

ZLQ series

105℃ 3000～6000時間品 超小形化 低インピーダンス品
105℃ 3000～6000 hours, UltraMiniaturized, Low Impedance



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	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 $3\mu A$ 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($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	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
1000 μF を越えるものは1000 μF 増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF , $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF .					
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)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.				
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内(6.3Vdc, 10Vdc: ±30%) Within ±25% of the initial value(6.3Vdc, 10Vdc: ±30%)			
	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.			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)			
	$\phi D \leq 6.3$	3000			
	$\phi D = 8$	4000			
	$\phi D = 10$	5000			
	$\phi D \geq 12.5$	6000			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25 35
	$Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	3	2	2	2 2
	$Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	6	4	3	3 3

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ZLQ	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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

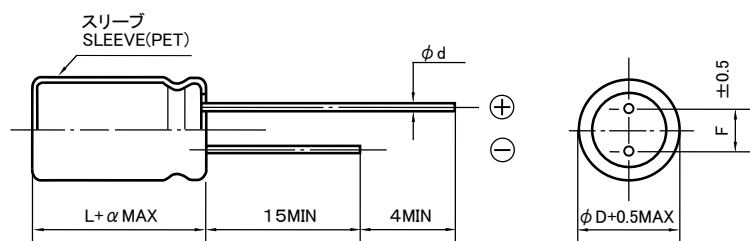
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	56～270 μF	0.50	0.73	0.92 1.00
	330～680 μF	0.55	0.77	0.94 1.00
	820～1800 μF	0.60	0.80	0.96 1.00
	2200～12000 μF	0.70	0.85	0.98 1.00

◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16
ϕd	0.5		0.6			0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
α	$L \leq 16 : \alpha = 1.5$ $L \geq 20 : \alpha = 2.0$					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

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	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	270	5×11	400	0.21	0.77
	680	6.3×11	620	0.092	0.34
	1200	8×11.5	1060	0.049	0.15
	1500	8×16	1390	0.038	0.12
	1800	10×12.5	1470	0.035	0.11
	2200	8×20	1660	0.027	0.081
	2700	10×16	1930	0.025	0.075
	3900	10×20	2130	0.018	0.054
	4700	10×25	2500	0.015	0.045
	5600	12.5×20	2690	0.016	0.041
	8200	12.5×25	3140	0.013	0.033
	8200	12.5×30	3680	0.012	0.030
	10000	16×20	3500	0.014	0.035
	10000	12.5×35	3800	0.010	0.025
10	220	5×11	400	0.21	0.77
	470	6.3×11	620	0.092	0.34
	820	8×11.5	1060	0.049	0.15
	1200	8×16	1390	0.038	0.12
	1200	10×12.5	1470	0.035	0.11
	1800	8×20	1660	0.027	0.081
	1800	10×16	1930	0.025	0.075
	2700	10×20	2130	0.018	0.054
	3300	10×25	2500	0.015	0.045
	3900	12.5×20	2690	0.016	0.041
	5600	12.5×25	3140	0.013	0.033
	6800	12.5×30	3680	0.012	0.030
	6800	16×20	3500	0.014	0.035
	8200	12.5×35	3800	0.010	0.025
16	150	5×11	400	0.21	0.77
	330	6.3×11	620	0.092	0.34
	560	8×11.5	1060	0.049	0.15
	820	8×16	1390	0.038	0.12
	820	10×12.5	1470	0.035	0.11
	1200	8×20	1660	0.027	0.081
	1200	10×16	1930	0.025	0.075
	1800	10×20	2130	0.018	0.054
	2200	10×25	2500	0.015	0.045
	2700	12.5×20	2690	0.016	0.041
	3900	12.5×25	3140	0.013	0.033
	3900	12.5×30	3680	0.012	0.030
	4700	16×20	3500	0.014	0.035
	5600	12.5×35	3800	0.010	0.025
	5600	16×25	3880	0.011	0.028

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	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
25	82	5×11	400	0.21	0.77
	180	6.3×11	620	0.092	0.34
	330	8×11.5	1060	0.049	0.15
	470	8×16	1390	0.038	0.12
	560	10×12.5	1470	0.035	0.11
	680	8×20	1660	0.027	0.081
	820	10×16	1930	0.025	0.075
	1200	10×20	2130	0.018	0.054
	1500	10×25	2500	0.015	0.045
	1800	12.5×20	2690	0.016	0.041
	2200	12.5×25	3140	0.013	0.033
	2700	12.5×30	3680	0.012	0.030
	2700	16×20	3500	0.014	0.035
	3300	12.5×35	3800	0.010	0.025
35	56	5×11	400	0.21	0.77
	120	6.3×11	620	0.092	0.34
	220	8×11.5	1060	0.049	0.15
	270	8×16	1390	0.038	0.12
	330	10×12.5	1470	0.035	0.11
	390	8×20	1660	0.027	0.081
	470	10×16	1930	0.025	0.075
	680	10×20	2130	0.018	0.054
	820	10×25	2500	0.015	0.045
	1000	12.5×20	2690	0.016	0.041
	1500	12.5×25	3140	0.013	0.033
	1500	12.5×30	3680	0.012	0.030
	1800	16×20	3500	0.014	0.035
	2200	12.5×35	3800	0.010	0.025
	2200	16×25	3880	0.011	0.028