

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 1000~5000時間品。  
Load Life : 105°C 1000~5000 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3µAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.03CV or 3µA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(µA) Leakage Current      C=静電容量(µF) Capacitance      V=定格電圧(Vdc) 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> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> </table> <p>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.</p>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12											
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)																			
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																				
耐久性 Endurance	<p>105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重量)印加後、下記項目を満足すること。 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>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>L=7</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>φD≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD= 8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD= 10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L=7	1000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																						
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L=7	1000																						
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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> <td>(120Hz)</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> <td></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> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)	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	(120Hz)																			
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≤
4.7~10µF	0.15	0.53	0.80	1.00
22~47µF	0.18	0.70	0.90	1.00
56~100µF	0.27	0.73	0.92	1.00
120~270µF	0.49	0.73	0.92	1.00
330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1500µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~3900µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	ZLG	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
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

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	33	4×7	230	0.48	1.6
	47	5×7	350	0.26	0.86
	100	6.3×7	480	0.15	0.50
	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	22	4×7	230	0.49	1.6
	33	5×7	350	0.26	0.86
	47	5×7	350	0.26	0.86
	100	6.3×7	480	0.15	0.50
	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	22	5×7	350	0.27	0.89
	33	5×7	350	0.26	0.86
	47	6.3×7	480	0.15	0.50
	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	
25	10	4×7	230	0.52	1.7
	22	5×7	350	0.27	0.89
	33	6.3×7	480	0.16	0.53
	47	6.3×7	480	0.15	0.50
	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	4.7	4×7	230	0.64	2.1
	10	5×7	350	0.33	1.1
	22	6.3×7	480	0.17	0.56
	33	6.3×7	480	0.16	0.53
	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	10×12.5	1330	0.039	0.14
	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	