

ZLR series

105°C 6000~10000時間品 超小形化 低インピーダンス品
105°C 6000~10000 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°C			
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16 ~ 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) C=静電容量(µF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage			
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35
	tan δ	0.16	0.14	0.12
(20°C, 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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.				
耐久性 Endurance	105°C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°C, the capacitors shall meet the following requirements.			
	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
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.		時間(hrs) Time(hrs)
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		φD ≤ 6.3 6000 φD = 8 8000 φD ≥ 10 10000
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	16	25	35
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3
(120Hz)				

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□ ZLR □□□□□ M □□□ □□ D x L
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

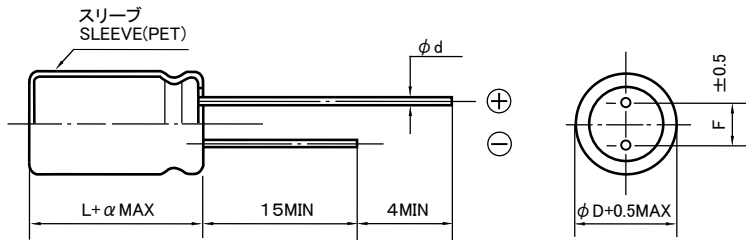
◆リップル電流補正係数/
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤	
係数 Coefficient	56~270µF	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
	2200~5600µF	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 $\phi D \times L$ (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
16	150	5x11	400	0.21	0.77
	330	6.3x11	620	0.092	0.34
	560	8x11.5	1060	0.049	0.15
	820	8x16	1390	0.038	0.12
	820	10x12.5	1470	0.035	0.11
	1200	8x20	1660	0.027	0.081
	1200	10x16	1930	0.025	0.075
	1800	10x20	2130	0.018	0.054
	2200	10x25	2500	0.015	0.045
	2700	12.5x20	2690	0.016	0.041
	3900	12.5x25	3140	0.013	0.033
	3900	12.5x30	3680	0.012	0.030
	4700	16x20	3500	0.014	0.035
	5600	12.5x35	3800	0.010	0.025
5600	16x25	3880	0.011	0.028	
25	82	5x11	400	0.21	0.77
	180	6.3x11	620	0.092	0.34
	330	8x11.5	1060	0.049	0.15
	470	8x16	1390	0.038	0.12
	560	10x12.5	1470	0.035	0.11
	680	8x20	1660	0.027	0.081
	820	10x16	1930	0.025	0.075
	1200	10x20	2130	0.018	0.054
	1500	10x25	2500	0.015	0.045
	1800	12.5x20	2690	0.016	0.041
	2200	12.5x25	3140	0.013	0.033
	2700	12.5x30	3680	0.012	0.030
	2700	16x20	3500	0.014	0.035
	3300	12.5x35	3800	0.010	0.025
3900	16x25	3880	0.011	0.028	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (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
35	56	5x11	400	0.21	0.77
	120	6.3x11	620	0.092	0.34
	220	8x11.5	1060	0.049	0.15
	270	8x16	1390	0.038	0.12
	330	10x12.5	1470	0.035	0.11
	390	8x20	1660	0.027	0.081
	470	10x16	1930	0.025	0.075
	680	10x20	2130	0.018	0.054
	820	10x25	2500	0.015	0.045
	1000	12.5x20	2690	0.016	0.041
	1500	12.5x25	3140	0.013	0.033
	1800	12.5x30	3680	0.012	0.030
	1800	16x20	3500	0.014	0.035
	2200	12.5x35	3800	0.010	0.025
	2200	16x25	3880	0.011	0.028