

LH 系列
SERIES

105°C 高耐纹波、高长寿命
寿命: 105°C 6000~10000 小时

105°C HIGH RIPPLE CURRENT, HIGH LONG LIFE
Load Life :105°C 6000~10000 hours

■ 规格表 SPECIFICATIONS

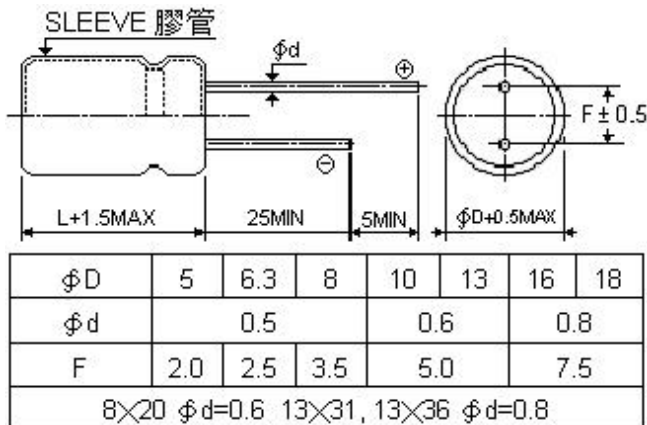
项目 Items	特性 Characteristics									
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C									
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小于 3 μA 时使用)					I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater				
	(施加额定电压 3 分钟后)					(After 3 minutes application of rated voltage)				
I: 泄漏电流 Leakage Current(μA) C: 额定静电容量 Rated Capacitance(μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V)										
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(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	0.09	0.08	
当静电容量超过 1000 μF 时, 每增加 1000 μF 单位需加 0.02 的值与上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.										
高温负荷 Load Life	105°C 恒温施加额定电压(含纹波电流)如下列寿命时间后, 必须满足下列的值。 After life test with rated ripple current at 105°C conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±25% 以内 Within ±25% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
	泄漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value								
	寿命时间 Life Time	φD ≤ 5=6000hrs			φD=6.3&8&10=8000hrs			φD ≥ 13=10000hrs		
高温放置 Shelf Life	105°C 恒温不施加额定电压 1000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.									
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
	泄漏电流 Leakage Current	规格值 200% 以下 Not more than 200% of the specified value								
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	
低温特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(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	

■ 尺寸图 DIMENSIONS

(mm)

■ 纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 频率系数 Frequency coefficient



频率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k
系数 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

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

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

额定电压 VV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	6.3(0J)				额定电压 VV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	10(1A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
150	5×11	210	0.600	2.380	100	5×11	210	0.600	2.380
390	6.3×11	360	0.220	0.870	270	6.3×11	360	0.220	0.870
680	8×11	640	0.130	0.520	560	8×11	640	0.130	0.520
1200	8×16	840	0.087	0.350	1000	8×16	840	0.087	0.350
1800	8×20	1050	0.060	0.240	1500	8×20	1050	0.060	0.240
2700	10×21	1400	0.046	0.180	1800	10×21	1400	0.046	0.180
3300	10×25	1650	0.042	0.170	2700	10×25	1650	0.042	0.170
5600	13×21	1900	0.031	0.110	3900	13×21	1900	0.031	0.110
6800	13×26	2230	0.027	0.089	4700	13×26	2230	0.027	0.089
8200	13×31	2650	0.024	0.078	6800	13×31	2650	0.024	0.078
10000	16×24	2750	0.025	0.070	10000	16×32	3450	0.017	0.050
12000	16×32	3450	0.017	0.050	12000	16×35	3800	0.015	0.044
15000	16×35	3800	0.015	0.044	15000	18×35	4200	0.014	0.038
22000	18×35	4200	0.014	0.038	18000	18×41	4700	0.012	0.032
27000	18×41	4700	0.012	0.032					

