

LE 系列
SERIES

105°C 低阻抗標準品
壽命：105°C 2000~3000 小時

105°C LOW IMPEDANCE GENERAL PURPOSE
LOAD LIFE :105°C 2000~3000 hours

■ 規格表 SPECIFICATIONS

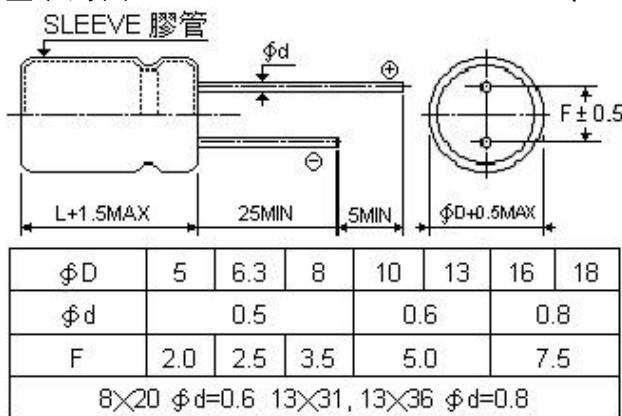
項目 Items	特性 Characteristics									
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C									
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小於 3 μA 時使用) (施加額定電壓 3 分鐘後)					I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater (After 3 minutes application of rated voltage)				
	I : 洩漏電流 Leakage Current(μA) C : 額定靜電容量 Rated Capacitance(μF) V : 額定電壓 Rated Voltage(V)									
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	25°C 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
	當靜電容量超過 1000 μF 時，每增加 1000 μF 單位需加 0.02 的值與上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.									
高溫負荷 Load Life	105°C 恆溫施加額定電壓(含紋波電流)如下列壽命時間後，必須滿足下列的值。 After life test with rated ripple current at 105°C conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.									
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±25%以內 Within ±25% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	洩漏電流 Leakage Current	規格值以下 Not more than the specified value								
高溫放置 Shelf Life	105°C 恆溫不施加額定電壓 1000 小時後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.									
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±20%以內 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	洩漏電流 Leakage Current	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低溫特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	6	6	4	4	3	3	3	3	

■ 尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)

■ 紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 頻率係數 Frequency coefficient



頻率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
係數 Coefficient	5.6~33 μF	0.40	0.60	0.80	1.00
	39~330 μF	0.50	0.70	0.90	1.00
	470~1000 μF	0.60	0.80	0.93	1.00
	1200~27000 μF	0.70	0.85	0.96	1.00

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

額定電壓 VV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	6.3(0J)				額定電壓 VV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	10(1A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
150	5×11	220	0.400	1.600	150	5×11	220	0.400	1.600
390	6.3×11	400	0.180	0.720	330	6.3×11	400	0.180	0.720
820	8×11	600	0.090	0.360	680	8×11	600	0.090	0.360
1200	10×13	840	0.070	0.210	1000	10×13	840	0.070	0.210
2200	10×16	1150	0.045	0.140	1500	10×16	1150	0.045	0.140
2700	10×21	1450	0.035	0.100	2200	10×21	1450	0.035	0.100
3300	10×25	1830	0.026	0.075	2700	10×25	1830	0.026	0.075
5600	13×21	2000	0.025	0.075	4700	13×21	2000	0.025	0.075
6800	13×26	2450	0.022	0.066	5600	13×26	2450	0.022	0.066
10000	13×31	2700	0.019	0.051	6800	13×31	2700	0.019	0.051
12000	16×32	3250	0.017	0.046	10000	16×32	3250	0.017	0.046
15000	16×35	3500	0.016	0.043	12000	16×35	3500	0.016	0.043
18000	18×32	3700	0.015	0.041	15000	18×32	3700	0.015	0.041
22000	18×35	4000	0.014	0.038	18000	18×35	4000	0.014	0.038
27000	18×41	4400	0.013	0.035	22000	18×41	4400	0.013	0.035

