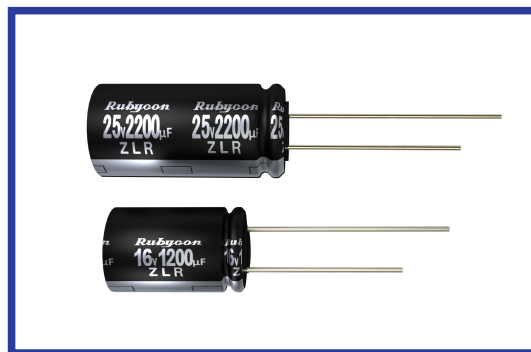


ZLR series

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℃			
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16 ～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)	(20℃, 120Hz)			
	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35
	tan δ	0.16	0.14	0.12
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℃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 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
				φD=8
				φD≥10
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℃)/Z(+20℃)	2	2	2
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3	3	3

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ZLR	□□□□□	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

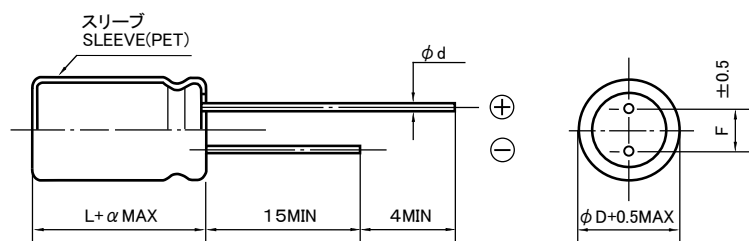
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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
2200～5600 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	$L \leq 16 : \alpha = 1.5 \quad L \geq 20 : \alpha = 2.0$					

◆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
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
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

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
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
	1800	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