

CLG General Series

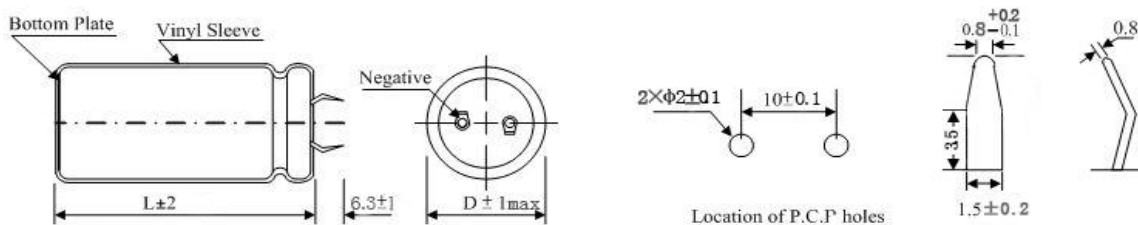


- Endurance: 105°C 2000 hours
- Corresponding product to RoHS

■ SPECIFICATIONS

Item	Characteristics								
Category Temperature Range	-40 ~ +105℃		-25~ +105℃						
Rated Voltage Range	16~ 100V		160~ 550V						
Rated Capacitance Range	39~ 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		315~450		500~550	
	Z-25℃ / Z+20℃	4		4		8		10	
	Z-40℃ / Z+20℃	15		—		—		—	
Endurance	After applying rated voltage with rated Ripple current for 2000hrs 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℃,U _R 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

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)
16(20)	6800	22x25	0.50	1.60	50(63)	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	2.05
	15000	22x40	0.50	2.64			25x35	0.30	2.28
		25x35	0.50	2.68			30x25	0.30	2.22
		22x45	0.50	2.98		4700	22x45	0.30	2.56
	18000	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
		25x50	0.50	3.81		6800	25x50	0.30	3.37
	27000	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			35x35	0.30	3.66
		30x50	0.50	4.74		10000	30x50	0.30	4.09
	39000	35x40	0.50	4.72			35x40	0.30	4.07
		35x45	0.50	5.27			35x45	0.30	4.50
25(32)	4700	22x25	0.40	1.55	63(79)	1200	22x25	0.20	1.25
	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		2700	22x40	0.20	1.97
	10000	22x40	0.40	2.40			25x35	0.20	1.99
		25x35	0.40	2.44			30x25	0.20	1.93
	12000	22x45	0.40	2.69		3300	22x50	0.20	2.32
		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
35(44)	3300	22x25	0.35	1.43	80(100)	8200	35x45	0.20	4.16
	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
		25x30	0.35	2.04		1200	22x30	0.20	1.39
	5600	30x25	0.35	2.12			25x25	0.20	1.39
		22x40	0.35	2.28		1500	22x35	0.20	1.61
		25x35	0.35	2.31			25x30	0.20	1.62
	6800	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
		25x50	0.35	3.26		2700	25x45	0.20	2.43
	12000	30x40	0.35	3.28			30x35	0.20	2.43
		35x30	0.35	3.20			25x50	0.20	2.76
	15000	30x45	0.35	3.74		3300	30x40	0.20	2.78
		35x35	0.35	3.69			35x30	0.20	2.71
		35x40	0.35	4.16		3900	30x45	0.20	3.12
	22000	35x50	0.35	4.92			35x35	0.20	3.07
50(63)	1800	22x25	0.30	1.31		4700	30x50	0.20	3.56

