

ZLG シリーズ
SERIES

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

・105℃ 1000～5000時間品。
Load Life : 105℃ 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℃																			
定 格 電 圧 範 囲	Rated Voltage Range	6.3〜35Vdc																			
静 電 容 量 許 容 差	Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 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) 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><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>tanδ</td><td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 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	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12						
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																
耐 久 性	Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重量)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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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>L≥11</td><td>φD≤6.3 2000 φD= 8 3000 φD= 10 4000 φD≥12.5 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.	L≥11	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.	L≥11	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><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℃)/Z(20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(−40℃)/Z(20℃)</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℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	Z(−40℃)/Z(20℃)	12	12	10	8	6
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																
Z(−25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2																
Z(−40℃)/Z(20℃)	12	12	10	8	6																

◆リプル電流補正係数／

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)

Technical drawing of a capacitor showing side and end views with dimensions.

Side View Dimensions:

- SLEEVE (PET):** Indicated by a label and leader line pointing to the top part of the capacitor body.
- Lead Diameter (ϕd):** Dimension of the lead wire.
- Lead Length (L):** Dimension from the case to the end of the lead.
- Case Length ($L+a$):** Dimension of the capacitor body, with a maximum value $L+a \text{ MAX}$.
- Lead Spacing:** Dimensions of 15MIN and 4MIN are shown between the leads.

End View Dimensions:

- Case Diameter (ϕD):** Dimension of the capacitor body.
- Lead Diameter (ϕd):** Dimension of the lead wire.
- Lead Spacing (E):** Dimension between the leads, with a tolerance of ± 0.5 .
- Maximum Case Diameter ($\phi D+0.5 \text{ MAX}$):** Dimension of the capacitor body including tolerance.

($L=7$)

ϕD	4	5	6.3
ϕd	0.45		
F	1.5	2.0	2.5
a	1.0		

($L \geq 11$)

ϕD	5	6.3	8	10	12.5
ϕd	0.5		0.6		
F	2.0	2.5	3.5	5.0	
a	$L \leq 16 : a=1.5$ $L \geq 20 : a=2.0$				

◆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 (μF)	外形寸法 Size φD×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(Ω 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
10	3900	12.5×25	2900	0.012	0.024
	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
16	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
	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
35	1000	12.5×20	2480	0.013	0.030
	1500	12.5×25	2900	0.012	0.024
	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