

ZLJ series

105℃ 6000~10000時間品 高リプル 長寿命 低インピーダンス品 105℃ 6000~10000 hours, High Ripple Current, Long Life, Low Impedance





◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item				特	性	Cha	racter	istics					
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range		-40 ~ +105°C											
定格電圧範囲 Rated Voltage Range					6.3	3~12	20Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance				:	±20%	(20°C	; 1201	Hz)					
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV or 3 μ A I=漏れ電流(μ A)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV 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 tan δ	6.3 0.22	10 0.19	16 0.16	25 0.14	35 0.12 上記	50 0.10 の表に	63 0.09	80 0.08 を加え	100 0.08	120 0.08		120Hz)
耐久性 Endurance	105°C中で右表の After applying rat capacitors shall n 静電容量変化率 Capacitance Change 損失角の正接 Dissipation Factor 漏れ電流 Leakage Current	時間: ed vo neet t 初(6.3\) With Not of t Not	定格官 Itage he fol I値の /dc, 10	EE (! with r lowing ±25% Vdc:± coffed Than than the second control of the contro	Jプル rated r g requ 以内 :30%) initial va し下 200% value.	重畳) ipple ireme	印加 curre nts. ケー Ca	後、下	「記規」 spec	格を清 ified ti 時間(情足する ime at hrs) Lif 10~50Vdc 7000 9000 9000 10000	ること。 105℃,	120Vdc 9000
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 Z(-25°C)/Z(+20°C) Z(-40°C)/Z(+20°C)	6.3	10 2 3	16 2 3	25 2 3	35 2 3	50 2 3	63 2 3	80 2 3	100 2 3	120 3 4	(120	Hz)

◆呼称方法/PART NUMBER

◆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	8.2 ~ 33 <i>µ</i> F	0.42	0.70	0.90	1.00
		47 ~ 270 μ F	0.50	0.73	0.92	1.00
		330∼680 µ F	0.55	0.77	0.94	1.00
		820∼1800 µ F	0.60	0.80	0.96	1.00
		2200~8200 μ F	0.70	0.85	0.98	1.00

◆副記号/OPTION

ブランク:標準品

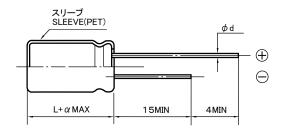
EFU 低インピーダンス仕様品

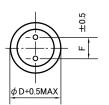
Blank : Standard item EFU : Low Impedance items





◆寸法図/DIMENSIONS





							(mm)
ϕ D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
ϕ d	0	.5	0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	3.5 5.0			.5
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)

—	- HH 3-6	4K/ 017	NDARD :	JIZL	
定格電圧 Rated Voltage	Capacitance	外形寸法 Size	定格リプル 電流 RatedRipple	インピー (Ω M Imped	MAX)
(Vdc)	(μF)	$\phi D \times L \text{ (mm)}$	Current	20°C, 100kHz	−10°C, 100kHz
	220	5×11	345	0.40	1.2
	470	6.3×11	540	0.17	0.51
	820	8×11.5	945	0.075	0.23
	1000	8×16	1250	0.059	0.18
	1200	10×12.5	1330	0.053	0.16
	1500	8×20	1500	0.041	0.13
	1800	10×16	1760	0.038	0.12
6.3	2700	10×20	1960	0.028	0.084
	3300	10×25	2250	0.024	0.072
	3900	12.5×20	2480	0.025	0.075
	4700	12.5×25	2900	0.019	0.057
	5600	12.5×30	3450	0.018	0.054
	6800	12.5×35	3570	0.016	0.048
	6800	16×20	3250	0.021	0.063
	8200	16×25	3630	0.017	0.051
	150	5×11	450	0.40	1.2
	330	6.3×11	700	0.17	0.51
	560	8×11.5	1200	0.075	0.23
	680	8×16	1600	0.059	0.18
	820	10×12.5	1700	0.053	0.16
	1000	8×20	1960	0.041	0.13
	1200	10×16	2000	0.038	0.12
10	1800	10×20	2500	0.028	0.084
	2200	10×25	2900	0.024	0.072
	2700	12.5×20	2600	0.025	0.075
	3300	12.5×25	3200	0.019	0.057
	4700	12.5×30	3660	0.018	0.054
	4700	16×20	3330	0.021	0.063
	5600	12.5×35	4120	0.016	0.048
	5600	16×25	3810	0.017	0.051
	120	5×11	450	0.40	1.2
	270	6.3×11	700	0.17	0.51
	470	8×11.5	1200	0.075	0.23
	560	8×16	1600	0.059	0.18
	680	8×16	1600	0.059	0.18
	680	10×12.5	1700	0.053	0.16
	820	8×20	1960	0.041	0.13
	1000	8×20	1960	0.041	0.13
16	1000	10×16	2000	0.038	0.12
	1500	10×20	2500	0.028	0.084
	1800	10×25	2900	0.024	0.072
	2200	12.5×20	2600	0.025	0.075
	2700	12.5×25	3200	0.019	0.057
	3300	12.5×30	3660	0.018	0.054
	3300	16×20	3330	0.021	0.063
	3900	12.5×35	4120	0.016	0.048
	4700	16×25	3810	0.017	0.051

