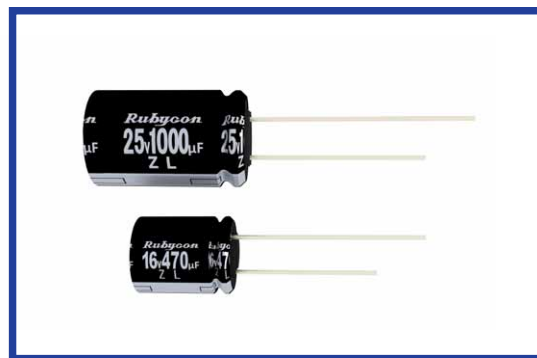


ZL シリーズ
SERIES

105°C 高リプル 低インピーダンス品
105°C High Ripple Current, Low Impedance

・105°C 1000～5000時間品。
Load Life : 105°C 1000～5000 hours.

RoHS
compliance



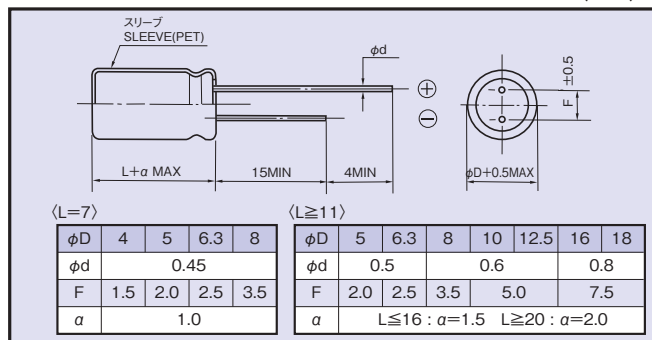
◆規格表／SPECIFICATIONS

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	6.3~100Vdc	
静 電 容 量 許 容 差	Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)	
漏 れ 電 流	Leakage Current(MAX)	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)	

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

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
5.6～68µF	0.40	0.70	0.90	1.00
82～270µF	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
2200～6800µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS (mm)



◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ZL	□□□□□	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

◆副記号／OPTION

副記号	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	39	4×7	130	0.85	2.6
	68	5×7	210	0.43	1.3
	150	6.3×7	300	0.23	0.69
	150	5×11	250	0.30	1.0
	220	8×7	380	0.15	0.45
	330	6.3×11	405	0.13	0.41
	560	8×11.5	760	0.072	0.22
	820	8×16	995	0.056	0.17
	1000	10×12.5	1030	0.053	0.16
	1200	8×20	1250	0.041	0.13
	1200	10×16	1430	0.038	0.12
	1500	10×20	1820	0.023	0.069
	2200	10×23	2150	0.022	0.066
	3300	12.5×20	2360	0.021	0.053
	3900	12.5×25	2770	0.018	0.045
	4700	12.5×30	3290	0.016	0.041
	5600	12.5×35	3400	0.015	0.039
10	5600	16×20	3140	0.018	0.045
	6800	16×25	3460	0.016	0.043
	27	4×7	130	0.89	2.7
	56	5×7	210	0.44	1.4
	100	5×11	250	0.30	1.0
	120	6.3×7	300	0.23	0.69
	180	8×7	380	0.15	0.45
	220	6.3×11	405	0.13	0.41
	470	8×11.5	760	0.072	0.22
	680	8×16	995	0.056	0.17
	680	10×12.5	1030	0.053	0.16
	1000	8×20	1250	0.041	0.13
	1000	10×16	1430	0.038	0.12
	1200	10×20	1820	0.023	0.069
	1500	10×23	2150	0.022	0.066
	2200	12.5×20	2360	0.021	0.053
	3300	12.5×25	2770	0.018	0.045
	3900	12.5×30	3290	0.016	0.041
	3900	16×20	3140	0.018	0.045
	4700	12.5×35	3400	0.015	0.039
	5600	16×25	3460	0.016	0.043

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
16	18	4×7	130	0.92	2.8
	33	5×7	210	0.45	1.4
	56	5×11	250	0.30	1.0
	68	6.3×7	300	0.24	0.72
	120	8×7	380	0.15	0.45
	120	6.3×11	405	0.13	0.41
	330	8×11.5	760	0.072	0.22
	470	8×16	995	0.056	0.17
	470	10×12.5	1030	0.053	0.16
	680	8×20	1250	0.041	0.13
	680	10×16	1430	0.038	0.12
	1000	10×20	1820	0.023	0.069
	1200	10×23	2150	0.022	0.066
	1500	12.5×20	2360	0.021	0.053
	2200	12.5×25	2770	0.018	0.045
	2700	12.5×30	3290	0.016	0.041
	2700	16×20	3140	0.018	0.045
	3300	12.5×35	3400	0.015	0.039
25	3900	16×25	3460	0.016	0.043
	15	4×7	130	0.94	2.9
	27	5×7	210	0.46	1.4
	47	5×11	250	0.30	1.0
	56	6.3×7	300	0.24	0.72
	100	8×7	380	0.15	0.45
	100	6.3×11	405	0.13	0.41
	220	8×11.5	760	0.072	0.22
	330	8×16	995	0.056	0.17
	330	10×12.5	1030	0.053	0.16
	470	8×20	1250	0.041	0.13
	470	10×16	1430	0.038	0.12
	680	10×20	1820	0.023	0.069
	820	10×23	2150	0.022	0.066
	1000	12.5×20	2360	0.021	0.053
	1500	12.5×25	2770	0.018	0.045
	1800	12.5×30	3290	0.016	0.041
	1800	16×20	3140	0.018	0.045
	2200	12.5×35	3400	0.015	0.039
	2700	16×25	3460	0.016	0.043

