

Rubycon

引线型铝电解电容器

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LLE

LLE 系列 SERIES

105°C 12000~20000小时品
Load Life: 105°C 12000~20000 hours

·最适合LED照明用电源电路
For LED Lighting.

RoHS
compliance



◆规格表/SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics																															
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C				-25~+105°C																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	160~400Vdc				450Vdc																											
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																															
漏电流 Leakage Current(MAX)	<table border="1"> <tr> <th>CV≤1000</th> <th>CV>1000</th> </tr> <tr> <td>I=0.1CV + 40μA以下(1分钟值) I=0.1CV+40μA (1minute)</td> <td>I=0.04CV + 100μA以下(1分钟值) I=0.04CV+100μA (1minute)</td> </tr> <tr> <td>I=0.03CV + 15μA以下(5分钟值) I=0.03CV+15μA (5minutes)</td> <td>I=0.02CV + 25μA以下(5分钟值) I=0.02CV+25μA (5minutes)</td> </tr> </table>						CV≤1000	CV>1000	I=0.1CV + 40μA以下(1分钟值) I=0.1CV+40μA (1minute)	I=0.04CV + 100μA以下(1分钟值) I=0.04CV+100μA (1minute)	I=0.03CV + 15μA以下(5分钟值) I=0.03CV+15μA (5minutes)	I=0.02CV + 25μA以下(5分钟值) I=0.02CV+25μA (5minutes)																				
CV≤1000	CV>1000																															
I=0.1CV + 40μA以下(1分钟值) I=0.1CV+40μA (1minute)	I=0.04CV + 100μA以下(1分钟值) I=0.04CV+100μA (1minute)																															
I=0.03CV + 15μA以下(5分钟值) I=0.03CV+15μA (5minutes)	I=0.02CV + 25μA以下(5分钟值) I=0.02CV+25μA (5minutes)																															
损失角正切值(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz)						额定电压(Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450	tanδ	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24														
额定电压(Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450																											
tanδ	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24																											
耐久性 Endurance	<p>在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td colspan="5">初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td colspan="5">规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage Current</td> <td colspan="5">规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>6.3×11, 8×9, 10×9</td> <td>12000</td> </tr> <tr> <td>8×11.5, 10×12.5</td> <td>15000</td> </tr> <tr> <td>10×16, 10×20 φD≥12.5</td> <td>20000</td> </tr> </table>						静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.					损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.					漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.					铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time	6.3×11, 8×9, 10×9	12000	8×11.5, 10×12.5	15000	10×16, 10×20 φD≥12.5	20000
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.																															
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.																															
漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																															
铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time																															
6.3×11, 8×9, 10×9	12000																															
8×11.5, 10×12.5	15000																															
10×16, 10×20 φD≥12.5	20000																															
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>-</td> </tr> </table> (120Hz)						额定电压(Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	3	3	6	6	Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	8	10	-								
额定电压(Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400	450																											
Z(-25°C)/Z(20°C)	3	3	3	6	6																											
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	8	10	-																											

◆纹波电流补正系数/MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

160~400Vdc

450Vdc

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系数 Coefficient	1~5.6μF	1.0	1.6	1.8
	6.8~18μF	1.0	1.5	1.7
	22~33μF	1.0	1.4	1.6

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系数 Coefficient	4.7~15μF	0.3	0.6	0.9
	22~68μF	0.4	0.7	0.9

