

ZLK シリーズ
SERIES

105℃ 超高リプル 低インピーダンス品
105℃ Ultra High Ripple Current, Low Impedance

- 105℃ 4000~5000時間品。
Load Life: 105℃ 4000~5000 hours.

RoHS
compliance

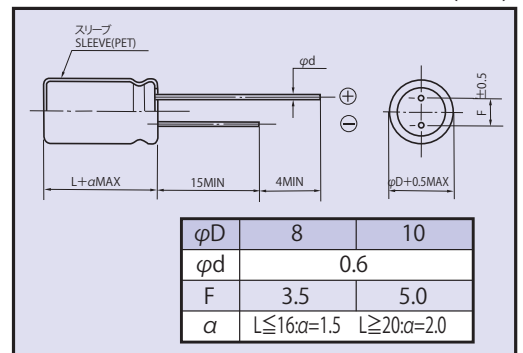
新規採用非推奨品
NOT Recommended for new designs



◆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) 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)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 120Hz)				定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	tanδ	0.19	0.16	0.14	0.12					
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35															
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(リプル重畳)印加後、下記の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. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td><td>8×16, 8×20 10×12.5</td><td>4000</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td><td>10×16, 10×20 10×25</td><td>5000</td></tr></table>				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	時間(hrs) Life Time	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	8×16, 8×20 10×12.5	4000	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	10×16, 10×20 10×25	5000			
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	時間(hrs) Life Time																
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	8×16, 8×20 10×12.5	4000																
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	10×16, 10×20 10×25	5000																
低 温 特 性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)				定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35															
Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2															
Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3															

◆寸法図／DIMENSIONS (mm)



◆リプル電流補正係数／

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℃, 100kHz), Impedance(Ω Max/100kHz)

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