额定电压 VV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	16(1C)				额定电压 VV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	25(1E)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
82	5×11	210	0.600	2.380	47	5×11	210	0.600	2.380
180	6.3×11	360	0.220	0.870	120	6.3×11	360	0.220	0.870
390	8×11	640	0.130	0.520	220	8×11	640	0.130	0.520
680	8×16	840	0.087	0.350	470	8×16	840	0.087	0.350
1000	8×20	1050	0.060	0.240	560	8×20	1050	0.060	0.240
1500	10×21	1400	0.046	0.180	820	10×21	1400	0.046	0.180
1800	10×25	1650	0.042	0.170	1200	10×25	1650	0.042	0.170
2700	13×21	1900	0.031	0.110	1800	13×21	1900	0.031	0.110
3300	13×26	2230	0.027	0.089	2200	13×26	2230	0.027	0.089
4700	13×31	2650	0.024	0.078	2700	13×31	2650	0.024	0.078
6800	16×32	3450	0.017	0.050	3300	16×24	2750	0.025	0.070
8200	16×35	3800	0.015	0.044	3900	16×32	3450	0.017	0.050
10000	18×35	4200	0.014	0.038	4700	16×35	3800	0.015	0.044
15000	18×41	4700	0.012	0.032	6800	18×35	4200	0.014	0.038
					8200	18×41	4700	0.012	0.032

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

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

额定电压 WV(V.DC)	35(1V)				额定电压 WV(V.DC)	50(1H)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
额定 静电容量 Cap(μ F)					额定 静电容量 Cap(μ F)				
33	5×11	210	0.600	2.380	18	5×11	210	0.600	2.380
82	6.3×11	360	0.220	0.870	56	6.3×11	360	0.220	0.870
150	8×11	640	0.130	0.520	100	8×11	640	0.130	0.520
270	8×16	840	0.087	0.350	180	8×16	840	0.087	0.350
390	8×20	1050	0.060	0.240	270	8×20	1050	0.060	0.240
560	10×21	1400	0.046	0.180	390	10×21	1400	0.046	0.180
680	10×25	1650	0.042	0.170	470	10×25	1650	0.042	0.170
1200	13×21	1900	0.031	0.110	820	13×21	1900	0.031	0.110
1500	13×26	2230	0.027	0.089	1000	13×26	2230	0.027	0.089
1800	13×31	2650	0.024	0.078	1200	13×31	2650	0.024	0.078
2700	16×32	3450	0.017	0.050	1500	16×24	2750	0.025	0.070
3300	16×35	3800	0.015	0.044	1800	16×32	3450	0.017	0.050
4700	18×35	4200	0.014	0.038	2200	16×35	3800	0.015	0.044
5600	18×41	4700	0.012	0.032	3300	18×35	4200	0.014	0.038
					3900	18×41	4700	0.012	0.032

额定电压 WV(V.DC)	63(1J)				额定电压 WV(V.DC)	100(2A)			
	尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容许 纹波电流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz				25°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
额定 静电容量 Cap(μ F)					额定 静电容量 Cap(μ F)				
10	5×11	165	0.880	3.500	5.6	5×11	155	0.950	3.800
27	6.3×11	275	0.350	1.400	15	6.3×11	220	0.570	2.300
47	8×11	500	0.220	0.880	27	8×11	350	0.360	1.400
100	8×16	665	0.160	0.640	56	8×16	500	0.250	1.000
150	8×20	820	0.120	0.480	82	8×20	700	0.140	0.560
220	10×21	1200	0.056	0.230	120	10×21	1000	0.084	0.340
270	10×25	1350	0.050	0.205	150	10×25	1200	0.070	0.220
470	13×21	1500	0.047	0.150	220	13×21	1400	0.060	0.180
560	13×26	1800	0.040	0.125	270	13×26	1650	0.052	0.155
680	13×31	2300	0.028	0.084	330	13×31	1860	0.047	0.140
1000	16×32	3000	0.021	0.063	560	16×32	2500	0.033	0.098
1200	16×35	3250	0.019	0.057	680	16×35	2700	0.030	0.090
1800	18×35	3700	0.017	0.051	1000	18×35	3150	0.026	0.080
2200	18×41	4100	0.016	0.048	1200	18×41	3600	0.023	0.070

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 560 μ F-10V 8×11 △ 3300 μ F-16V 13×26 ▲ 3300 μ F-50V 18×35

