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



RoHS compliance

◆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)	定格電圧（Vdc）/ Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 tanδ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12　（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.
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧（リプル重畳）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. ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Time(hrs): φD≦6.3 / 3000; φD＝8 / 4000; φD＝10 / 5000; φD≧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℃)/Z(+20℃): 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z(−40℃)/Z(+20℃): 6 / 4 / 3 / 3 / 3　（120Hz）

◆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

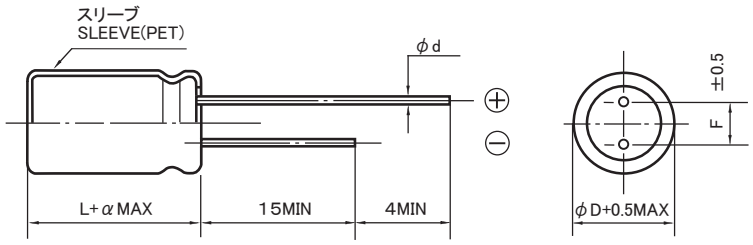
◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数（Hz）Frequency		120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	56～270μF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330～680μF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820～1800μF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200～12000μF	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≦16 : α=1.5 L≧20 : α=2.0					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	−10℃, 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
	12000	16×25	3880	0.011	0.028
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
	8200	16×25	3880	0.011	0.028
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 φDxL (mm)	定格リプル電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	−10℃, 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
	3900	16×25	3880	0.011	0.028
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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Rubycon:

100YXF3.3M5X11 10ZLJ560M8X11.5 16TZV470M8X10.5 50YXJ220M10X16 50ZLJ470M12.5X20 6.3ZLH820M8X11.5 63ZLJ390M12.5X20 100ZLH220MEFC12.5X25 25YXM100MEFC6.3X11 420BXW100MEFR14.5X45 35PK1000MEFC10X20 35YXF2200MEFCGC16X31.5 450BXW47MEFR16X25 50ZLJ220M10X16 16YXF4700M16X31.5 400BXC4R7MEFC10X16 420BXW33MEFR12.5X25 63ZLH390MEFCG412.5X20 25PX680MEFC10X12.5 35YXF2200M16X31.5 35ZLG150MEFC8X11.5 450BXW120MEFR18X40 16YXF220M8X11.5 25TZV470M10X10.5 35ZLK330M10X16 420BXW56MEFR12.5X35 25ZLJ390M8X16 6.3ZL1000MEFC10X12.5 420BXW68MEFR12.5X45 50TZV220M10X10.5