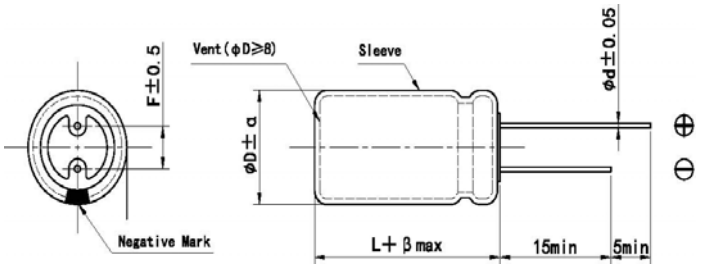
Features

- 105℃，5000 hours，ultra low impedance, high ripple current.
- Suit for use in switching power,LCD TV,LED and special Control power supply.

◆ Specifications

Items	Characteristics
Rated Voltage Range	6.3～63V.DC
Operating Temperature Range	－55℃～＋105℃
Capacitance Tolerance	±20%(M)　(25℃,100 or 120Hz)
Leakage Current	I≤0.01 CV　or 3(μ A)　Whichever is greater Where,I:max.leakage current(μA)，C：Nominal capacitance(μ F),V:Rated voltage(V)(At 25℃ after 2 minutes)
Dissipation Factor tanδ	(25℃,100 or 120Hz) Rated voltage(V_{dC}) 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 tanδ(Max.) 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 When nominal capacitance exceeds 1000μF,add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.
Low Temperature Characteristics (Max.Impedance Ratio)	Impedance ratio at 100Hz or 120Hz shall not exceed the values given in the below table. Rated voltage(V_{dC}) 6.3～10 / 16～25 / 35～63 $Z_{-55℃}/Z_{+20℃}$ 10 / 8 / 5 When nominal capacitance exceeds 1000μF,add 1 to the value above for each 1000μF increase.
Shelf　Life	After storage at 105℃ for 1000 hours, the capacitors shall meet the following requirements. Capacitance Change: ≤ ±20％ of the initial value D.F.(tanδ): ≤ 200% of the initial specified value Leakage Current: ≤ 200% of the initial specified value
Load　Life	After application of rated voltage with rated ripple current for the specified period of time at +105℃,the following specification shall be satisfied. Capacitance Change: ≤ ±20％ of the initial value D.F.(tanδ): ≤250% of the initial specified value Leakage Current: ≤ the initial specified value Dia.(mm) / Life Time: 5～6.3 / 3000 hours; 8～10 / 4000 hours; Over 13 / 5000 hours
Others	Meet Q/RME 10—2003，　GB/T 5993-2003



◆ Dimensions

mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16
α	0.5（0.6）			0.6		0.8
d	0.5			0.6	(0.8)	
β	1.0			2.0		

◆

◆ Size, Max Ripple Current And Impedance

Voltage（V）	Cap.（μF）	Size ΦD×L（mm）	tanδ	Z（Ω，25℃，100KHz）	IR (mArms，105℃，100KHz)
6.3	100	5×11	0.16	0.72	241
	220	6.3×11	0.16	0.32	406
	330	6.3×11	0.16	0.24	498
	470	8×12	0.16	0.17	543
	680	8×12	0.16	0.14	597
	680	10×12	0.16	0.14	743
	1000	8×16	0.16	0.10	820
	1000	10×12	0.16	0.10	950
	1500	10×16	0.16	0.060	1247
	2200	10×20	0.18	0.038	1318
	3300	13×20	0.20	0.032	1871
	4700	13×25	0.22	0.032	2365
	6800	16×25	0.24	0.028	3081
10	47	5×11	0.14	0.72	185
	100	5×11	0.14	0.72	288
	220	6.3×11	0.14	0.32	428
	330	8×12	0.14	0.24	624
	470	8×12	0.14	0.17	573
	680	8×16	0.14	0.13	828
	680	10×12	0.14	0.13	831
	1000	10×16	0.14	0.10	1139
	1500	10×20	0.14	0.060	1450
	2200	13×20	0.16	0.038	1673
	2200	13×25	0.16	0.038	1845
	3300	13×25	0.18	0.032	2062
	4700	16×25	0.20	0.032	2658
	6800	13×40	0.22	0.028	3519
	6800	16×35	0.22	0.028	3707
16	10	5×11	0.12	1.5	91
	22	5×11	0.12	0.72	135
	47	5×11	0.12	0.72	213
	100	6.3×11	0.12	0.40	354
	220	8×12	0.12	0.25	652
	330	8×12	0.12	0.18	707
	470	10×12	0.12	0.10	739
	680	8×20	0.12	0.08	916
	680	10×16	0.12	0.08	1004
	1000	10×20	0.12	0.06	1342
	1500	13×20	0.12	0.05	1782
	2200	13×25	0.14	0.038	1944
	3300	16×25	0.16	0.032	2539
	4700	16×30	0.18	0.032	3281

Voltage（V）	Cap.（μF）	Size ΦD×L（mm）	tanδ	Z（Ω，25℃，100KHz）	IR (mArms，105℃，100KHz)
25	10	5×11	0.10	1.5	120
	22	5×11	0.10	0.72	179
	47	5×11	0.10	0.72	213
	100	6.3×11	0.12	0.38	387
	220	8×12	0.12	0.23	624
	330	10×12	0.12	0.12	952
	470	10×16	0.10	0.09	987
	470	10×20	0.10	0.09	994
	680	10×20	0.10	0.07	952
	1000	13×20	0.10	0.05	1681
	1500	13×20	0.10	0.038	1906
	2200	16×25	0.12	0.032	2318
	3300	16×30	0.14	0.032	3074
35	10	5×11	0.10	1.5	108
	22	5×11	0.10	0.72	146
	33	5×11	0.10	0.45	196
	47	6.3×11	0.10	0.32	297
	100	8×12	0.10	0.25	515
	220	10×12	0.10	0.12	869
	330	10×16	0.10	0.06	1203
	470	10×20	0.10	0.045	1089
	680	13×20	0.10	0.040	1518
	1000	13×25	0.10	0.032	1852
	1500	16×25	0.10	0.032	2550
	2200	16×30	0.12	0.032	2898
	3300	16×35	0.14	0.030	3292
50	10	5×11	0.08	1.5	120
	22	5×11	0.08	0.72	179
	33	6.3×11	0.08	0.45	249
	47	8×12	0.08	0.32	353
	100	10×12	0.08	0.25	586
	100	10×16	0.08	0.22	592
	220	10×16	0.08	0.12	982
	330	10×20	0.08	0.060	1326
	470	13×20	0.08	0.040	1834
	680	13×25	0.08	0.040	2432
	1000	16×25	0.08	0.030	3315
	1200	16×35	0.08	0.030	3767
63	10	5×11	0.08	1.5	120
	22	6.3×11	0.08	0.72	203
	33	6.3×11	0.08	0.40	249
	47	8×12	0.08	0.32	353

◆ Ripple Current Multiplier

Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
10～330μF	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0
470～1500μF	0.45	0.65	0.85	0.90	1.0
2200～6800μF	0.53	0.75	0.90	0.95	1.0