

LT series

- Downsized and long life series
- Endurance: 5,000 hours at 105°C
- RoHS Compliant

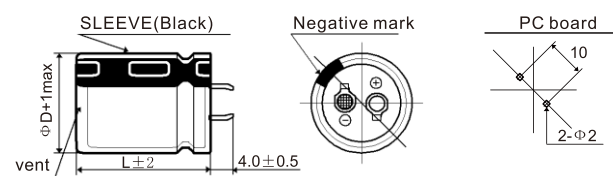


SPECIFICATIONS

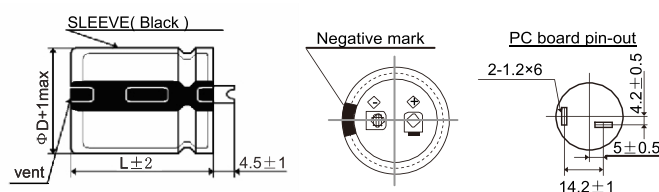
Items	Characteristics			
Category Temperature Range	-25~+105°C			
Rated Voltage Range	160~550V.DC			
Capacitance Tolerance	±20%(M) (at 20°C,120Hz)			
Leakage Current	I≤3√CV Where, I:Max.leakage current (µA),C:Nominal capacitance (µF),V: Rated voltage (V) (at 20°C after 5 minutes)			
Dissipation Factor (tanδ)	Rated Voltage(V _{dc})	160~400	420~550	(at 20°C,120Hz)
	tanδ (max.)	0.15	0.20	
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated Voltage(V _{dc})	160~250	315~550	(at 120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8	
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after DC voltage plus the rated ripple current is applied for 5,000 hours at 105 °C.			
	Capacitance Change	≤±20% of the initial value		
	D.F. (tanδ)	≤200% of the initial specified value (500V _{dc} :≤250%;550V _{dc} :≤300%)		
	Leakage Current	≤The initial specified value		
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied.			
	Capacitance Change	≤±15% of the initial value		
	D.F. (tanδ)	≤150% of the initial specified value		
	Leakage Current	≤200% of the initial specified value		

DIMENSIONS[mm]

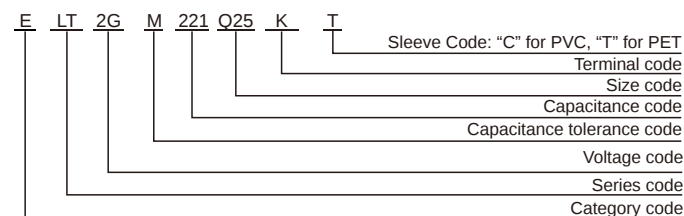
- Terminal Code : K (Φ22 to Φ35) : Standard



- Terminal Code : L (Φ35)



PART NUMBERING SYSTEM



RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

Frequency correction factor for ripple current

Rated voltage(V _{dc}) \ Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k
160~250	1.00	1.32	1.45	1.50
315~550	1.00	1.30	1.41	1.43

The endurance of capacitors is shortened with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

LT series

■ STANDARD RATINGS

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part Number
160(2C)	390	22×25	0.15	1.32	ELT2CM391O25KT
	560	22×30	0.15	1.66	ELT2CM561O30KT
		25×25	0.15	1.68	ELT2CM561P25KT
	680	22×35	0.15	1.87	ELT2CM681O35KT
		25×30	0.15	1.88	ELT2CM681P30KT
		30×25	0.15	1.96	ELT2CM681Q25KT
	820	22×40	0.15	2.09	ELT2CM821O40KT
	1000	22×50	0.15	2.41	ELT2CM102O50KT
		25×35	0.15	2.38	ELT2CM102P35KT
		30×30	0.15	2.40	ELT2CM102Q30KT
		35×25	0.15	2.55	ELT2CM102R25KT
	1200	25×45	0.15	2.71	ELT2CM122P45KT
		30×40	0.15	2.77	ELT2CM122Q40KT
		35×30	0.15	2.86	ELT2CM122R30KT
	1500	25×50	0.15	3.08	ELT2CM152P50KT
		30×45	0.15	3.17	ELT2CM152Q45KT
		35×35	0.15	3.22	ELT2CM152R35KT
	1800	30×50	0.15	3.53	ELT2CM182Q50KT
		35×40	0.15	3.66	ELT2CM182R40KT
	2200	35×45	0.15	4.14	ELT2CM222R45KT
	2700	35×50	0.15	4.68	ELT2CM272R50KT
180(2L)	330	22×25	0.15	1.21	ELT2LM331O25KT
	470	22×30	0.15	1.52	ELT2LM471O30KT
		25×25	0.15	1.52	ELT2LM471P25KT
	560	22×35	0.15	1.70	ELT2LM561O35KT
		25×30	0.15	1.78	ELT2LM561P30KT
	680	22×40	0.15	1.91	ELT2LM681O40KT
		25×30	0.15	1.88	ELT2LM681P30KT
	820	22×45	0.15	1.99	ELT2LM821O45KT
		25×35	0.15	2.16	ELT2LM821P35KT
		30×30	0.15	2.17	ELT2LM821Q30KT
		35×25	0.15	2.31	ELT2LM821R25KT
	1000	22×50	0.15	2.25	ELT2LM102O50KT
		25×45	0.15	2.47	ELT2LM102P45KT
		30×35	0.15	2.46	ELT2LM102Q35KT
	1200	25×50	0.15	2.75	ELT2LM122P50KT
		30×40	0.15	2.77	ELT2LM122Q40KT
		35×30	0.15	2.86	ELT2LM122R30KT
	1500	30×50	0.15	3.22	ELT2LM152Q50KT
		35×35	0.15	3.22	ELT2LM152R35KT
	1800	35×45	0.15	3.74	ELT2LM182R45KT
	2200	35×50	0.15	4.22	ELT2LM222R50KT

