## リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**ZLS** 

# **ZLS** series

105℃ 6000時間品 小形化 低インピーダンス品

Load Life: 105℃ 6000 hours, Miniaturized, 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	10∼35Vdc			
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)			
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV MAX.(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 10 16 25 35 (20°C, 120Hz) tan δ 0.19 0.16 0.14 0.12 1000 μ Fを越えるものは1000 μ F増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μ F, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μ F.			
耐久性 Endurance	105°C中で6000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 6000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.    静電容量変化率			
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			

#### ◆呼称方法/PART NUMBER

	ZLS		M			D x L
定格電圧	シリーズ名	静電容量		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

## ◆リプル電流補正係数/

#### MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

	周波数 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≦
		220 <b>~</b> 270 μ F	0.50	0.73	0.92	1.00
	係数 Coefficient	330 <b>∼</b> 680 <i>µ</i> F		0.77	0.94	1.00
		820 <b>~</b> 1800 <i>µ</i> F	0.60	0.80	0.96	1.00
		2200 <b>~</b> 5600 μ F	0.70	0.85	0.98	1.00

## ◆副記号/OPTION

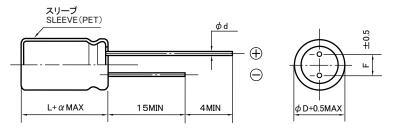
EFC : PETスリーブ PET Sleeve





# リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## ◆寸法図/DIMENSIONS



			(mm)	
$\phi$ D	8	10	12.5	
$\phi$ d	0.6			
F	3.5	5.0		
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°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage	Rated Capacitance		定格リプル電流 Rated ripple current	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
(Vdc)	( <i>μ</i> F)	$\phi D \times L (mm)$		20°C,100kHz	−10°C, 100kHz
	680	8×11.5	900	0.062	0.19
	1000	8×16	1210	0.048	0.15
	1000	10×12.5	1240	0.045	0.14
	1500	8×20	1410	0.033	0.11
	1500	10×16	1650	0.032	0.10
10	1800	10×20	1960	0.020	0.060
	2200	10×23	2250	0.018	0.054
	3300	12.5×20	2480	0.017	0.043
	3900	12.5×25	2900	0.015	0.038
	4700	12.5×30	3450	0.013	0.033
	5600	12.5×35	3570	0.012	0.031
	470	8×11.5	900	0.062	0.19
	680	8×16	1210	0.048	0.15
	680	10×12.5	1240	0.045	0.14
	1000	8×20	1410	0.033	0.11
	1000	10×16	1650	0.032	0.10
16	1500	10×20	1960	0.020	0.060
10	1800	10×23	2250	0.018	0.054
	2200	10×25	2500	0.017	0.051
	2200	12.5×20	2480	0.017	0.043
	2700	12.5×25	2900	0.015	0.038
	3300	12.5×30	3450	0.013	0.033
	3900	12.5×35	3570	0.012	0.031
	330	8×11.5	900	0.062	0.19
	390	8×16	1210	0.048	0.15
	470	10×12.5	1240	0.045	0.14
	560	8×20	1410	0.033	0.11
	680	10×16	1650	0.032	0.10
25	820	10×20	1960	0.020	0.060
	1000	10×20	1960	0.020	0.060
	1000	10×23	2250	0.018	0.054
	1500	12.5×20	2480	0.017	0.043
	1800	12.5×25	2900	0.015	0.038
	2200	12.5×30	3450	0.013	0.033
	2700	12.5×35	3570	0.012	0.031
	220	8×11.5	900	0.062	0.19
35	270	8×16	1210	0.048	0.15
	330	10×12.5	1240	0.045	0.14
	390	8×20	1410	0.033	0.11
	470	10×16	1650	0.032	0.100
	560	10×20	1960	0.020	0.060
	680	10×23	2250	0.018	0.054
	1000	12.5×20	2480	0.017	0.043
	1200	12.5×25	2900	0.015	0.038
	1500	12.5×30	3450	0.013	0.033
	1800	12.5×35	3570	0.012	0.031