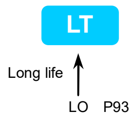
LT 系列 SERIES

Long life　RoHS



●LT 系列长寿命化产品。
Long life version of LT series
●保证 85℃、20000 小时寿命。（叠加纹波电流）
Endurance with ripple current: 20000 hours at 85℃
●额定工作电压范围：160V～500V
Rated voltage: 160V-500V
●适合转换电源及变频器等平滑用。
Ideal for switching power and inverter smoothing capacitors

◆规格表　SPECIFICATIONS

项　目 Items	特　性 Characteristics
工作温度范围 Operating Temperature Range	－25～+85℃
额定工作电压范围 Rated Working Voltage Range	160～500V
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%　(20℃,120Hz)
损耗角正切值 Dissipation Factor（MAX） 20℃，120Hz	see table below
阻抗比 Impedance Ratio（MAX）120Hz	see table below
漏电流 Leakage Current（MAX）	I＝0.01$C_R U_R$ 或 1.5mA 取小者　(20℃，施加额定电压 5 分钟后) I＝0.01$C_R U_R$ or 1.5mA whichever is minimum.（at 20℃，After 5minutes application of rated voltage） I＝漏电流（μA）　U_R＝额定电压（V）　C_R＝静电容量（μF） Leakage Current　Rated Voltage　Rated Capacitance

Dissipation Factor:

U_R(V)	160	200	250	400	450	500
tanδ	0.15	0.15	0.15	0.18	0.20	0.20

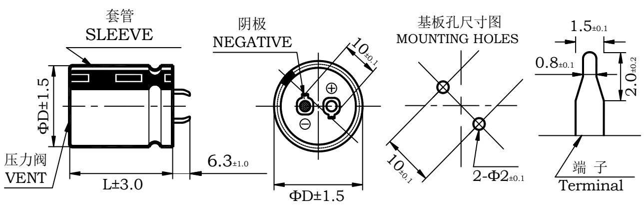
Impedance Ratio:

U_R(V)	160～200	250	400	450～500
$Z_{-25℃}/Z_{+20℃}$	3	4	7	8

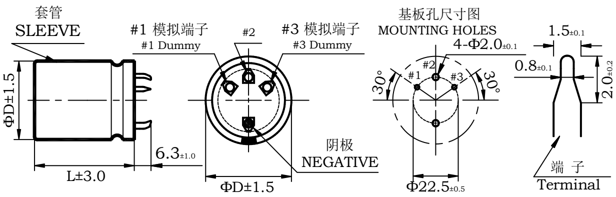
	使用寿命 Useful Life		负荷寿命 Load Life	耐久性特性 Endurance Test	高温无负荷特性 Shelf Life	
产品寿命 Life Time	21000h	>200000h	20000h	20000h	1000h	
漏电流 Leakage Current	≤规定值 ≤Specified value		≤规定值 ≤Specified value	≤规定值 ≤Specified value	≤规定值 ≤Specified value	
损耗角正切值变化率 tanδ Change	≤规定值的 300% ≤300% of specified value		≤规定值的 200% ≤200% of specified value	≤规定值的 200% ≤200% of specified value	≤规定值的 200% ≤200% of specified value	
静电容量变化率 Capacitance Change	初始值±30%以内 Within±30% of initial value		初始值±20%以内 Within±20% of initial value	初始值±20%以内 Within±20% of initial value	初始值±20%以内 Within±20% of initial value	
施加条件 Condition 施加电压 Applied Voltage 施加纹波电流 Applied Ripple Current 环境温度　Applied Temperature 失效率等级　Failure Rate Level	U_R I_R 85℃ ≤1% Failure rate	U_R 1.2×I_R 40℃ ≤1% Failure rate	U_R I_R 85℃ 0%	U_R I_R=0 85℃ 0%	U_R=0 I_R =0 85℃ 0%	Back up to 20 ℃ and placed more than 24 hours. U_R to be applied for 60 min before measurement.