CLG General Series

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)	
80(100)	4700	30x50	0.20	3.50	180(225)	820	25x45	0.15	1.78	
	5600	35x45	0.20	3.87			25x45	0.15	1.85	
	6800	35x50	0.20	4.19		1000	25x50	0.15	1.91	
100(125)	560	22x25	0.20	1.07			30x40	0.15	2.01	
	820	22x30	0.20	1.35		35x30	0.15	2.16		
		25x25	0.20	1.35		1200	30x45	0.15	2.19	
	1000	22x35	0.20	1.54			35x35	0.15	2.34	
		25x30	0.20	1.56		1500	30x50	0.15	2.36	
	1200	22x40	0.20	1.74			35x40	0.15	2.56	
		25x35	0.20	1.76		1800	35x45	0.15	2.67	
	30x25		0.20	1.71			2200	35x50	0.15	3.27
	1500	22x45	0.20	1.99		2700	35x60	0.15	3.92	
		25x40	0.20	2.03	200(250)	220	22x25	0.15	1.08	
		30x30	0.20	2.00		270	22x30	0.15	1.20	
	35x25	0.20	2.07	330		22x30	0.15	1.30		
	1800	25x45	0.20			2.28	25x25	0.15	1.35	
		30x35	0.20	2.27		390	22x35	0.15	1.41	
	2200	25x50	0.20	2.57			470	22x40	0.15	1.50
		30x40	0.20	2.59		25x30		0.15	1.47	
		35x30	0.20	2.52		30x25	0.15	1.56		
	2700	30x45	0.20	2.94		560	22x45	0.15	1.58	
		35x35	0.20	2.90			25x35	0.15	1.65	
	3300	30x50	0.20	3.32		680	22x50	0.15	1.68	
		35x40	0.20	3.31			25x40	0.15	1.80	
	3900	35x45	0.20	3.69	30x30		0.15	1.82		
		35x50	0.20	4.14	35x25		0.15	1.96		
	160(200)	330	22x25	0.15	1.16		250(300)	820	25x50	0.15
390		22x30	0.15	1.43	30x35	0.15			1.99	
470		22x35	0.15	1.52	35x30	0.15			2.07	
		25x25	0.15	1.55	1000	30x45		0.15	2.17	
560		22x40	0.15	1.62		35x35		0.15	2.22	
		25x30	0.15	1.73	30x50	0.15		2.22		
680		22x45	0.15	1.70	1200	35x40		0.15	2.42	
		25x35	0.15	1.81		35x45		0.15	2.59	
		30x25	0.15	1.82	1500	35x50		0.15	2.70	
820		22x50	0.15	1.81	2200	35x60		0.15	3.23	
		25x40	0.15	1.98	250(300)	180		22x25	0.15	0.94
		30x30	0.15	1.98		220		22x30	0.15	1.10
		35x25	0.15	1.93			25x25	0.15	1.15	
1000		25x45	0.15	2.04		270	22x35	0.15	1.13	
		30x35	0.15	2.14			22x40	0.15	1.20	
1200		25x50	0.15	2.12		330	25x30	0.15	1.30	
		30x40	0.15	2.22			30x25	0.15	1.35	
		35x30	0.15	2.40		390	22x45	0.15	1.26	
1500		30x45	0.15	2.46			25x35	0.15	1.41	
		35x35	0.15	2.53		470	22x50	0.15	1.37	
1800		35x45	0.15	2.98			25x40	0.15	1.34	
		35x50	0.15	3.10			30x30	0.15	1.36	
2200		35x55	0.15	3.77	30x25		0.15	1.40		
180(225)		270	22x25	0.15	1.08	250(300)	560	25x45	0.15	1.59
	330	22x30	0.15	1.30	30x35			0.15	1.57	
	390	25x25	0.15	1.35	35x30			0.15	1.56	
	470	22x35	0.15	1.50	680		25x50	0.15	1.66	
		25x30	0.15	1.62			30x40	0.15	1.76	
	560	25x30	0.15	1.62	820		30x45	0.15	1.83	
		25x35	0.15	1.69			35x35	0.15	1.82	
		30x25	0.15	1.67	1000		30x50	0.15	1.87	
	22x50	0.15	1.76	35x40			0.15	1.99		
	680	25x40	0.15	1.72	1200		35x45	0.15	2.10	
		30x30	0.15	1.74	1500		35x50	0.15	2.70	
		35x25	0.15	1.92	1800		35x60	0.15	2.92	