◆副记号/OPTION

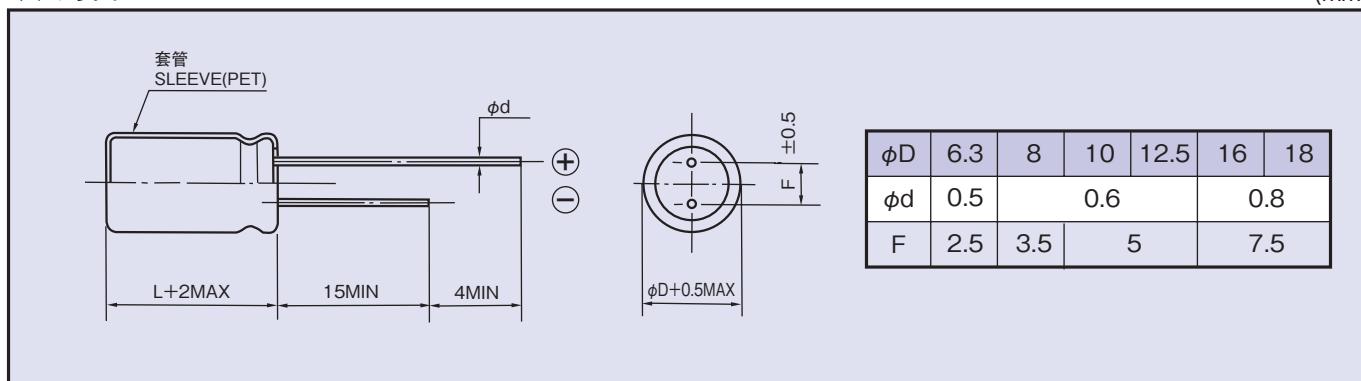
记号 Code
PET套管 PET Sleeve EFC

◆产品型号体系/PART NUMBER

□□□	LLE	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

◆尺寸图／DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表／STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size $\phi D \times L$ (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (mA r.m.s., 105°C)	
			120Hz	100kHz
160	5.6	6.3×11	52	104
	10	8×9	70	133
	15	8×11.5	92	174
		10×9	95	180
	22	10×12.5	121	217
	33	10×16	158	284
200	2.2	6.3×11	36	72
	3.3	6.3×11	42	84
	4.7	6.3×11	49	98
	5.6	8×9	56	112
	6.8	8×9	62	117
	8.2	8×9	66	125
	10	8×11.5	80	152
	12	10×9	88	167
	18	10×12.5	113	214
	27	10×16	149	268
	47	10×16	54	180
	6.8	10×20	66	220
250	6.8	10×20	84	280
	10	12.5×20	84	280
	15	12.5×25	135	450
	22	12.5×25	180	600
		16×20	240	600
	33	16×20	292	730
		16×25	392	980
	47	18×25	312	780
	68	18×31.5	480	1200
	12	10×12.5	171	241
	18	10×16	184	

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size $\phi D \times L$ (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (mA r.m.s., 105°C)	
			120Hz	100kHz
400	1	6.3×11	24	48
	1.2	8×9	28	56
	1.5	8×9	30	60
		8×9	33	66
	2.2	8×11.5	36	72
		8×11.5	40	80
	2.7	8×11.5	43	86
	3.3	8×11.5	47	94
		10×9	48	96
	3.9	10×12.5	57	114
450	4.7	10×12.5	61	122
	6.8	10×16	85	161
	4.7	10×16	54	180
		10×20	66	220
	6.8	10×20	84	280
	8.2	10×20	84	280
	10	12.5×20	135	450
	15	12.5×25	180	600
	22	12.5×25	240	600
		16×20	292	730
33	33	16×25	392	980
		18×20	312	780
	47	18×25	480	1200
	68	18×31.5	520	1300

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Aluminum Electrolytic Capacitors - Leaded category:

Click to view products by Rubycon manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [MAL203125221E3](#) [MAL204216159E3](#) [ESMG101ETD100MF11S](#) [RBC-25V-10UF-4X7](#) [RE3-35V222MJ6#](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#) [EKRG250ELL100MD07D](#) [EKXG201EC3101ML20S](#) [EKXG351ETD6R8MJ16S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [EPA-201ELL151MM25S](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NRLF103M25V35X20F](#) [KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [RXJ222M1EBK-1625](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [MAL211929479E3](#) [40D506F050DF5A](#) [TE1202E](#) [36DA273F050BB2A](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [511D336M250EK5D](#) [511D337M035CG4D](#) [515D477M035CG8PE3](#) [052687X](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [EKRG100ETC221MF09D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [MAL214099813E3](#) [MAL211990518E3](#) [MAL204281229E3](#) [NEV680M35EF](#) [686KXM050M](#) [ERS1VM222L30OT](#) [EGW2GM150W16OT](#) [EGS2GM6R8G12OC](#) [EHS2GM220W20OT](#) [ERF1VM222L30OT](#) [ERF1KM151G20OT](#) [EKZE500ELL101MHB5D](#) [EKMM251VSN221MP25S](#) [RGA221M1HBK-1016G](#)