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part Number
200(2D)	270	22×25	0.15	1.10	ELT2DM271O25KT
	390	22×30	0.15	1.38	ELT2DM391O30KT
		25×25	0.15	1.39	ELT2DM391P25KT
	470	22×35	0.15	1.55	ELT2DM471O35KT
	560	22×40	0.15	1.73	ELT2DM561O40KT
		25×30	0.15	1.71	ELT2DM561P30KT
		30×25	0.15	1.78	ELT2DM561Q25KT
	680	22×45	0.15	1.81	ELT2DM681O45KT
		25×35	0.15	1.87	ELT2DM681P35KT
		30×30	0.15	1.98	ELT2DM681Q30KT
		35×25	0.15	2.10	ELT2DM681R25KT
	820	22×50	0.15	2.18	ELT2DM821O50KT
		25×40	0.15	2.09	ELT2DM821P40KT
		30×35	0.15	2.22	ELT2DM821Q35KT
	1000	25×50	0.15	2.39	ELT2DM102P50KT
		30×40	0.15	2.53	ELT2DM102Q40KT
		35×30	0.15	2.61	ELT2DM102R30KT
	1200	30×50	0.15	2.88	ELT2DM122Q50KT
		35×35	0.15	2.88	ELT2DM122R35KT
	1500	35×40	0.15	3.34	ELT2DM152R40KT
	1800	35×50	0.15	3.82	ELT2DM182R50KT
220(2N)	270	22×25	0.15	1.10	ELT2NM271O25KT
	330	22×30	0.15	1.19	ELT2NM331O30KT
	390	25×25	0.15	1.39	ELT2NM391P25KT
	470	22×35	0.15	1.55	ELT2NM471O35KT
		25×30	0.15	1.56	ELT2NM471P30KT
		30×25	0.15	1.63	ELT2NM471Q25KT
	560	22×40	0.15	1.73	ELT2NM561O40KT
		30×30	0.15	1.79	ELT2NM561Q30KT
	680	22×50	0.15	1.99	ELT2NM681O50KT
		25×35	0.15	1.96	ELT2NM681P35KT
		30×35	0.15	2.02	ELT2NM681Q35KT
		35×25	0.15	2.10	ELT2NM681R25KT
	820	25×45	0.15	2.24	ELT2NM821P45KT
		30×40	0.15	2.29	ELT2NM821Q40KT
		35×30	0.15	2.36	ELT2NM821R30KT
	1000	25×50	0.15	2.51	ELT2NM102P50KT
		30×45	0.15	2.59	ELT2NM102Q45KT
		35×35	0.15	2.63	ELT2NM102R35KT
	1200	30×50	0.15	2.88	ELT2NM122Q50KT
		35×40	0.15	2.98	ELT2NM122R40KT
	1500	35×45	0.15	3.41	ELT2NM152R45KT
	1800	35×50	0.15	3.82	ELT2NM182R50KT