◆尺寸图　Dimensions

●常用端子型式代码：Terminal Code



F-Type：Lock Terminal
J-Type：With short pin（4±1.0）Lock Terminal　　Unit:mm



Φ35　O-Type
P-Type：With short pin（4±1.0）Lock Terminal　　Unit:mm

●记载以外的端子形状，请另行咨询。Please ask for advice for other sizes.

◆产品编码体系　PART NUMBER SYSTEM

●例如：Example　LT　400V470μF Φ35×50 ±20％

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	T	G	4	7	1	M	3	5	0	5	0	F	V	A

客户特殊要求 Special requirement
套管材质代码　Sleeve Code
端子型式代码 Lead Form Code
高度代码（例：50→050）The height of the code（mm）
直径代码（例：35→35，22→22）Diameter code（mm）
容差代码（例：±20%→M，±10%→K）Capacitance Tolerance code
容量代码（例：470→471，2200→222）Capacitance Code（μF）
电压代码（例：400V→G，500V→C）Rated Voltage Code（V）
产品系列代码（例：LT→LT）　Series Code

◆纹波电流修正系数 Rated Ripple Current Multiplies

●频率修正系数　Frequency coefficient

频率（Hz）Frequency / 电压范围（v）Rated voltage	50 (60)	100 (120)	300	1k	≥10k
160～500WV	0.80	1.00	1.16	1.30	1.41

●温度修正系数　Temperature coefficient

温度（℃）Temperature / 电压范围（v）Rated voltage	+40	+55	+70	+85
160～500WV	1.7	1.5	1.3	1.0

LT 系列 SERIES

◆产品一览表 Standard Ratings

WV_{DC} (Surge Voltage) （V）	Cap （μF）	Size D×L （mm）	tanδ 20℃120Hz	Ripple Current 85℃120Hz （Arms）	Catalog Part Number
160 (200)	330	22×25	0.15	1.50	LTN331M22025□VA
	390	25×25	0.15	1.60	LTN391M25025□VA
	470	22×35	0.15	1.80	LTN471M22035□VA
	560	22×40	0.15	2.10	LTN561M22040□VA
	560	25×30	0.15	2.20	LTN561M25030□VA
	560	30×25	0.15	2.20	LTN561M30025□VA
	680	22×40	0.15	2.60	LTN681M22040□VA
	680	25×35	0.15	2.60	LTN681M25035□VA
	820	22×50	0.15	2.80	LTN821M22050□VA
	820	25×40	0.15	2.80	LTN821M25040□VA
	820	30×30	0.15	2.90	LTN821M30030□VA
	820	35×25	0.15	2.90	LTN821M35025□VA
	1000	25×45	0.15	3.30	LTN102M25045□VA
	1000	30×35	0.15	3.30	LTN102M30035□VA
	1000	35×30	0.15	3.40	LTN102M35030□VA
	1200	25×50	0.15	3.70	LTN122M25050□VA
	1200	30×40	0.15	3.70	LTN122M30040□VA
	1200	35×35	0.15	3.80	LTN122M35035□VA
	1500	30×45	0.15	4.30	LTN152M30045□VA
	1500	35×40	0.15	4.40	LTN152M35040□VA
	1800	35×45	0.15	4.81	LTN182M35045□VA
	2200	35×50	0.15	5.33	LTN222M35050□VA
200 (250)	220	22×25	0.15	1.20	LTL221M22025□VA
	330	22×30	0.15	1.55	LTL331M22030□VA
	330	25×25	0.15	1.60	LTL331M25025□VA
	390	22×35	0.15	1.80	LTL391M22035□VA
	390	25×30	0.15	1.80	LTL391M25030□VA
	470	22×40	0.15	2.00	LTL471M22040□VA
	470	30×25	0.15	2.10	LTL471M30025□VA
	560	22×45	0.15	2.20	LTL561M22045□VA
	560	25×35	0.15	2.20	LTL561M25035□VA
	560	30×30	0.15	2.30	LTL561M30030□VA
	560	35×25	0.15	2.30	LTL561M35025□VA
	680	25×40	0.15	2.60	LTL681M25040□VA
	680	30×30	0.15	2.50	LTL681M30030□VA
	820	25×50	0.15	2.70	LTL821M25050□VA
	820	30×40	0.15	2.70	LTL821M30040□VA
	820	35×35	0.15	2.80	LTL821M35035□VA
	1000	30×40	0.15	3.60	LTL102M30040□VA
	1000	35×35	0.15	3.55	LTL102M35035□VA
	1200	30×50	0.15	3.80	LTL122M30050□VA
	1200	35×40	0.15	3.70	LTL122M35040□VA
	1500	35×50	0.15	4.25	LTL152M35050□VA
250 (300)	150	22×25	0.15	0.92	LTJ151M22025□VA
	180	22×30	0.15	1.00	LTJ181M22030□VA
	180	25×25	0.15	1.00	LTJ181M25025□VA
	220	22×35	0.15	1.25	LTJ221M22035□VA
	220	25×30	0.15	1.25	LTJ221M25030□VA
	270	22×35	0.15	1.30	LTJ271M22035□VA
	270	25×30	0.15	1.30	LTJ271M25030□VA
	270	30×25	0.15	1.30	LTJ271M30025□VA
	330	22×40	0.15	1.64	LTJ331M22040□VA
	330	25×30	0.15	1.64	LTJ331M25030□VA
	330	30×25	0.15	1.64	LTJ331M30025□VA
	390	22×45	0.15	1.90	LTJ391M22045□VA
	390	25×35	0.15	1.90	LTJ391M25035□VA
	470	22×50	0.15	2.20	LTJ471M22050□VA
	470	25×45	0.15	2.20	LTJ471M25045□VA

