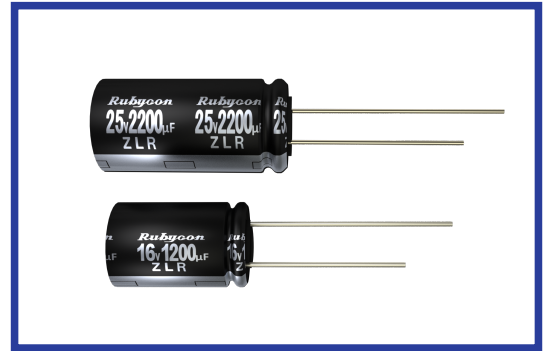


ZLR series

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

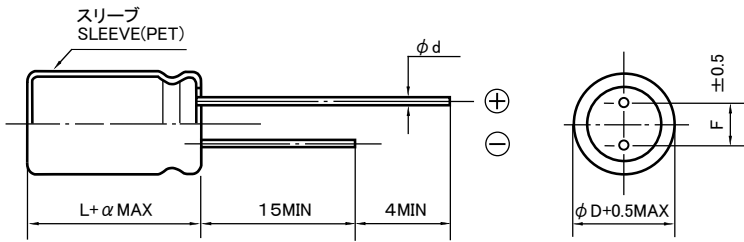
◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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)						
$\phi D$	5	6.3	8	10	12.5	16
$\phi d$	0.5		0.6			0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
$\alpha$	$L \leq 16 : \alpha = 1.5 \quad L \geq 20 : \alpha = 2.0$					

◆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 ( $\mu F$ )	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 ( $\Omega$ 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 ( $\mu F$ )	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 ( $\Omega$ 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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Rubycon:](#)

[16ZLR1200MEFC10X16](#) [16ZLR3900MEFC12.5X30](#) [16ZLR330MEFC6.3X11](#) [25ZLR470MEFC8X16](#)  
[35ZLR330MEFC10X12.5](#) [35ZLR56MEFC5X11](#) [25ZLR180MEFC6.3X11](#) [35ZLR120MEFC6.3X11](#)  
[35ZLR1800MEFC12.5X30](#) [16ZLR5600MEFC16X25](#) [35ZLR1800MEFC16X20](#) [35ZLR220MEFC8X11.5](#)  
[16ZLR150MEFC5X11](#) [16ZLR2200MEFC10X25](#) [35ZLR2200MEFC16X25](#) [35ZLR270MEFC8X16](#)  
[35ZLR680MEFC10X20](#) [25ZLR2700MEFC16X20](#) [25ZLR820MEFC10X16](#) [35ZLR2200MEFC12.5X35](#)  
[25ZLR3900MEFC16X25](#) [25ZLR680MEFC8X20](#) [16ZLR3900MEFC12.5X25](#) [25ZLR1200MEFC10X20](#)  
[25ZLR1800MEFC12.5X20](#) [35ZLR1500MEFC12.5X25](#) [25ZLR2700MEFC12.5X30](#) [25ZLR82MEFC5X11](#)  
[16ZLR820MEFC10X12.5](#) [35ZLR1000MEFC12.5X20](#) [25ZLR560MEFC10X12.5](#) [35ZLR820MEFC10X25](#)  
[16ZLR820MEFC8X16](#) [25ZLR1500MEFC10X25](#) [16ZLR2700MEFC12.5X20](#) [25ZLR3300MEFC12.5X35](#)  
[25ZLR330MEFC8X11.5](#) [35ZLR390MEFC8X20](#) [35ZLR470MEFC10X16](#) [16ZLR1200MEFC8X20](#)  
[16ZLR560MEFC8X11.5](#) [25ZLR2200MEFC12.5X25](#) [16ZLR1800MEFC10X20](#) [16ZLR5600MEFC12.5X35](#)  
[16ZLR4700MEFC16X20](#)