額定電壓 VV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	16(1C)				額定電壓 VV(V.DC) 額定 靜電容量 Cap(μF)	25(1E)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
100	5×11	220	0.400	1.600	56	5×11	220	0.400	1.600
270	6.3×11	400	0.180	0.720	150	6.3×11	400	0.180	0.720
470	8×11	600	0.090	0.360	270	8×11	600	0.090	0.360
820	10×13	840	0.070	0.210	470	10×13	840	0.070	0.210
1200	10×16	1150	0.045	0.140	820	10×16	1150	0.045	0.140
1800	10×21	1450	0.035	0.100	1000	10×21	1450	0.035	0.100
2200	10×25	1830	0.026	0.075	1500	10×25	1830	0.026	0.075
3300	13×21	2000	0.025	0.075	2200	13×21	2000	0.025	0.075
4700	13×26	2450	0.022	0.066	2700	13×26	2450	0.022	0.066
5600	13×31	2700	0.019	0.051	3300	13×31	2700	0.019	0.051
8200	16×32	3250	0.017	0.046	4700	16×32	3250	0.017	0.046
10000	16×35	3500	0.016	0.043	5600	16×35	3500	0.016	0.043
12000	18×32	3700	0.015	0.041	6800	18×32	3700	0.015	0.041
15000	18×35	4000	0.014	0.038	8200	18×35	4000	0.014	0.038
18000	18×41	4400	0.013	0.035	10000	18×41	4400	0.013	0.035

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C,100kHz)

額定電壓 VV(V.DC)	35(1V)				額定電壓 VV(V.DC)	50(1H)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
39	5×11	220	0.400	1.600	22	5×11	220	0.400	1.600
100	6.3×11	400	0.180	0.720	56	6.3×11	400	0.180	0.720
180	8×11	600	0.090	0.360	120	8×11	600	0.090	0.360
330	10×13	840	0.070	0.210	180	10×13	840	0.070	0.210
560	10×16	1150	0.045	0.140	330	10×16	1150	0.045	0.140
680	10×21	1450	0.035	0.100	470	10×21	1450	0.035	0.100
820	10×25	1830	0.026	0.075	560	10×25	1830	0.026	0.075
1500	13×21	2000	0.025	0.075	820	13×21	2000	0.025	0.075
1800	13×26	2450	0.022	0.066	1000	13×26	2450	0.022	0.066
2200	13×31	2700	0.019	0.051	1500	13×31	2700	0.019	0.051
3300	16×32	3250	0.017	0.046	1800	16×32	3250	0.017	0.046
3900	16×35	3500	0.016	0.043	2200	16×35	3500	0.016	0.043
4700	18×32	3700	0.015	0.041	2700	18×32	3700	0.015	0.041
5600	18×35	4000	0.014	0.038	3300	18×35	4000	0.014	0.038
6800	18×41	4400	0.013	0.035	4700	18×41	4400	0.013	0.035

額定電壓 VV(V.DC)	63(1J)				額定電壓 VV(V.DC)	100(2A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
10	5×11	150	0.900	3.600	5.6	5×11	140	1.000	4.000
33	6.3×11	250	0.400	1.600	15	6.3×11	225	0.500	2.000
68	8×11	350	0.280	1.120	27	8×11	305	0.350	1.400
120	8×16	480	0.200	0.800	56	8×16	435	0.240	0.960
180	10×16	600	0.165	0.500	82	10×16	550	0.190	0.570
270	10×21	700	0.150	0.450	120	10×21	660	0.170	0.510
330	10×25	980	0.090	0.270	150	10×25	930	0.100	0.310
560	13×21	1150	0.075	0.230	220	13×21	1100	0.080	0.240
680	13×26	1400	0.060	0.180	270	13×26	1360	0.065	0.195
820	13×31	1680	0.050	0.160	330	13×31	1600	0.055	0.175
1000	16×24	1700	0.048	0.140	390	16×24	1650	0.052	0.150
1200	16×32	2130	0.040	0.108	560	16×32	2000	0.044	0.120
1500	16×35	2550	0.030	0.095	680	16×35	2440	0.033	0.105
1800	18×32	2630	0.030	0.080	820	18×32	2500	0.033	0.089
2200	18×35	3000	0.025	0.070	1000	18×35	2800	0.027	0.075
2700	18×41	3600	0.020	0.065	1200	18×41	3400	0.022	0.070

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 820 μ F-6.3V 8×11 ▲ 1200 μ F-16V 10×16 □ 2200 μ F-25V 13×21