	+			_		
定格電圧	静電容量	外形寸法	定格リプル	インピーダンス (Ω MAX)		
Rated Voltage	Capacitance	Size	電流 RatedRipple	Imped		
(Vdc)	(μF)	$\phi D \times L (mm)$	Current	20°C, 100kHz	−10°C, 100kHz	
	68	5×11	450	0.40	1.2	
25	150	6.3×11	700	0.17	0.51	
	330	8×11.5	1200	0.075	0.23	
	390	8×16	1600	0.059	0.18	
	470	10×12.5	1700	0.053	0.16	
	560	8×20	1960	0.041	0.13	
	680	10×16	2000	0.038	0.12	
	1000	10×20	2500	0.028	0.084	
	1200	10×25	2900	0.024	0.072	
	1500	12.5×20	2600	0.025	0.075	
	1800	12.5×25	3200	0.019	0.057	
	2200	12.5×30	3660	0.018	0.054	
	2200	16×20	3330	0.021	0.063	
	2700	12.5×35	4120	0.016	0.048	
	3300	16×25	3810	0.017	0.051	
	47	5×11	450	0.40	1.2	
	100	6.3×11	700	0.17	0.51	
	180	8×11.5	1200	0.075	0.23	
	220	8×16	1600	0.059	0.18	
	270	8×16	1600	0.059	0.18	
	270	10×12.5	1700	0.053	0.16	
	330	8×20	1960	0.041	0.13	
	330	10×12.5	1700	0.053	0.16	
	390	8×20	1960	0.041	0.13	
35	390	10×16	2000	0.038	0.12	
33	470	10×16	2000	0.038	0.12	
	560	10×20	2500	0.028	0.084	
	680	10×25	2900	0.024	0.072	
	820	12.5×20	2600	0.025	0.075	
	1000	12.5×20	2600	0.025	0.075	
	1200	12.5×25	3200	0.019	0.057	
	1500	12.5×30	3660	0.018	0.054	
	1500	16×20	3330	0.021	0.063	
	1800	12.5×35	4120	0.016	0.048	
	1800	16×25	3810	0.017	0.051	
	27	5×11	310	0.48	1.5	
	56	6.3×11	500	0.22	0.66	
	100	8×11.5	950	0.12	0.36	
	120	8×11.5	1300	0.11	0.33	
	120	8×16	1230	0.082	0.25	
50	150	10×12.5	1280	0.073	0.22	
30	180	8×16	1700	0.081	0.24	
	180	8×20	1580	0.058	0.18	
	220	10×12.5	1700	0.071	0.21	
	220	10×16	1650	0.053	0.16	
	270	8×20	2100	0.058	0.17	
	330	10×16	2100	0.052	0.16	