LT series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Rated ripple current (A _{rms} /105°C, 120Hz)	Part Number
250(2E)	220	22×25	0.15	1.01	ELT2EM221O25KT
	270	22×30	0.15	1.20	ELT2EM271O30KT
	330	25×25	0.15	1.32	ELT2EM331P25KT
	390	22×35	0.15	1.44	ELT2EM391O35KT
		25×30	0.15	1.43	ELT2EM391P30KT
		30×25	0.15	1.51	ELT2EM391Q25KT
	470	22×40	0.15	1.62	ELT2EM471O40KT
	560	22×50	0.15	1.84	ELT2EM561O50KT
		25×35	0.15	1.78	ELT2EM561P35KT
		30×30	0.15	1.83	ELT2EM561Q30KT
		35×25	0.15	1.91	ELT2EM561R25KT
	680	25×45	0.15	2.04	ELT2EM681P45KT
		30×35	0.15	2.06	ELT2EM681Q35KT
		35×30	0.15	2.15	ELT2EM681R30KT
	820	25×50	0.15	2.28	ELT2EM821P50KT
		30×45	0.15	2.39	ELT2EM821Q45KT
		35×35	0.15	2.38	ELT2EM821R35KT
	1000	30×50	0.15	2.68	ELT2EM102Q50KT
		35×40	0.15	2.72	ELT2EM102R40KT
	1200	35×45	0.15	3.05	ELT2EM122R45KT
1500	35×50	0.15	3.49	ELT2EM152R50KT	
315(2F)	150	22×25	0.15	0.80	ELT2FM151O25KT
	180	22×30	0.15	0.92	ELT2FM181O30KT
		25×25	0.15	0.94	ELT2FM181P25KT
	220	22×35	0.15	1.04	ELT2FM221O35KT
		30×25	0.15	1.17	ELT2FM221Q25KT
	270	22×40	0.15	1.18	ELT2FM271O40KT
		25×30	0.15	1.19	ELT2FM271P30KT
	330	22×45	0.15	1.33	ELT2FM331O45KT
		25×35	0.15	1.37	ELT2FM331P35KT
		30×30	0.15	1.40	ELT2FM331Q30KT
		35×25	0.15	1.49	ELT2FM331R25KT
	390	22×50	0.15	1.48	ELT2FM391O50KT
		25×40	0.15	1.52	ELT2FM391P40KT
		25×45	0.15	1.70	ELT2FM471P45KT
	470	30×35	0.15	1.71	ELT2FM471Q35KT
		35×30	0.15	1.82	ELT2FM471R30KT
	560	25×50	0.15	1.88	ELT2FM561P50KT
		30×45	0.15	1.97	ELT2FM561Q45KT
		35×35	0.15	2.00	ELT2FM561R35KT
	680	30×50	0.15	2.21	ELT2FM681Q50KT
		35×40	0.15	2.29	ELT2FM681R40KT
	820	35×45	0.15	2.57	ELT2FM821R45KT
	1000	35×50	0.15	2.89	ELT2FM102R50KT

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part Number
350(2V)	120	22×25	0.15	0.72	ELT2VM121O25KT
	150	22×30	0.15	0.84	ELT2VM151O30KT
	180	25×25	0.15	0.94	ELT2VM181P25KT
	220	22×40	0.15	1.06	ELT2VM221O40KT
		25×30	0.15	1.07	ELT2VM221P30KT
		30×25	0.15	1.13	ELT2VM221Q25KT
	270	22×45	0.15	1.20	ELT2VM271O45K
		25×35	0.15	1.24	ELT2VM271P35KT
		30×30	0.15	1.27	ELT2VM271Q30KT
		35×25	0.15	1.35	ELT2VM271R25KT
	330	22×50	0.15	1.36	ELT2VM331O50KT
		25×40	0.15	1.39	ELT2VM331P40KT
		30×35	0.15	1.43	ELT2VM331Q35KT
	390	25×45	0.15	1.55	ELT2VM391P45KT
		30×40	0.15	1.60	ELT2VM391Q40KT
		35×30	0.15	1.66	ELT2VM391R30KT
	470	25×50	0.15	1.72	ELT2VM471P50KT
		30×45	0.15	1.81	ELT2VM471Q45KT
		35×35	0.15	1.83	ELT2VM471R35KT
	560	30×50	0.15	2.00	ELT2VM561Q50KT
		35×40	0.15	2.07	ELT2VM561R40KT
680	35×45	0.15	2.34	ELT2VM681R45KT	
820	35×50	0.15	2.62	ELT2VM821R50KT	
400(2G)	100	22×25	0.15	0.66	ELT2GM101O25KT
	120	22×30	0.15	0.75	ELT2GM121O30KT
	150	22×35	0.15	0.86	ELT2GM151O35KT
		25×25	0.15	0.86	ELT2GM151P25KT
	180	22×40	0.15	0.96	ELT2GM181O40KT
		25×30	0.15	0.97	ELT2GM181P30KT
		30×25	0.15	1.02	ELT2GM181Q25KT
	220	22×45	0.15	1.09	ELT2GM221O45KT
		25×35	0.15	1.12	ELT2GM221P35KT
		30×25	0.15	1.22	ELT2GM221Q25KT
	270	22×50	0.15	1.23	ELT2GM271O50KT
		25×45	0.15	1.29	ELT2GM271P45KT
		30×30	0.15	1.27	ELT2GM271Q30KT
	330	25×50	0.15	1.44	ELT2GM331P50KT
		30×35	0.15	1.43	ELT2GM331Q35KT
		35×30	0.15	1.52	ELT2GM331R30KT
	390	30×40	0.15	1.60	ELT2GM391Q40KT
		35×35	0.15	1.67	ELT2GM391R35KT
	470	30×50	0.15	1.84	ELT2GM471Q50KT
		35×40	0.15	1.90	ELT2GM471R40KT
	560	35×45	0.15	2.12	ELT2GM561R45KT
680	35×50	0.15	2.39	ELT2GM681R50KT	

