	0.17	780
	82	8*20	0.09	0.16	1040
	100	10*16	0.09	0.11	1040
	150	10*20	0.09	0.084	1430
		12.5*16	0.09	0.11	1430
	180	10*25	0.09	0.069	1620
	220	12.5*20	0.09	0.062	1750
	270	12.5*25	0.09	0.047	2210
	330	12.5*30	0.09	0.042	2400
	390	16*20	0.09	0.048	1950
		12.5*35	0.09	0.036	2600
	470	12.5*40	0.09	0.032	2860
		16*25	0.09	0.038	2430
560	18*20	0.09	0.045	2270	
	16*30	0.09	0.032	2640	
680	16*35	0.09	0.029	2860	
	18*25	0.09	0.036	2500	
820	16*40	0.09	0.027	3510	
	18*30	0.09	0.03	2860	
1000	18*35	0.09	0.027	3510	
	18*40	0.09	0.026	3860	
100(1K)	8.2	5*11	0.08	1.2	220
		6.3*9	0.08	1.6	180
	18	6.3*11	0.08	0.46	370
		8*9	0.08	0.6	310
	33	8*12	0.08	0.29	620
		10*9	0.08	0.38	520
	47	8*16	0.08	0.2	780
	56	10*12.5	0.08	0.17	780
	68	8*20	0.08	0.16	1040
	82	10*16	0.08	0.11	1040
	100	10*20	0.08	0.084	1430
		12.5*16	0.08	0.11	1430
	120	10*25	0.08	0.069	1620
	150	12.5*20	0.08	0.062	1750
	220	12.5*25	0.08	0.047	2210
	270	12.5*30	0.08	0.042	2400
		16*20	0.08	0.048	1950
	330	12.5*35	0.08	0.036	2600
		12.5*40	0.08	0.032	2860
	390	16*25	0.08	0.038	2430
18*20		0.08	0.045	2270	
470	16*30	0.08	0.032	2640	
	18*25	0.08	0.036	2500	
560	16*35	0.08	0.029	2860	
	18*30	0.08	0.03	2860	
680	16*40	0.08	0.027	3510	
	18*35	0.08	0.027	3510	
820	18*40	0.08	0.026	3860	

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{RMS} /105°C, 100kHz)
120(2B)	10	6.3*11	0.12	4.6	110
	15	6.3*12	0.12	3.8	145
	18	8*9	0.12	3.5	165
	22	8*12	0.12	3.0	180
	33	8*16	0.12	2.5	320
		10*12.5	0.12	2.5	320
	47	8*20	0.12	2.2	385
		10*16	0.12	2.0	400
	56	10*16	0.12	1.9	410
	68	10*16	0.12	1.8	420
	82	10*20	0.12	1.6	435
	100	10*25	0.12	1.3	540
	120	12.5*20	0.12	1.1	750
	150	12.5*25	0.12	0.85	810
	220	13*30	0.12	0.65	990
		16*20	0.12	0.65	990
	270	16*25	0.12	0.47	1125
		18*20	0.12	0.47	1125
	330	16*30	0.12	0.36	1215
		18*25	0.12	0.36	1215
470	16*40	0.12	0.26	1350	
	18*30	0.12	0.26	1350	