WV_{DC} (Surge Voltage) （V）	Cap （μF）	Size D×L （mm）	tanδ 20℃120Hz	Ripple Current 85℃120Hz （Arms）	Catalog Part Number
250 (300)	470	30×35	0.15	2.20	LTJ471M30035□VA
	470	35×25	0.15	2.20	LTJ471M35025□VA
	560	25×45	0.15	2.40	LTJ561M25045□VA
	560	30×35	0.15	2.40	LTJ561M30035□VA
	680	30×40	0.15	2.80	LTJ681M30040□VA
	680	35×30	0.15	2.80	LTJ681M35030□VA
	820	30×45	0.15	3.20	LTJ821M30045□VA
	820	35×35	0.15	3.20	LTJ821M35035□VA
	1000	35×40	0.15	3.70	LTJ102M35040□VA
	1200	35×45	0.15	4.10	LTJ122M35045□VA
	1500	35×50	0.15	4.60	LTJ152M35050□VA
400 (450)	68	22×25	0.18	0.62	LTG680M22025□VA
	100	22×30	0.18	0.81	LTG101M22030□VA
	100	25×25	0.18	0.83	LTG101M25025□VA
	120	22×35	0.18	0.93	LTG121M22035□VA
	150	22×40	0.18	1.20	LTG151M22040□VA
	150	25×30	0.18	1.20	LTG151M25030□VA
	150	30×25	0.18	1.20	LTG151M30025□VA
	180	22×45	0.18	1.30	LTG181M22045□VA
	180	25×35	0.18	1.30	LTG181M25035□VA
	180	30×30	0.18	1.30	LTG181M30030□VA
	180	35×25	0.18	1.30	LTG181M35025□VA
	220	22×50	0.18	1.50	LTG221M22050□VA
	220	25×40	0.18	1.50	LTG221M25040□VA
	220	30×35	0.18	1.50	LTG221M30035□VA
	270	25×45	0.18	1.70	LTG271M25045□VA
	270	30×40	0.18	1.70	LTG271M30040□VA
	270	35×30	0.18	1.70	LTG271M35030□VA
	330	30×45	0.18	2.10	LTG331M30045□VA
	330	35×35	0.18	2.10	LTG331M35035□VA
	390	30×50	0.18	2.30	LTG391M30050□VA
	390	35×40	0.18	2.30	LTG391M35040□VA
	470	35×50	0.18	2.70	LTG471M35050□VA
	560	35×50	0.18	3.00	LTG561M35050□VA
450 (500)	47	22×25	0.20	0.52	LTE470M22025□VA
	68	22×30	0.20	0.66	LTE680M22030□VA
	68	25×25	0.20	0.66	LTE680M25025□VA
	100	22×35	0.20	0.90	LTE101M22035□VA
	100	25×30	0.20	0.90	LTE101M25030□VA
	100	30×25	0.20	0.90	LTE101M30025□VA
	120	22×40	0.20	1.10	LTE121M22040□VA
	120	25×35	0.20	1.10	LTE121M25035□VA
	150	22×50	0.20	1.30	LTE151M22050□VA
	150	25×40	0.20	1.30	LTE151M25040□VA
	150	30×30	0.20	1.30	LTE151M30030□VA
	180	25×45	0.20	1.40	LTE181M25045□VA
	180	30×35	0.20	1.40	LTE181M30035□VA
	180	35×25	0.20	1.40	LTE181M35025□VA
	220	25×50	0.20	1.60	LTE221M25050□VA
	220	30×40	0.20	1.60	LTE221M30040□VA
	220	35×30	0.20	1.60	LTE221M35030□VA
	270	30×45	0.20	1.90	LTE271M30045□VA
	270	35×35	0.20	1.90	LTE271M35035□VA
	330	35×40	0.20	2.20	LTE331M35040□VA
	390	35×45	0.20	2.40	LTE391M35045□VA
	470	35×50	0.20	2.80	LTE471M35050□VA
500 (550)	47	22×25	0.20	0.51	LTC470M22025□VA
	68	22×30	0.20	0.65	LTC680M22030□VA

