

ZLG シリーズ
SERIES

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

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

RoHS
compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

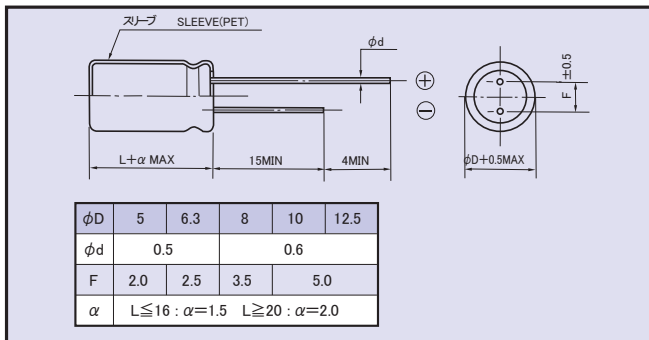
項 目 Items	特 性 Characteristics																			
カテ ゴ リ 温 度 範 囲 Category Temperature Range	-40~+105℃																			
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	6.3~35Vdc																			
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																			
漏 れ 電 流 Leakage Current(MAX)	I=0.03CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (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 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>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を超えるものは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	<p>105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記の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.</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></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></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td>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℃)/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 \leq
係数 Coefficient	33~47 μF	0.18	0.70	0.90	1.00
	56~100 μF	0.27	0.73	0.92	1.00
	120~270 μF	0.49	0.73	0.92	1.00
	330~680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1500 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~3900 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



◆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

◆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
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