LT series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L(mm)	tanδ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part Number
420(2T)	100	22×25	0.20	0.66	ELT2TM101O25KT
	120	22×30	0.20	0.75	ELT2TM121O30KT
		25×25	0.20	0.77	ELT2TM121P25KT
	150	22×35	0.20	0.86	ELT2TM151O35KT
	180	22×45	0.20	0.98	ELT2TM181O45KT
		25×35	0.20	1.01	ELT2TM181P35KT
		30×25	0.20	1.02	ELT2TM181Q25KT
	220	22×50	0.20	1.11	ELT2TM221O50KT
		25×40	0.20	1.14	ELT2TM221P40KT
		30×30	0.20	1.14	ELT2TM221Q30KT
		35×25	0.20	1.22	ELT2TM221R25KT
	270	25×45	0.20	1.29	ELT2TM271P45KT
		30×35	0.20	1.30	ELT2TM271Q35KT
		35×30	0.20	1.38	ELT2TM271R30KT
	330	25×50	0.20	1.44	ELT2TM331P50KT
		30×40	0.20	1.48	ELT2TM331Q40KT
		35×35	0.20	1.54	ELT2TM331R35KT
	390	30×45	0.20	1.64	ELT2TM391Q45KT
		35×40	0.20	1.73	ELT2TM391R40KT
	470	30×50	0.20	1.84	ELT2TM471Q50KT
		35×45	0.20	1.94	ELT2TM471R45KT
	560	35×50	0.20	2.17	ELT2TM561R50KT
450(2W)	82	22×25	0.20	0.59	ELT2WM820O25KT
	100	22×30	0.20	0.69	ELT2WM101O30KT
		25×25	0.20	0.70	ELT2WM101P25KT
	120	22×35	0.20	0.77	ELT2WM121O35KT
	150	22×45	0.20	0.90	ELT2WM151O45KT
		25×35	0.20	0.92	ELT2WM151P35KT
		30×25	0.20	0.93	ELT2WM151Q25KT
	180	22×50	0.20	1.01	ELT2WM181O50KT
		25×40	0.20	1.03	ELT2WM181P40KT
		30×30	0.20	1.03	ELT2WM181Q30KT
		35×25	0.20	1.10	ELT2WM181R25KT

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L(mm)	tanδ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part Number
450(2W)	220	25×45	0.20	1.16	ELT2WM221P45KT
		30×35	0.20	1.17	ELT2WM221Q35KT
		35×30	0.20	1.24	ELT2WM221R30KT
	270	25×50	0.20	1.31	ELT2WM271P50KT
		30×40	0.20	1.33	ELT2WM271Q40KT
		35×35	0.20	1.39	ELT2WM271R35KT
	330	30×45	0.20	1.51	ELT2WM331Q45KT
	390	30×50	0.20	1.67	ELT2WM391Q50KT
		35×45	0.20	1.77	ELT2WM391R45KT
500(2H)	470	35×50	0.20	1.98	ELT2WM471R50KT
	100	30×25	0.20	0.82	ELT2HM101Q25KT
		30×30	0.20	0.91	ELT2HM121Q30KT
		35×25	0.20	0.88	ELT2HM121R25KT
	150	30×35	0.20	1.04	ELT2HM151Q35KT
	180	30×40	0.20	1.17	ELT2HM181Q40KT
		35×30	0.20	1.10	ELT2HM181R30KT
	220	30×45	0.20	1.33	ELT2HM221Q45KT
		35×35	0.20	1.23	ELT2HM221R35KT
	270	30×50	0.20	1.50	ELT2HM271Q50KT
		35×40	0.20	1.42	ELT2HM271R40KT
	330	35×45	0.20	1.60	ELT2HM331R45KT
	390	35×50	0.20	1.78	ELT2HM391R50KT
	470	35×60	0.20	2.03	ELT2HM471R60KT
	550(2J)	120	30×30	0.20	ELT2JM121Q30KT
		150	30×35	0.20	ELT2JM151Q35KT
		180	30×40	0.20	ELT2JM181Q40KT
			35×30	0.20	ELT2JM181R30KT
		220	30×50	0.20	ELT2JM221Q50KT
			35×40	0.20	ELT2JM221R40KT
		270	35×45	0.20	ELT2JM271R45KT
		330	35×50	0.20	ELT2JM331R50KT
	390	35×60	0.20	1.85	ELT2JM391R60KT