*产品编码中□内为产品端子引出型式代码
*□Enter the appropriate terminal code

LT 系列 SERIES

◆产品一览表 Standard Ratings

WV_{DC} (Surge Voltage) （V）	Cap （μF）	Size D×L （mm）	tanδ 20℃120Hz	Ripple Current 85℃120Hz （Arms）	Catalog Part Number
500 (550)	68	25×25	0.20	0.65	LTC680M25025□VA
	100	25×35	0.20	0.86	LTC101M25035□VA
	100	30×25	0.20	0.86	LTC101M30025□VA
	120	25×40	0.20	0.95	LTC121M25040□VA
	120	30×30	0.20	0.95	LTC121M30030□VA
	120	35×25	0.20	0.95	LTC121M35025□VA
	150	25×45	0.20	1.10	LTC151M25045□VA
	150	30×35	0.20	1.10	LTC151M30035□VA
	180	30×40	0.20	1.40	LTC181M30040□VA
	180	35×30	0.20	1.30	LTC181M35030□VA
	220	30×45	0.20	1.60	LTC221M30045□VA
	220	35×35	0.20	1.50	LTC221M35035□VA
	270	30×50	0.20	1.80	LTC271M30050□VA
	270	35×40	0.20	1.70	LTC271M35040□VA
	330	30×50	0.20	2.00	LTC331M30050□VA
	330	35×45	0.20	1.90	LTC331M35045□VA
	390	35×50	0.20	2.30	LTC391M35050□VA
	470	35×60	0.20	2.50	LTC471M35060□VA

*产品编码中□内为产品端子引出型式代码
*□Enter the appropriate terminal code

*记载之外的体积，请另行咨询。
*Please ask for advice for other sizes.

*铝电解电容器由于承受纹波电流而发热，随着温升而发生性能劣化。请在使用中降低产品承受的纹波电流。
*Aluminum electrolytic capacitor will emit heat when ripple current is applied, the performance will deteriorate when temp. rises. Please reduce the ripple current when using capacitor.