

# LS Series

## 特性 FEATURES

- 105°C
- 寿命(Life Time): 2000 Hours
- 插入/自立型(Snap-in Terminal), 标准品(Standard)

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics								
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C				-25 ~+105°C				
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	10 ~ 250V				350~ 500V				
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	47~56000 μF								
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz,+20°C)								
漏电流 Leakage Current	L≤3 √C√(μ A) 测试时间 5 分钟, 测试温度 20°C; Measured after 5 minutes application of rated working voltage at +20°C								
损失角正切值 tan δ(120Hz,+20°C)	工作电压(Voltage)	10	16	25	35	50	63	80	100
	Tan δ (max.)	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20
	工作电压(Voltage)	160~250		350~500					
	Tan δ (max.)	0.15		0.20					
容量大于 3300 μ F, 依据此公式递增: (实际容量-33000)/10000*0.1 For capacitance value > 33000 μ F, add following calculated value:(Capacitance-33000)/10000 *0.1									
低温特性(120Hz) Low Temperature Characteristics	工作电压(Voltage)	10	16	25	35	50	63	80	100
	Z-25°C / Z+20°C	6	6	6	6	4	3	3	3
	Z-40°C / Z+20°C	16	16	15	15	15	15	15	15
	工作电压(Voltage)	160~250			350-500				
	Z-25°C / Z+20°C	8			—				
Z-40°C / Z+20°C	15			8					
高温负荷 High Temperature Loading	负荷寿命(Load Life)	2000 Hrs							
	试验条件(Test condition)	Temp.: 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)							
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的±20% (Within ±20% of Initial Value)							
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)							
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)							
高温无负荷 Shelf Life	无负荷寿命(Shelf life)	1000 Hrs							
	试验条件(Test condition)	Temp.: 105°C							
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的±20% (Within ±2 % of Initial Value)							
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)							
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)							
纹波电流与频率修正系数 Ripple Current & Frequency Multipliers	Freq.(Hz)	60	120	1k	100k				
	10~100V	0.88	1.00	1.15	1.20				
	160~250V	0.85	1.00	1.20	1.20				
	3 5~500	0.88	1.00	1.10	1.20				
参照标准 Standards	JIS- C-5101-4 (IEC 60384)								

额定标准值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105℃

Voltage(Code)	10		16		25		35		
	Cap.(μF)	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
2700								22*25	1.29
3300								22*30	1.57
								22*25	1.57
3900								22*35	1.78
							22*25	1.65	1.78
4700								22*30	1.92
							22*30	1.75	2.02
							22*30	1.85	2.02
5600								25*25	2.02
							22*25	1.41	2.31
6800								22*35	1.98
							22*30	1.92	2.31
							22*25	1.41	2.31
6800								22*40	2.40
							22*25	1.50	2.40
							22*30	1.60	2.40
8200								25*25	2.11
							22*35	2.34	2.85
							22*30	1.70	2.85
8200								25*30	2.34
							22*35	1.85	2.85
							22*30	1.67	2.85
10000								30*25	2.34
							22*40	2.65	2.85
							22*35	1.85	2.85
10000								25*35	2.65
							25*25	1.85	2.65
							22*30	1.88	2.65
12000								30*30	2.65
							25*30	1.92	3.05
							22*35	1.85	3.05
12000								22*40	2.65
							22*35	1.85	2.65
							22*30	1.70	2.65
15000								25*35	2.65
							25*25	2.23	2.65
							22*35	2.20	2.65
15000								30*25	2.20
							25*30	2.20	2.81
							22*40	2.31	2.81
18000								30*30	2.81
							25*45	3.13	3.37
							22*40	2.39	3.37
18000								30*45	3.13
							25*35	2.39	3.72
							22*35	2.30	3.72
22000								35*30	3.13
							30*30	2.39	3.13
							25*25	2.30	3.13
27000								35*30	3.13
							25*45	2.90	3.56
							22*40	2.52	3.56
27000								30*40	3.56
							25*30	2.40	3.56
							25*40	2.90	3.56
33000								35/*35	3.56
							30*25	2.49	3.56
							30*30	2.90	3.56
33000								30*45	4.04
							22*45	2.60	4.04
							25*45	3.10	4.04
39000								30*35	3.10
							25*35	2.60	3.10
							30*35	3.10	3.10
39000								35*30	3.10
							30*25	2.60	3.55
							22*50	3.19	3.55
47000								30*40	3.55
							25*40	3.10	3.55
							30*30	3.10	3.55
56000								35*30	3.40
							45*45	3.40	4.05
							30*35	3.40	4.05
56000								35*35	4.05
							30*45	4.05	4.05
							35*30	3.40	4.05
56000								35*50	5.50
							30*40	3.79	5.50
56000								35*40	4.55
							35*30	3.70	4.55
56000								30*45	4.26
							30*45	4.26	5.36
56000								35*35	4.20
							35*40	5.00	5.36

