



リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLG

ZLG シリーズ SERIES

105°C 超低インピーダンス品
105°C Ultra Low Impedance

- 105°C 2000~5000時間品。
Load Life : 105°C 2000~5000 hours.

RoHS
compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

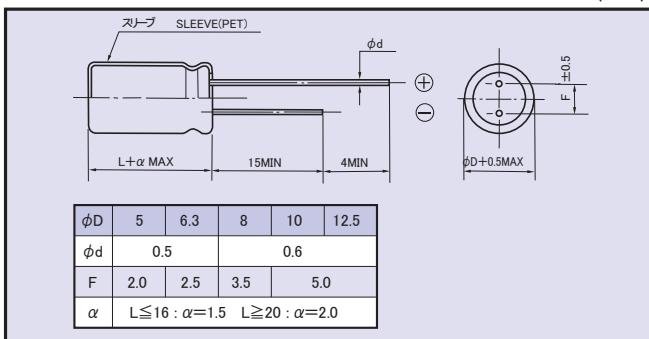
項目 Items	特 性 Characteristics																																	
カテゴリ 温度 範囲 Category Temperature Range	-40～+105°C																																	
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～35Vdc																																	
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																	
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	$I=0.03CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I=0.03CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes)																																	
	I =漏れ電流(μA) C =静電容量(μF) V =定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																	
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>$\tan\delta$</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz) 1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.						定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	$\tan\delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																													
$\tan\delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																													
耐久性 Endurance	105°Cで右表の時間定格電圧(リップル重畠)印加後、下記の項目を満足すること。 After applying rated voltage with ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.																																	
	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td colspan="5">初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td colspan="5">規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td colspan="5">規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>φD≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>φD=8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>φD=10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>5000</td> </tr> </table>						静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.					損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.					漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.					ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	φD≤6.3	2000	φD=8	3000	φD=10	4000	φD≥12.5	5000
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.																																	
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																																	
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																	
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																																	
φD≤6.3	2000																																	
φD=8	3000																																	
φD=10	4000																																	
φD≥12.5	5000																																	
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>$Z(-25°C)/Z(20°C)$</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40°C)/Z(20°C)$</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> </table> (120Hz)						定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	$Z(-25°C)/Z(20°C)$	2	2	2	2	2	$Z(-40°C)/Z(20°C)$	12	12	10	8	6										
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																													
$Z(-25°C)/Z(20°C)$	2	2	2	2	2																													
$Z(-40°C)/Z(20°C)$	12	12	10	8	6																													

◆リップル電流補正係数／

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	33～47 μF	0.18	0.70	0.90
	56～100 μF	0.27	0.73	0.92
	120～270 μF	0.49	0.73	0.92
	330～680 μF	0.55	0.77	0.94
	820～1500 μF	0.60	0.80	0.96
	2200～3900 μF	0.70	0.85	0.98

◆寸法図／DIMENSIONS



◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ZLG	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆副記号／OPTION

PETスリーブ PET Sleeve	記号 Code EFC
-----------------------	----------------



リード線形アルミニウム電解コンデンサ
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLG

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size φ DXL(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C,100kHz	-10°C,100kHz
6.3	150	5×11	405	0.15	0.50
	330	6.3×11	760	0.065	0.19
	560	8×11.5	1000	0.036	0.11
	820	8×16	1250	0.028	0.083
	1000	10×12.5	1430	0.027	0.070
	1200	8×20	1600	0.020	0.056
	1200	10×16	1820	0.020	0.056
	1500	10×20	2180	0.014	0.033
	1500	12.5×16	2200	0.018	0.033
	2200	10×23	2360	0.013	0.030
	3300	12.5×20	2480	0.013	0.030
	3900	12.5×25	2900	0.012	0.024
10	100	5×11	405	0.15	0.50
	220	6.3×11	760	0.065	0.19
	470	8×11.5	1000	0.036	0.11
	680	8×16	1250	0.028	0.083
	680	10×12.5	1430	0.027	0.070
	1000	8×20	1600	0.020	0.056
	1000	10×16	1820	0.020	0.056
	1200	10×20	2180	0.014	0.033
	1200	12.5×16	2200	0.018	0.033
	1500	10×23	2360	0.013	0.030
	2200	12.5×20	2480	0.013	0.030
	3300	12.5×25	2900	0.012	0.024
16	56	5×11	405	0.15	0.50
	120	6.3×11	760	0.065	0.19
	330	8×11.5	1000	0.036	0.11
	470	8×16	1250	0.028	0.083
	470	10×12.5	1430	0.027	0.070
	680	8×20	1600	0.020	0.056
	680	10×16	1820	0.020	0.056
	1000	10×20	2180	0.014	0.033
	1000	12.5×16	2200	0.018	0.033
	1200	10×23	2360	0.013	0.030
	1500	12.5×20	2480	0.013	0.030
	2200	12.5×25	2900	0.012	0.024

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size φ DXL(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C,100kHz	-10°C,100kHz
25	47	5×11	405	0.15	0.50
	100	6.3×11	760	0.065	0.19
	220	8×11.5	1000	0.036	0.11
	330	8×16	1250	0.028	0.083
	330	10×12.5	1430	0.027	0.070
	470	8×20	1600	0.020	0.056
	470	10×16	1820	0.020	0.056
	680	10×20	2180	0.014	0.033
	680	12.5×16	2200	0.018	0.033
	820	10×23	2360	0.013	0.030
	1000	12.5×20	2480	0.013	0.030
	1500	12.5×25	2900	0.012	0.024
35	33	5×11	405	0.15	0.50
	56	6.3×11	760	0.065	0.19
	150	8×11.5	1000	0.036	0.11
	220	8×16	1250	0.028	0.083
	220	10×12.5	1430	0.027	0.070
	270	8×20	1600	0.020	0.056
	330	10×16	1820	0.020	0.056
	470	10×20	2180	0.014	0.033
	470	12.5×16	2200	0.018	0.033
	560	10×23	2360	0.013	0.030
	680	12.5×20	2480	0.013	0.030
	1000	12.5×25	2900	0.012	0.024