

LS(CD11S型)

- 超低漏电流，特性稳定
Extremely low leakage current and stable characteristics.
- ROHS 指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive

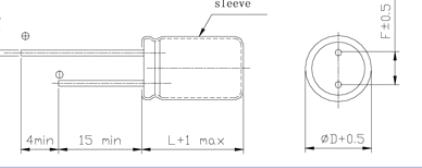


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics					
使用温度范围 Operating temperature range	-40°C ~ +85°C					
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 50V					
标称电容量范围 Nominal capacitance range	0.1~220μF					
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20°C)					
漏电流 Leakage current	≤0.002CV或0.4μA 2分钟 取较大值 (at 20°C, after 2 minutes)					
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35
	tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35
	Z-25°C/Z+20°C	4	3	2	2	2
	Z-40°C/Z+20°C	8	6	4	4	3
耐久性 Load life	+85°C施加带额定纹波电流的额定电压 1000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 1000 hours at +85°C and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±25%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2 times Initial specified value					
高温贮存 Shelf life	+85°C,1000 小时贮存后, 加额定工作电压处理 30 分钟,恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +85°C, U _R be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 电容量变化率 Capacitance change : ±25%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2 times Initial specified value					

外形图 Case table

单位 Unit: mm



D	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	3.5
d	0.45			

频率的修正系数 Frequency coefficient

U(V)	50	120	300	1K	10K~
≤47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
47~220	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50

环境温度的修正系数 Temperature coefficient

Temperature(°C)	-55	60	70	85
Factor	1.65	1.50	1.30	1.00

尺寸 DIMENSIONS

Voltage (Code)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)	
Cap.(μF)	Code	Case Size	Ripple current						
10	100	4×7	34	5×7	38	4×7	29	5×7	33
22	220	5×7	42	5×7	47	6×7	57	6.3×7	51
33	330	5×7	50	6.3×7	59	6.3×7	68	8×7	78
47	470	6.3×7	77	8×7	96	8×7	107		
100	101	6.3×7	77	8×7	96	8×7	107		
220	221	8×7	130						

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 85°C 120Hz

Voltage (Code)		35V (1V)		50V (1H)					
Cap.(μF)	Code	Case Size	Ripple current	Case Size	Ripple current				
0.1	0R1			4×7	1.0				
0.22	R22			4×7	2.3				
0.33	R33			4×7	3.5				
0.47	R47			4×7	5.0				
1	010			4×7	10				
2.2	2R2			4×7	19				
3.3	3R3			4×7	24				
4.7	4R7	4×7	24	5×7	29				
10	100	5×7	36	6.3×7	44				
22	220	6.3×7	57	8×7	65				
33	330	8×7	72						

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 85°C 120Hz