额定标准值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105°C

Voltage(Code)	50		63		80		100			
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C		
560							22*25	0.95		
680							22*30	1.15		
							22*25	1.09		
820					22*25	1.04	22*30	1.31		
							22*35	1.40		
1000			22*25	1.21	22*30	1.24	22*30	1.43		
							22*35	1.47		
							22*25	1.19	25*25	1.47
									25*25	1.47
1200			22*25	1.40	22*30	1.43	22*35	1.61		
									22*40	1.69
			22*30	1.43	22*35	1.50	25*30	1.69		
1500	22*25	1.02	22*30	1.50	22*30	1.57	22*40	1.97		
			22*35	1.52	22*35	1.59	25*35	1.97		
					25*25	1.59	30*25	1.97		
1800	22*25	1.43	22*30	1.72	22*35	1.77	22*45	2.23		
			22*35	1.78	22*40	1.79	25*40	2.23		
	22*30	1.50	25*25	1.72	25*30	1.79	30*30	2.23		
			22*30	1.87	22*40	2.03	25*45	2.53		
2200	22*30	1.60	22*35	2.01	25*35	2.03	30*35	2.53		
	22*35	1.72	25*30	2.01	30*25	2.03	35*30	2.53		
			22*30	1.73	22*40	2.20	22*45	2.39	25*50	2.82
2700	22*35	1.82	25*35	2.20	25*40	2.39	30*40	2.82		
	25*25	1.82	30*25	2.20	30*30	2.39	35*35	2.82		
	22*35	1.97	22*45	2.33	25*45	2.64	30*45	3.30		
3300	22*40	2.00	25*35	2.33	30*35	2.64	35*35	3.30		
	25*30	2.00	30*30	2.33	35*30	2.64				
	22*40	2.23	25*40	2.57	25*50	2.92	30*50	3.30		
3900	25*30	2.20	30*35	2.57	30*40	2.92	35*40	3.67		
	30*25	2.20			35*30	2.92				
	22*45	2.50	25*50	2.97	30*45	3.34	35*45	3.80		
4700	25*35	2.43	30*40	2.97	35*35	3.34				
	30*30	2.50	35*30	2.97						
	22*50	2.80	30*40	3.22	30*50	3.44	35*50	4.05		
5600	25*40	2.80	35*35	3.30	35*40	3.44				
	30*30	2.76								
	25*45	3.30	30*50	3.65	35*45	4.10				
6800	30*35	3.30	35*40	3.65						
	35*30	3.30								
	30*40	3.60	35*45	4.04	35*50	4.20				
8200	35*35	3.60								
	30*45	4.05	35*50	4.48						
10000	35*40	4.05								
12000	35*45	4.56								
15000	35*50	4.77								

额定标准值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105℃

Voltage(Code)	160		200		250		350		
	Cap.(μF)	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
180					22*20	0.65	22*25	0.88	
220			22*25	1.00	22*30	1.09	22*50	0.98	
							25*40	0.98	
270	22*25	1.04	22*25	1.07	22*35	1.19	25*45	1.10	
			22*30	1.10	25*30	1.19	30*35	1.10	
330	22*25	1.20	22*30	1.28	22*40	1.35	30*40	1.22	
	22*30	1.26	25*25	1.30	25*35	1.35	35*35	1.22	
390	22*30	1.29	22*30	1.31	22*40	1.42	30*45	1.42	
			22*35	1.35	22*45	1.52	35*40	1.42	
	25*25	1.29	25*25	1.35	25*35	1.52			
470	22*35	1.52	22*35	1.50	22*50	1.63	35*45	1.75	
	25*25	1.52	25*30	1.50	25*40	1.63			
	25*30	1.56	30*25	1.50					
560	22*35	1.67	22*40	1.59	25*45	1.84	35*50	1.89	
			25*30	1.59	30*35	1.84			
	25*30	1.67	30*25	1.59					
680	22*40	1.72	22*45	1.78	25*50	2.05	35*50	2.20	
	25*35	1.72	25*35	1.78	30*40	2.05			
	30*25	1.72	30*30	1.78					
820	22*45	1.99	25*40	1.99	30*45	2.29	35*65	2.50	
	25*35	1.99	30*35	1.99	35*35	2.29			
	30*30	1.99	35*25	1.99					
1000	25*45	2.20	25*50	2.42	35*40	2.49			
			30*35	2.42					
	30*30	2.20	35*30	2.42					
1200	25*50	2.45	30*40	2.65	35*45	2.84			
	30*35	2.45							
	35*30	2.45	35*35	2.65					
1500	30*40	3.06	35*40	3.08					
	35*35	3.06							
1800	30*50	3.14	35*45	3.48					
	35*35	3.14							
2200	35*45	3.50							

额定标准值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105℃

Voltage(Code)	400		420		450		500	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
47					22*25	0.39	22*25	0.35
56	22*25	0.51	22*25	0.51	22*25	0.50	22*25	0.38
					22*30	0.51		
68	22*25	0.55	22*25	0.55	22*35	0.56	22*40	0.45
					25*30	0.56		
	22*30	0.56	22*30	0.56				
82	22*25	0.64	22*30	0.64	22*35	0.65	25*35	0.54
					25*30	0.65		
	22*30	0.66	22*35	0.68				
100	22*35	0.70	22*35	0.70	22*40	0.74	25*35	0.56
	25*25	0.70	25*25	0.70	25*30	0.74		
120	22*40	0.75	22*40	0.75	22*45	0.80	25*45	0.64
	25*30	0.75	30*25	0.75	25*40	0.80		
150	22*45	0.88	25*35	0.88	22*50	0.95	25*50	0.76
	25*35	0.88	30*25	0.88	25*40	0.95		
180	22*40	0.93	25*35	0.92	25*45	1.15	30*45	0.86
	25*35	0.93	30*30	0.92				
					30*40	1.15		
220	25*45	1.05	30*30	1.03	30*45	1.24	30*45	0.97
	30*35	1.05	35*25	1.03	35*40	1.24		
270	25*50	1.29	30*35	1.18	30*50	1.28	35*45	1.12
	30*40	1.29	35*30	1.18				
					35*45	1.28		
330	30*45	1.45	30*45	1.49	35*50	1.65	35*50	1.75
	35*35	1.45	35*30	1.49				
390	30*50	1.60	30*45	1.60	35*55	1.78		
	35*40	1.60	35*40	1.60				
470	35*45	1.75	35*40	1.81				
560	35*50	2.12						