CLG General Series

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)
315(365)	100	22x25	0.20	0.61	400(450)	470	35x40	0.20	1.31
	120	22x30	0.20	0.68		560	35x45	0.20	1.50
	150	22x35	0.20	0.76		680	35x50	0.20	1.90
		25x25	0.20	0.78		820	35x60	0.20	2.20
	180	22x40	0.20	0.78		1000	35x65	0.20	2.60
		25x30	0.20	0.85	420(470)	68	22x25	0.20	0.50
	220	22x45	0.20	0.91		82	22x30	0.20	0.60
		25x35	0.20	0.94		100	22x35	0.20	0.65
		30x30	0.20	0.95		120	22x40	0.20	0.70
	270	22x50	0.20	0.98			25x30	0.20	0.72
		25x40	0.20	1.00		150	22x45	0.20	0.75
		30x35	0.20	0.98			25x35	0.20	0.80
	330	25x45	0.20	1.13		180	25x40	0.20	0.85
		30x40	0.20	1.13			30x30	0.20	0.85
	390	30x45	0.20	1.20		220	25x45	0.20	0.90
		35x30	0.20	1.20			30x35	0.20	0.96
470	35x35	0.20	1.28	270		25x50	0.20	1.05	
560	35x40	0.20	1.46			30x40	0.20	1.06	
680	35x45	0.20	1.85			330	30x45	0.20	1.14
820	35x50	0.20	2.10				35x35	0.20	1.20
1000	35x55	0.20	2.42			30x50	0.20	1.25	
350(400)	68	22x25	0.20		0.56	390	35x40	0.20	1.26
	82	22x25	0.20		0.56	470	35x45	0.20	1.31
	100	22x30	0.20		0.70	560	35x50	0.20	1.50
		25x25	0.20		0.70	680	35x55	0.20	1.90
	120	22x35	0.20		0.73	820	35x60	0.20	2.20
	150	22x40	0.20		0.79	450(500)	56	22x25	0.20
		25x30	0.20	0.82	68		22x30	0.20	0.56
		30x25	0.20	0.82			25x25	0.20	0.56
	180	22x45	0.20	0.81	82		22x35	0.20	0.65
		25x35	0.20	0.89	100		22x40	0.20	0.70
		30x30	0.20	0.90			25x30	0.20	0.70
	220	22x50	0.20	0.93	120		22x45	0.20	0.73
		25x40	0.20	0.97			25x35	0.20	0.73
		35x25	0.20	0.98	150		22x50	0.20	0.78
	270	25x50	0.20	1.01			25x40	0.20	0.82
		30x35	0.20	1.05	30x30		0.20	0.83	
35x30		0.20	1.01	180	25x45	0.20	0.87		
330	30x45	0.20	1.16		30x35	0.20	0.86		
	35x35	0.20	1.16	220	25x50	0.20	0.94		
390	30x50	0.20	1.26		30x40	0.20	0.95		
	35x40	0.20	1.26		35x30	0.20	0.91		
470	35x45	0.20	1.35	270	30x45	0.20	1.11		
560	35x50	0.20	1.51		35x35	0.20	1.13		
680	35x55	0.20	1.92	330	30x50	0.20	1.15		
820	35x60	0.20	2.25		35x40	0.20	1.26		
1000	35x60	0.20	2.50	390	35x45	0.20	1.31		
400(450)	68	22x25	0.20	0.47	470	35x50	0.20	1.50	
	82	22x25	0.20	0.56	560	35x55	0.20	1.70	
	100	22x30	0.20	0.60	680	35x60	0.20	2.00	
	120	22x35	0.20	0.64	820	35x65	0.20	2.20	
		25x25	0.20	0.70	1000	35x70	0.20	2.60	
	150	22x40	0.20	0.70	500(550)	39	22x25	0.25	0.35
		25x30	0.20	0.73		47	22x30	0.25	0.41
	180	22x45	0.20	0.78		56	22x35	0.25	0.47
		25x35	0.20	0.82		68	22x40	0.25	0.54
	220	25x40	0.20	0.87		82	25x30	0.25	0.62
		30x30	0.20	0.96		100	25x35	0.25	0.67
	270	25x45	0.20	0.94		120	25x40	0.25	0.77
		30x35	0.20	0.95			30x30	0.25	0.72
	330	30x40	0.20	1.11		150	30x40	0.25	0.85
		35x30	0.20	1.13		180	30x45	0.25	1.01
	390	30x45	0.20	1.15		220	35x35	0.25	1.12
35x35		0.20	1.26	270		35x40	0.25	1.29	

CLG General Series

■STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)
500(550)	330	35x45	0.25	1.40
	390	35x50	0.25	1.60
	470	35x60	0.25	1.80
	560	35x65	0.25	1.90
	680	35x70	0.25	2.20
550(600)	180	30x50	0.25	1.06
		35x35	0.25	1.06

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦDxL(mm)	tanδ	Ripple current (A/rms105℃) (120Hz)
550 (600)	220	30x50	0.25	1.18
		35x40	0.25	1.18
	270	35x45	0.25	1.31
		35x50	0.25	1.50
	390	35x60	0.25	1.67
		35x70	0.25	1.95