



SDL

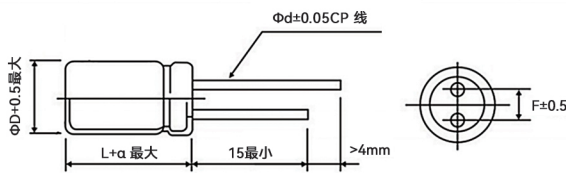
- ◆卷绕型2.7V的低电阻产品
- ◆70°C 1000小时产品
- ◆高能量、大功率、低电阻、快速充放电、充放电循环寿命长
- ◆符合RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+70°C	
额定使用电压	2.7V	
标称容量范围	1.0F~160F	
常温容量偏差	-10%~+30% (25°C)	
高温负荷寿命	在额定温度下连续施加额定电压1000小时后, 返回25°C进行测试	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
稳态湿热寿命	在40°C温度, 90%~95%RH湿度下连续施加额定电压240小时后, 返回25°C进行测试	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
自放电特性	恒流充至额定电压后再恒压充电8小时, 开路静置24小时	剩余电压大于80%额定电压
循环充放电寿命	在25°C下用恒定电流使电容器在额定电压与半电压间循环充放电50万次	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
最佳储存环境	-10°C~40°C, 60%RH以下	

■ 外观尺寸



$L \leq 16$	$\alpha = 1.5$
$L > 16$	$\alpha = 2.0$

D	8	10	12.5	16	18	22
d	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	3.5	5	5	7.5	7.5	10

■ 标准品一览表

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	ESR (m Ω /20°C, 交流1kHz)	72h漏电流(μ A)	持续电流(A)	峰值电流(A)	储存能量(J)	产品编号
SDL	2.7	1	8x11.5	160	2	0.26	1.09	3.6	SDL2R7L1050812
	2.7	2	8x13	120	4	0.50	1.99	7.3	SDL2R7L2050813
	2.7	3.3	8x20	80	6	0.83	3.19	12.0	SDL2R7L3350820
	2.7	3.3	10x16	70	6	0.83	3.31	12.0	SDL2R7L3351016
	2.7	5	10x20	60	10	1.24	4.66	18.2	SDL2R7L5051020
	2.7	7	10x20	50	14	1.71	6.20	25.5	SDL2R7L7051020
	2.7	10	10x25	40	20	2.41	8.44	36.5	SDL2R7L1061025
	2.7	10	12.5x20	35	20	2.44	8.85	36.5	SDL2R7L1061320
	2.7	15	12.5x25	30	30	3.57	12.09	54.7	SDL2R7L1561325
	2.7	20	12.5x30	28	40	4.62	14.67	72.9	SDL2R7L2061330
	2.7	25	16x25	26	50	5.65	17.09	91.1	SDL2R7L2561625
	2.7	30	16x30	24	60	6.66	19.47	109.4	SDL2R7LL3061630
	2.7	35	16x35	22	80	7.68	21.93	127.6	SDL2R7L3561635
	2.7	40	18x40	20	90	8.71	24.55	145.8	SDL2R7L4061840
	2.7	50	18x40	18	100	10.63	28.72	182.3	SDL2R7L5061840
	2.7	60	18x40	16	110	12.58	33.20	218.7	SDL2R7L6061840
	2.7	100	22x45	14	120	19.01	43.55	364.5	SDL2R7L1072245
2.7	120	22x50	12	130	22.63	51.27	437.4	SDL2R7L1272250	
2.7	160	22x55	10	140	29.19	63.53	583.2	SDL2R7L1672255	