

CLJ Long Life At High Temperature

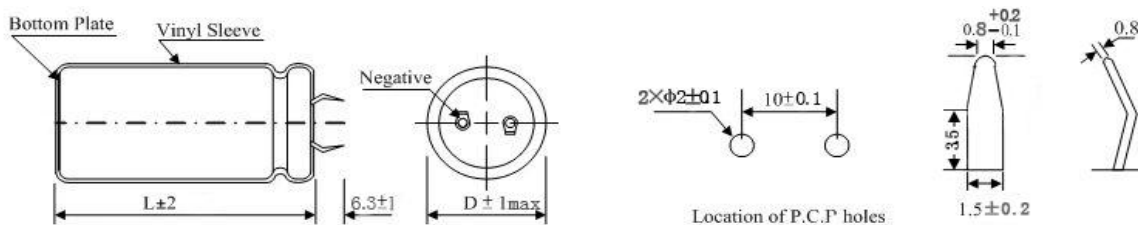


- Endurance: 105°C 3000 hours
- Recommended Applications : professional power supplies
- Corresponding product to RoHS

■ SPECIFICATIONS

Item	Characteristics								
Category Temperature Range	-40 ~ +105℃	-25 ~ +105℃							
Rated Voltage Range	16~ 100	160~ 550							
Rated Capacitance Range	56~ 47000μF								
Capacitance Tolerance	± 20 % (120Hz , 20℃)								
Leakage Current (20℃)	I =3 √Cr * Vr (μA) (After rated voltage applied for 5 minutes) I: Max. leakage current (μA), Cr : Nominal capacitance (μF), Vr : Rated voltage (V)								
Dissipation Factor(MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	Rated voltage(V)	16	25	35	50	63~100	160~250	315~450	500~550
	tanδ	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20	0.25
Low Temperature Stability Impedance Ratio (MAX)	Measurement frequency : 120Hz								
	Rated voltage(V)	16~100		160~250		315~550			
	Z-25℃ / Z+20℃	6		4		8			
	Z-40℃ / Z+20℃	15		—		—			
Endurance	After applying rated voltage with rated Ripple current for 3000hrs at 105℃,Restore them to room temperature for 16 hours before testing,the capacitor shall meet the following requirements.								
	Capacitance change		Within ± 20% of the initial value						
	D.F. (tanδ)		Not more than 200% of the specified value						
	Leakage current		Not more than the specified value						
Shelf Life	After storage for 1000 hours at 105℃,UR to be applied for 30 minutes and then Restore them to room temperature for 16 hours before testing,the capacitor shall meet the following requirements.								
	Capacitance change		Within ± 20% of the initial value						
	D.F. (tanδ)		Not more than 200% of the specified value						
	Leakage current		Not more than 200% of the specified value						

■ Dimensions [mm]



■ Multiplier for Ripple Current

Freq. (Hz)	50/60	120	300	1K	10K	≥50K
≤100	0.90	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20
160~250	0.87	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
≥315	0.80	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

