

ZLK シリーズ
SERIES

105°C 超高リップル 低インピーダンス品
105°C Ultra High Ripple Current, Low Impedance

・105°C 4000～5000時間品。
Load Life: 105°C 4000～5000 hours.

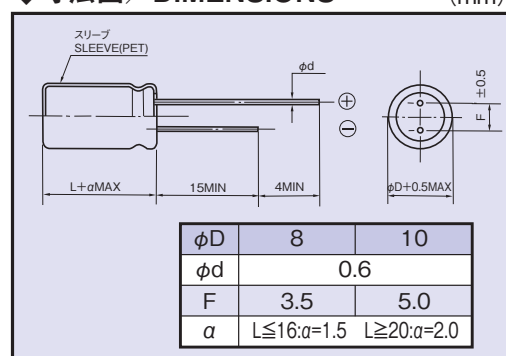
RoHS
compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

項 目 Items	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	10～35Vdc				
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 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 (After 2 minutes)				
	I=漏れ電流(μA) Leakage Current		C=静電容量(μF) Capacitance		V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35 (20℃, 120Hz)
	tanδ	0.19	0.16	0.14	0.12
耐 久 性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リップル重量)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%以内 Not more than 200% of the specified value.			時間(hrs) Life Time
	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			
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	10	16	25	35 (120Hz)
	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2
	Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3

◆寸法図／DIMENSIONS (mm)



◆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	0.30	0.70	0.90	1.00

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φDXL(mm), Rated Ripple Current(mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance(Ω Max/100kHz)

Vdc	Cap (µF)	Size (φDxL)	Ripple	Impedance		Vdc	Cap (µF)	Size (φDxL)	Ripple	Impedance		Vdc	Cap (µF)	Size (φDxL)	Ripple	Impedance	
				20°C	-10°C					20°C	-10°C					20°C	-10°C
10	680	8×16	2050	0.059	0.18	16	470	8×16	2050	0.059	0.18	25	330	8×16	2050	0.059	0.18
	680	10×12.5	2190	0.053	0.16		560	10×12.5	2190	0.053	0.16		390	10×12.5	2190	0.053	0.16
	1000	8×20	2380	0.041	0.13		680	8×20	2380	0.041	0.13		470	8×20	2380	0.041	0.13
	1000	10×16	2550	0.038	0.12		820	10×16	2550	0.038	0.12		560	10×16	2550	0.038	0.12
	1500	10×20	2880	0.028	0.084		1200	10×20	2880	0.028	0.084		820	10×20	2880	0.028	0.084
	1800	10×25	3160	0.024	0.072		1500	10×25	3160	0.024	0.072		1000	10×25	3160	0.024	0.072
35	220	8×16	2050	0.059	0.18	35	220	8×16	2050	0.059	0.18	35	220	8×16	2050	0.059	0.18
	220	10×12.5	2190	0.053	0.16		270	8×20	2380	0.041	0.13		220	10×12.5	2190	0.053	0.16
	270	8×20	2380	0.041	0.13		330	10×16	2550	0.038	0.12		270	8×20	2380	0.041	0.13
	330	10×16	2550	0.038	0.12		470	10×20	2880	0.028	0.084		330	10×16	2550	0.038	0.12
	470	10×20	2880	0.028	0.084		560	10×25	3160	0.024	0.072		470	10×20	2880	0.028	0.084
	560	10×25	3160	0.024	0.072		560	10×25	3160	0.024	0.072		560	10×25	3160	0.024	0.072

◆副記号／OPTION

副記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve
なし Blank

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ZLK	□□□	M	□□□	□□□	DXL
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