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
35	10	4×7	130	0.96	2.9
	18	5×7	210	0.47	1.5
	33	5×11	250	0.30	1.0
	39	6.3×7	300	0.25	0.75
	56	8×7	380	0.16	0.48
	56	6.3×11	405	0.13	0.41
	150	8×11.5	760	0.072	0.22
	220	8×16	995	0.056	0.17
	220	10×12.5	1030	0.053	0.16
	270	8×20	1250	0.041	0.13
	330	10×16	1430	0.038	0.12
	470	10×20	1820	0.023	0.069
	560	10×23	2150	0.022	0.066
	680	12.5×20	2360	0.021	0.053
	1000	12.5×25	2770	0.018	0.045
	1200	12.5×30	3290	0.016	0.041
	1200	16×20	3140	0.018	0.045
	1500	12.5×35	3400	0.015	0.039
50	1800	16×25	3460	0.016	0.043
	5.6	4×7	130	1.0	3.0
	10	5×7	210	0.50	1.5
	22	6.3×7	300	0.26	0.78
	22	5×11	238	0.34	1.18
	33	8×7	380	0.17	0.51
	56	6.3×11	385	0.14	0.50
	100	8×11.5	724	0.074	0.22
	120	8×16	950	0.061	0.18
	150	10×12.5	979	0.061	0.18
	180	8×20	1190	0.046	0.14
	220	10×16	1370	0.042	0.12
	270	10×20	1580	0.030	0.090
	330	10×23	1870	0.028	0.085
	470	12.5×20	2050	0.027	0.068
	560	12.5×25	2410	0.023	0.059
	680	12.5×30	2860	0.021	0.052
	820	12.5×35	2960	0.019	0.051
	820	16×20	2730	0.023	0.059
	1000	16×25	3010	0.021	0.056

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
63	15	5×11	165	0.88	3.5
	33	6.3×11	265	0.35	1.4
	56	8×11.5	500	0.22	0.88
	82	8×16	665	0.16	0.64
	82	10×12.5	685	0.15	0.60
	120	8×20	820	0.12	0.48
	120	10×16	945	0.11	0.44
	180	10×20	1100	0.080	0.32
	180	12.5×16	1135	0.082	0.27
	220	10×23	1300	0.073	0.29
	270	12.5×20	1495	0.060	0.20
	330	12.5×25	1850	0.043	0.14
	470	12.5×30	2250	0.039	0.13
	470	16×20	1990	0.045	0.14
	560	12.5×35	2450	0.033	0.11
	560	16×25	2550	0.032	0.096
	680	12.5×40	2780	0.029	0.096
	680	18×20	2450	0.038	0.10
	820	16×31.5	2810	0.026	0.078
	820	18×25	2780	0.031	0.084
	1000	16×35.5	2835	0.021	0.063
	1000	18×31.5	3270	0.025	0.068
	1200	16×40	3340	0.019	0.057
	1200	18×35.5	3310	0.020	0.054
	1500	18×40	3420	0.018	0.049
100	6.8	5×11	125	1.4	5.6
	15	6.3×11	205	0.57	2.3
	27	8×11.5	355	0.36	1.4
	39	8×16	450	0.25	1.0
	47	10×12.5	450	0.24	0.96
	56	8×20	565	0.19	0.76
	68	10×16	580	0.18	0.72
	82	10×20	750	0.13	0.52
	82	12.5×16	735	0.13	0.43
	100	10×23	880	0.12	0.48
	120	12.5×20	1045	0.094	0.31
	180	12.5×25	1195	0.071	0.23
	220	12.5×30	1410	0.063	0.21
	220	16×20	1295	0.071	0.21
	270	12.5×35	1560	0.052	0.17
	270	16×25	1600	0.053	0.16
	270	18×20	1470	0.069	0.19
	330	12.5×40	1700	0.046	0.15
	390	16×31.5	1750	0.041	0.12
	390	18×25	1620	0.049	0.13
	470	16×35.5	1890	0.033	0.10
	470	18×31.5	1775	0.039	0.11
	560	16×40	2080	0.030	0.090
	560	18×35.5	2060	0.031	0.084
	680	18×40	2570	0.028	0.076