CLJ

Long Life At High Temperature

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
16(20)	6800	22x25	0.50	1.60	50(63)	1800	22x25	0.30	1.31
	8200	25x25	0.50	1.80		2200	22x30	0.30	1.45
	10000	22x30	0.50	1.99		2700	22x30	0.30	1.70
		25x25	0.50	1.99			25x25	0.30	1.70
	12000	22x35	0.50	2.28		3300	22x35	0.30	1.98
		25x30	0.50	2.30			25x30	0.30	2.00
		30x25	0.50	2.38		3900	22x40	0.30	2.25
	15000	22x40	0.50	2.64			25x35	0.30	2.28
		25x35	0.50	2.68			30x25	0.30	2.22
	18000	22x45	0.50	2.98		4700	22x45	0.30	2.56
		25x40	0.50	3.04			30x30	0.30	2.58
		30x30	0.50	3.00			35x25	0.30	2.67
		35x25	0.50	3.10		5600	22x50	0.30	2.89
	22000	25x45	0.50	3.40			25x40	0.30	2.81
		30x35	0.50	3.39			30x35	0.30	2.95
	27000	25x45	0.50	3.81		6800	22x50	0.30	3.37
		30x40	0.50	3.83			30x40	0.30	3.39
		35x30	0.50	3.74			35x30	0.30	3.31
	33000	30x45	0.50	4.30		8200	30x45	0.30	3.71
		35x35	0.50	4.24		10000	35x35	0.30	3.66
	39000	30x50	0.50	4.74			30x50	0.30	4.09
		35x40	0.50	4.72			35x40	0.30	4.07
	47000	35x45	0.50	5.27		12000	35x45	0.30	4.50
25(32)	4700	22x25	0.40	1.55	63(79)	1200	22x25	0.20	1.25
	5600	25x25	0.40	1.70		1500	22x25	0.20	1.39
	6800	22x30	0.40	1.91		1800	22x30	0.20	1.52
		25x25	0.40	1.91			25x25	0.20	1.52
	8200	22x35	0.40	2.14		2200	22x35	0.20	1.73
		25x30	0.40	2.16			25x30	0.20	1.75
		30x25	0.40	2.25			22x40	0.20	1.97
	10000	22x40	0.40	2.40		2700	25x30	0.20	1.99
		25x35	0.40	2.44			30x25	0.20	1.93
		22x45	0.40	2.69		3300	22x50	0.20	2.32
	12000	25x40	0.40	2.74			25x40	0.20	2.27
		30x30	0.40	2.70			30x30	0.20	2.24
		35x25	0.40	2.80			35x25	0.20	2.41
	15000	25x45	0.40	3.15		3900	25x45	0.20	2.54
		30x35	0.40	3.13			30x35	0.20	2.55
		35x30	0.40	3.22		4700	25x50	0.20	2.88
	18000	25x50	0.40	3.54			30x40	0.20	2.90
		30x40	0.40	3.54			35x30	0.20	2.83
	22000	30x45	0.40	4.24		5600	30x45	0.20	3.28
		35x35	0.40	3.96			35x35	0.20	3.24
	27000	35x45	0.40	4.75		6800	30x50	0.20	3.73
	33000	35x50	0.40	5.39			35x40	0.20	3.71
	3300	22x25	0.35	1.43	80(100)	8200	35x45	0.20	4.16
35(44)	3900	22x30	0.35	1.65		10000	35x50	0.20	4.69
	4700	25x25	0.35	1.78		820	22x25	0.20	1.11
		22x35	0.35	2.02		1000	22x25	0.20	1.25
	5600	25x30	0.35	2.04		1200	22x30	0.20	1.39
		30x25	0.35	2.12			25x25	0.20	1.39
	6800	22x40	0.35	2.28		1500	22x35	0.20	1.61
		25x35	0.35	2.31			25x30	0.20	1.62
	8200	22x50	0.35	2.67		1800	22x40	0.20	1.83
		25x40	0.35	2.60			30x25	0.20	1.81
		30x30	0.35	2.56		2200	22x45	0.20	2.09
		35x25	0.35	2.78			25x35	0.20	2.01
	10000	25x45	0.35	2.92			30x30	0.20	2.10
		30x35	0.35	2.92			35x25	0.20	2.17
	12000	25x50	0.35	3.26		2700	25x45	0.20	2.43
		30x40	0.35	3.28			30x35	0.20	2.43
		35x30	0.35	3.20		3300	25x50	0.20	2.76
	15000	30x45	0.35	3.74			30x40	0.20	2.78
		35x35	0.35	3.69			35x30	0.20	2.71
	18000	35x40	0.35	4.16		3900	30x45	0.20	3.12
	22000	35x50	0.35	4.92			35x35	0.20	3.07