ZLJ

◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

♥標準	品一寬	表/STA	ANDARD	SIZE			
定格電圧	·電圧 静電容量 外形寸法		定格リプル	インピーダンス			
ETT 电压 Rated			電流	(Ω Ν	MAX)		
Voltage	Capacitance		RatedRipple	Imped	lance		
(Vdc)	(μF)	$\phi D \times L \text{ (mm)}$	Current	20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz		
	330	10×20	2060	0.038	0.12		
	390	10×25	2420	0.032	0.10		
	470	10×20	2500	0.037	0.11		
	470	12.5×16	2200	0.040	0.12		
	470	12.5×20	2300	0.032	0.10		
	560	10×25	2900	0.031	0.093		
	680	12.5×20	2700	0.029	0.087		
	680	12.5×25	2800	0.025	0.080		
	820	12.5×30	3370	0.023	0.074		
	820	16×20 12.5×25	3070	0.026	0.084		
	1000	12.5×25 12.5×30	3000 3500	0.022	0.066		
	1000	12.5×35	3810	0.020	0.067		
50	1000	16×25	3510	0.021	0.070		
	1200	12.5×35	4000	0.017	0.051		
	1200	16×20	3100	0.023	0.069		
	1500	12.5×40	4500	0.019	0.057		
	1500	16×25	3600	0.018	0.054		
	1500	18×20	3200	0.029	0.087		
	2200	16×31.5	4100	0.018	0.054		
	2200	18×25	3700	0.022	0.066		
	2700	16×35.5	4400	0.016	0.048		
	2700	16×40	4800	0.014	0.042		
	2700	18×31.5	4200	0.019	0.057		
	3300	18×35.5	4600	0.016	0.048		
	3900	18×40	5000	0.014	0.042		
	18	5×11	240	0.71	3.2		
	47	6.3×11	420	0.28	1.3		
	82	8×11.5	720	0.18	0.79		
	100	8×11.5	1000	0.13	0.39		
	100 120	8×16	990	0.13	0.58 0.29		
	120	8×16 10×12.5	1300 990	0.095 0.110	0.29		
	150	8×20	1200	0.096	0.43		
	150	10×12.5	1300	0.080	0.24		
	180	8×20	1600	0.069	0.21		
	180	10×16	1200	0.076	0.31		
	220	10×16	1700	0.058	0.17		
	270	10×20	1570	0.056	0.23		
	270	12.5×16	1570	0.072	0.27		
	330	10×20	2000	0.042	0.13		
	330	10×25	1990	0.046	0.19		
63	330	12.5×16	1900	0.045	0.14		
	390	10×25	2400	0.035	0.11		
	390	12.5×20	1990	0.041	0.13		
	470	12.5×20	2400	0.033	0.099		
	470	12.5×25	2460	0.031	0.093		
	560	12.5×30	2760	0.028	0.084		
	560	16×20	2380	0.032	0.096		
	680	12.5×25	2800	0.025	0.075		
	680	12.5×35	3040	0.024	0.072		
	820	12.5×30	3200	0.022	0.066 0.075		
	820 820	16×20 16×25	2900 2890	0.025 0.025	0.075		
	1000	10x25 12.5x35	3500	0.025	0.073		
	1000	16×25	3200	0.018	0.060		
	1200	12.5×40	3800	0.020	0.063		
			5555	3.021			
	1200	18×20	3000	0.032	0.096		

			1.14	ハル°_	が、フ	
定格電圧	静電容量	外形寸法	定格リプル	インピーダンス (Ω MAX)		
Rated Voltage	Capacitance	Size	電流	Impedance		
(Vdc)	(μF)	φD×L (mm)	RatedRipple Current	•		
(/		F = = \		20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz	
	1500	18×25	3200	0.024	0.072	
	1800	16×35.5	3800	0.017	0.051	
63	1800	18×31.5	3700	0.020	0.060	
00	2200	16×40	4100	0.015	0.045	
	2200	18×35.5	3900	0.017	0.051	
	2700	18×40	4300	0.015	0.045	
	12 •	5×11	235	0.72	3.2	
	12	5×11	220	1.20	5.4	
	27 •	6.3×11	390	0.34	1.5	
	27	6.3×11	370	0.46	2.1	
	47 •	8×11.5	650	0.20	0.9	
	47	8×11.5	620	0.29	1.3	
	56	8×16	780	0.20	0.9	
	68	10×12.5	780	0.17	0.66	
	82	8×16	820	0.14	0.63	
	82	8×20	1040	0.16	0.66	
	100	10×12.5	860	0.14	0.56	
	100	10×16	1040	0.11	0.47	
	120	8×20	1090	0.12	0.54	
	150	10×16	1150	0.09	0.36	
	150	10×20	1430	0.084	0.34	
	150	12.5×16	1430	0.110	0.34	
	180	10×25	1620	0.069	0.28	
	220	10×20	1570	0.068	0.28	
	220	12.5×16	1430	0.090	0.27	
	220	12.5×10	1750	0.062	0.18	
	270	10×25	1780	0.055	0.10	
	270	12.5×25	2210	0.047	0.14	
	330	12.5×20	1800	0.048	0.15	
	330	12.5×20	2400	0.042	0.13	
80	330	16×20	1950	0.042	0.15	
00	390	12.5×25	2210	0.048	0.13	
	390	12.5x25 12.5x35	2600	0.036	0.12	
	470		2520	0.033		
		12.5×30 12.5×40			0.11 0.095	
	470		2860	0.032		
	470	16×20	2150	0.036	0.120	
	470	16×25	2430	0.038	0.120	
	470	18×20	2270	0.045	0.140	
	560	12.5×35	2860	0.026	0.078	
	560	16×31.5	2640	0.032	0.095	
	680	16×25	2620	0.028	0.084	
	680	18×20	2280	0.032	0.096	
	680	16×35.5	2860	0.029	0.086	
	680	18×25	2500	0.036	0.110	
	820	16×31.5	2900	0.022	0.066	
	820	16×40	3510	0.027	0.081	
	820	18×31.5	2860	0.030	0.090	
	1000	16×35.5	3150	0.020	0.060	
	1000	18×25	2750	0.027	0.081	
	1000	18×35.5	3510	0.027	0.081	
	1200	16×40	3710	0.018	0.054	
	1200	18×31.5	3150	0.020	0.060	
	1200	18×40	3860	0.026	0.076	
	1500	18×35.5	3710	0.018	0.054	
	1800	18×40	4060	0.017	0.051	
E11=1	를 FFUとなり	1++				

