

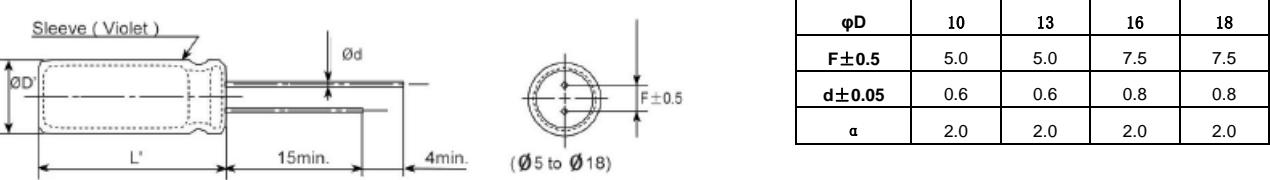
LS 型号

- 超高耐压、大容量、低漏电系列。
- 低 ESR，具有高频低阻抗特性。
- 适用于航天、航空、高寒、高海拔和海洋等场合电子线路中作滤波、储能、旁路。
- 保证寿命: +105℃ 2000 小时；
- 符合 RoHs 要求

◆ 规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	16 ~ 250Vdc	
静电容量允许偏差	±20%(M)	(25℃, 120Hz)
漏电流	$I \leq 0.02CV$ (μA)	
	I: 最大漏电流 (μA), C: 标称电容 (μF), V: 额定电压 (V)	
损失角正切值 (tan δ)	见“标准规格一览表” (25℃, 120Hz)	
高低温特性 (阻抗比 Max)	-55℃: $Z(-55℃)/Z(25℃) \leq 1.25$ +105℃: $Z(+105℃)/Z(25℃) \leq 1.25$ (100KHz)	
耐久性	在 105℃环境中, 连续加载直流电压与额定纹波电流 (所加电压峰值不超过额定工作电压) 2000 小时后, 待温度恢复到 25℃进行测量时, 应满足以下要求	
	静电容量变化率	≤初始测量值的±20%
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%
	漏电流	≤初始规定值
	ESR	≤初始规定值的 200%
稳态湿热	60℃、90~95%RH 环境中, 无负荷放置 1000 小时后, 待温度恢复到 25℃进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤初始测量值的±20%
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 150%
	漏电流	≤初始规定值的 200%
	ESR	≤初始规定值的 150%

◆ 尺寸图 [mm]



◆ 纹波电流频率修正系数

频率(f)	<1KHZ	1KHZ≤f<10KHZ	10KHZ≤f<100KHZ	100KHZ≤f<300KHZ
系数	0.05	0.3	0.7	1.0

LS 型号

◆ 标准规格一览表(阻抗: 25℃ 100kHz/mΩ max, 纹波电流: mA_{rms}/105℃ 100kHz)

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	阻抗 mΩ max	额定纹波电流 mA _{rms}
16(1C)	680	10×16	0.07	18	3800
	1000	13×16	0.07	18	4400
	1500	13×20	0.09	24	4800
	2200	13×25	0.09	24	5000
	3300	16×25	0.13	28	5300
	4700	16×30	0.13	30	5800
	6800	18×30	0.13	30	6000
	8200	18×35	0.13	30	6300
	10000	18×40	0.13	30	6700
25(1E)	330	10×16	0.07	18	4000
	470	10×20	0.07	18	4400
	680	13×16	0.07	18	4700
	1000	13×20	0.09	22	5200
	1500	13×25	0.09	24	5300
	2200	16×25	0.11	24	5600
	3300	16×35	0.11	24	6200
35(1V)	4700	18×40	0.11	24	6600
	180	10×16	0.07	20	3800
	220	10×20	0.07	20	4200
	330	13×16	0.07	20	4400
	470	13×20	0.09	26	4800
	680	13×25	0.09	26	5300
	1000	16×25	0.09	26	6000
	1500	16×35	0.09	26	6200
50(1H)	2200	18×35	0.11	26	6600
	3300	18×40	0.11	26	7000
	100	10×16	0.07	32	3200
	120	10×16	0.07	32	3200
	150	10×20	0.07	28	3500
	220	13×16	0.07	28	4000
	330	13×20	0.09	28	4300
	470	13×25	0.09	26	4500
63(1J)	680	16×25	0.09	24	5100
	820	16×30	0.09	24	5500
	1000	16×35	0.09	24	5700
	1500	18×35	0.09	22	6300
	2200	18×40	0.11	22	6700
	68	10×16	0.07	34	3200
	100	10×20	0.07	28	3500
	150	13×16	0.07	28	3800
	220	13×20	0.09	26	4500
	330	13×25	0.09	26	5000
	470	16×25	0.09	24	5600
	680	18×25	0.09	24	6000
	820	18×35	0.09	24	6500
	1000	18×40	0.09	24	6700

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	阻抗 mΩ max	额定纹波电流 mA _{rms}
80(1K)	68	10×16	0.09	38	2900
	100	10×20	0.09	36	3300
	150	13×16	0.09	34	3500
	180	10×20	0.09	32	3300
	220	13×20	0.09	30	3700
	330	13×25	0.09	28	4500
	470	16×25	0.09	28	5000
	680	18×25	0.09	26	5600
	820	16×35	0.09	26	5800
	1000	18×40	0.09	26	6000
100(2A)	33	10×16	0.09	60	2400
	47	10×20	0.09	50	2800
	68	13×16	0.09	46	3100
	100	13×25	0.09	42	3900
	150	16×25	0.09	40	4400
	220	16×30	0.09	35	4700
	330	18×35	0.09	35	5400
	470	18×40	0.09	35	5700
160(2C)	22	10×16	0.09	90	1960
	33	10×20	0.09	60	2600
	47	13×16	0.09	50	2900
	68	13×20	0.09	46	3200
	100	13×25	0.09	42	3900
	150	16×25	0.09	40	4400
	220	16×35	0.09	35	5100
	330	18×40	0.09	35	5700
200(2D)	22	13×20	0.09	90	2100
	33	13×20	0.09	60	3000
	47	13×25	0.09	50	3600
	68	16×25	0.09	46	4000
	100	16×35	0.09	38	4600
	150	18×30	0.09	35	5000
250(2E)	220	18×40	0.09	35	5700
	22	13×20	0.09	90	2500
	33	13×25	0.09	60	3200
	47	16×25	0.09	50	3800
	68	18×30	0.09	46	4100
	100	18×35	0.09	38	5100
	120	18×40	0.09	35	5600