CLJ

Long Life At High Temperature

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
80(100)	4700	30x50	0.20	3.56	180(225)	680	30x30	0.15	1.74
		35x40	0.20	3.50			35x25	0.15	1.92
	5600	35x45	0.20	3.87		820	25x45	0.15	1.78
		35x50	0.20	4.19			30x35	0.15	1.85
100(125)	560	22x25	0.20	1.07		1000	25x50	0.15	1.91
		22x30	0.20	1.20			30x40	0.15	2.01
		22x30	0.20	1.35			35x30	0.15	2.16
	820	25x25	0.20	1.35			30x45	0.15	2.19
		22x35	0.20	1.54		1200	35x35	0.15	2.34
		25x30	0.20	1.56			30x50	0.15	2.36
	1200	22x40	0.20	1.74		1500	35x40	0.15	2.56
		25x35	0.20	1.76			35x45	0.15	2.67
		30x25	0.20	1.71		2200	35x55	0.15	3.40
		22x45	0.20	1.99			35x65	0.15	4.00
	1500	25x40	0.20	2.03	200(250)	220	22x25	0.15	1.08
		30x30	0.20	2.00			22x30	0.15	1.30
		35x25	0.20	2.07		330	25x25	0.15	1.35
		25x45	0.20	2.28			22x35	0.15	1.41
	1800	30x35	0.20	2.27		470	22x40	0.15	1.50
		25x50	0.20	2.57			25x30	0.15	1.47
		30x40	0.20	2.59			30x25	0.15	1.56
		35x30	0.20	2.52		560	22x45	0.15	1.58
	2200	30x45	0.20	2.94			25x35	0.15	1.60
		35x35	0.20	2.90			22x50	0.15	1.78
	2700	30x50	0.20	3.32		680	25x40	0.15	1.80
		35x40	0.20	3.31			30x30	0.15	1.82
		35x45	0.20	3.69			35x25	0.15	1.86
		35x50	0.20	4.14			25x50	0.15	1.97
160(200)	330	22x25	0.15	1.16		820	30x35	0.15	1.99
		22x30	0.15	1.43			35x30	0.15	2.07
	470	22x35	0.15	1.52		1000	30x45	0.15	2.17
		25x25	0.15	1.55			35x35	0.15	2.22
	560	22x40	0.15	1.62		1200	30x50	0.15	2.32
		25x30	0.15	1.73			35x40	0.15	2.42
	680	22x45	0.15	1.70		1500	35x45	0.15	2.59
		25x35	0.15	1.81			35x50	0.15	2.70
		30x25	0.15	1.82		2200	35x60	0.15	3.23
		22x50	0.15	1.91	250(300)	180	22x25	0.15	0.94
	820	25x40	0.15	1.98			22x30	0.15	1.10
		30x30	0.15	1.98		220	25x25	0.15	1.15
		35x25	0.15	1.93			22x35	0.15	1.13
	1000	25x45	0.15	2.04		270	22x40	0.15	1.20
		30x35	0.15	2.14			25x30	0.15	1.30
	1200	25x50	0.15	2.12		330	30x25	0.15	1.30
		30x40	0.15	2.22			22x45	0.15	1.41
		35x30	0.15	2.40		390	25x35	0.15	1.42
		30x45	0.15	2.46		470	22x50	0.15	1.48
	1500	35x35	0.15	2.53			25x40	0.15	1.47
		35x45	0.15	2.98			30x30	0.15	1.51
		35x50	0.15	3.10			35x25	0.15	1.50
		35x60	0.15	3.92		560	25x45	0.15	1.59
180(225)	2700	35x70	0.15	4.63			30x35	0.15	1.57
		270	22x25	0.15			35x30	0.15	1.56
		330	22x30	0.15		680	25x50	0.15	1.66
		390	25x25	0.15			30x40	0.15	1.68
	470	22x35	0.15	1.50		820	30x45	0.15	1.83
		25x30	0.15	1.62			35x35	0.15	1.82
		22x40	0.15	1.62		1000	30x50	0.15	1.87
		25x35	0.15	1.69			35x40	0.15	1.99
	560	30x25	0.15	1.67			35x45	0.15	2.10
		22x50	0.15	1.76		1200	35x50	0.15	2.70
		25x40	0.15	1.72			35x60	0.15	2.92
	680	270	22x25	0.15		1500	35x50	0.15	2.70
		330	22x30	0.15			35x60	0.15	2.92
		390	25x25	0.15		1800	35x60	0.15	2.92
		470	22x35	0.15			35x60	0.15	2.92