- :副記号 EFUとなります。 :OPTION has EFU

◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

インピーダンス 外形寸法 定格リプル 定格電圧 静電容量 (ΩMAX) Rated 電流 Capacitance Size Impedance Voltage RatedRipple (μF) (Vdc) $\phi D \times L (mm)$ Current 20°C, 100kHz -10°C, 100kHz 8.2 5×11 235 0.72 8.2 5×11 220 1.2 5.4 390 0.34 1.5 18 6.3×11 18 370 0.46 2.1 6.3×11 33 8×11.5 650 0.2 0.9 33 8×11.5 0.29 1.3 620 47 0.14 0.63 8×16 820 47 8×16 780 0.20 0.90 56 860 0.14 0.56 10×12.5 780 0.17 0.66 56 10×12.5 1090 0.54 68 8×20 0.12 1040 68 8×20 0.16 0.66 1150 0.36 82 10×16 0.09 82 10×16 1040 0.11 0.47 100 1430 0.084 0.34 10×20 100 12.5×16 1430 0.11 0.34 120 10×20 1570 0.068 0.28 120 10×25 1620 0.069 0.28 120 12.5×16 1430 0.090 0.27 150 10×25 1780 0.055 0.22 150 12.5×20 1750 0.062 0.18 180 12.5×20 1800 0.048 0.15 220 12.5×25 2210 0.038 0.12 220 2210 0.047 0.14 12.5×25 100 270 12.5×30 2520 0.033 0.11 270 12.5×30 2400 0.042 0.13 270 16×20 1950 0.048 0.15 330 12.5×35 2600 0.036 0.11 2150 330 16×20 0.036 0.12 2860 0.078 390 12.5×35 0.026 390 12.5×40 2860 0.032 0.095 0.028 390 2620 0.084 16×25 390 16×25 2430 0.038 0.120 0.032 390 2280 0.096 18×20 2270 0.045 0.140 390 18×20 470 2640 0.032 0.095 16×31.5 470 18×25 2500 0.036 0.110 560 0.066 16×31.5 2900 0.022 0.086 560 2860 16×35.5 0.029 560 2750 0.027 0.081 18×25 560 18×31.5 2860 0.030 0.090 680 3150 16×35.5 0.020 0.060 680 16×40 3510 0.027 0.081 680 18×31.5 3150 0.020 0.060 680 18×35.5 3510 0.027 0.081 820 16×40 3710 0.018 0.054 820 18×35.5 3710 0.018 0.054 820 18×40 3860 0.026 0.076 1000 18×40 4060 0.017 0.051

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage	Capacitance		定格リプル 電流 RatedRipple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance		
(Vdc)	(μF)	$\phi D \times L \text{ (mm)}$	Current	20°C, 100kHz	−10°C, 100kHz	
	33	8×16	585	0.25	1.00	
	47	8×20	735	0.19	0.76	
	56	10×16	780	0.17	0.72	
	82	10×20	1040	0.12	0.52	
	100	10×25	1250	0.10	0.43	
	120	10×28	1400	0.09	0.38	
	120	12.5×20	1430	0.085	0.31	
	150	12.5×25	1620	0.21	0.84	
	180	12.5×30	1880	0.18	0.72	
400	180	16×20	1700	0.17	0.65	
120	220	12.5×35	2140	0.15	0.60	
	270	12.5×40	2340	0.12	0.48	
	270	16×25	2100	0.13	0.49	
	270	18×20	1850	0.14	0.52	
	330	16×31.5	2400	0.10	0.38	
	390	16×35.5	2600	0.085	0.32	
	390	18×25	2270	0.10	0.37	
	470	16×40	2860	0.075	0.29	
	470	18×31.5	2470	0.08	0.30	
	560	18×35.5	2860	0.07	0.26	
	680	18×40	3510	0.06	0.22	

●:副記号 EFUとなります。

:OPTION has EFU