CLJ

Long Life At High Temperature

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
315(365)	100	22x25	0.20	0.61	400(450)	330	35x35	0.20	1.13
	120	22x30	0.20	0.68		390	30x50	0.20	1.15
	150	22x35	0.20	0.76			35x40	0.20	1.26
		25x25	0.20	0.78		470	35x45	0.20	1.31
	180	22x40	0.20	0.78		560	35x50	0.20	1.50
		25x30	0.20	0.85		680	35x55	0.20	1.90
	220	22x45	0.20	0.91	420(470)	820	35x60	0.20	2.20
		25x35	0.20	0.94		68	22x25	0.20	0.50
		30x30	0.20	0.95		82	22x30	0.20	0.60
	270	22x50	0.20	0.98		100	22x35	0.20	0.65
		25x40	0.20	1.00		120	22x40	0.20	0.70
		30x35	0.20	0.98			25x30	0.20	0.72
	330	25x45	0.20	1.13		150	22x45	0.20	0.75
		30x40	0.20	1.13			25x35	0.20	0.80
	390	30x45	0.20	1.20		180	25x40	0.20	0.85
		35x30	0.20	1.20			30x30	0.20	0.85
	470	35x35	0.20	1.28		220	25x45	0.20	0.90
	560	35x40	0.20	1.46			30x35	0.20	0.96
	680	35x45	0.20	1.85		270	25x50	0.20	1.05
	820	35x50	0.20	2.10			30x40	0.20	1.06
	1000	35x55	0.20	2.42		330	30x45	0.20	1.14
350(400)	68	22x25	0.20	0.56			35x35	0.20	1.20
	82	22x25	0.20	0.56		390	30x50	0.20	1.25
	100	22x30	0.20	0.70			35x40	0.20	1.26
		25x25	0.20	0.70		470	35x45	0.20	1.31
	120	22x35	0.20	0.73		560	35x50	0.20	1.50
		22x40	0.20	0.79		680	35x55	0.20	1.90
		25x30	0.20	0.82		820	35x60	0.20	2.20
	150	30x25	0.20	0.82	450(500)	56	22x25	0.20	0.47
		22x45	0.20	0.81		68	22x30	0.20	0.56
		25x35	0.20	0.89			25x25	0.20	0.56
	180	30x30	0.20	0.90		82	22x35	0.20	0.64
		22x50	0.20	0.93		100	22x40	0.20	0.70
		25x40	0.20	0.97			25x30	0.20	0.70
	220	35x25	0.20	0.98		120	22x45	0.20	0.73
		25x50	0.20	1.01			25x35	0.20	0.73
		30x35	0.20	1.05		150	22x50	0.20	0.80
	270	30x45	0.20	1.01			25x40	0.20	0.82
		30x45	0.20	1.16		180	30x30	0.20	0.83
		35x35	0.20	1.16			25x45	0.20	0.87
	330	30x50	0.20	1.26			30x35	0.20	0.86
		35x40	0.20	1.26		220	25x50	0.20	0.94
		35x45	0.20	1.35			30x40	0.20	0.95
	560	35x50	0.20	1.51			35x30	0.20	0.91
	680	35x55	0.20	1.92		270	30x45	0.20	1.11
	820	35x60	0.20	2.25			35x35	0.20	1.13
	1000	35x60	0.20	2.50		330	30x50	0.20	1.15
400(450)	68	22x25	0.20	0.47			35x40	0.20	1.26
	82	22x30	0.20	0.56		390	35x45	0.20	1.31
		25x25	0.20	0.56		470	35x50	0.20	1.50
	100	22x30	0.20	0.62		560	35x50	0.20	1.70
		22x35	0.20	0.66		680	35x60	0.20	2.00
		25x30	0.20	0.68		820	35x65	0.20	2.20
	120	30x25	0.20	0.70	500(550)	47	22x30	0.25	0.41
		22x40	0.20	0.73		56	22x30	0.25	0.47
		25x35	0.20	0.73		68	22x35	0.25	0.54
	150	22x45	0.20	0.78		82	22x40	0.25	0.62
		25x40	0.20	0.82			25x30	0.25	0.62
		30x30	0.20	0.83		100	22x45	0.25	0.67
	180	25x45	0.20	0.96			25x35	0.25	0.67
		25x50	0.20	0.94		120	22x50	0.25	0.77
		30x40	0.20	0.95			25x40	0.25	0.74
	220	35x30	0.20	0.91			30x30	0.25	0.77
		30x45	0.20	1.11		150	25x45	0.25	0.82

CLJ

Long Life At High Temperature

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
500(550)	150	30x40	0.25	0.85	500(550)	470	35x60	0.25	1.69
		35x35	0.25	0.85		560	35x65	0.25	1.90
	180	25x50	0.25	0.98		680	35x70	0.25	2.20
		30x45	0.25	1.01	550(600)	180	30x50	0.25	1.06
	220	30x50	0.25	1.12			35x35	0.25	1.06
		35x35	0.25	1.12		220	30x55	0.25	1.18
		30x50	0.25	1.25			35x40	0.25	1.18
	270	35x40	0.25	1.25		270	35x45	0.25	1.31
		35x45	0.25	1.36		330	35x50	0.25	1.50
	390	35x50	0.25	1.54		390	35x60	0.25	1.67