



SDS

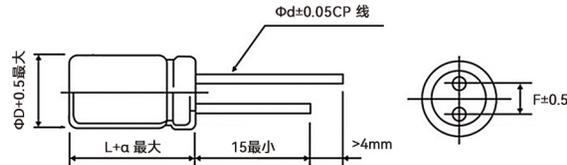
- ◆ 卷绕型2.7V的小型化产品
- ◆ 70°C 1000小时产品
- ◆ 高能量、小型化、充放电循环寿命长
- ◆ 符合RoHS、REACH指令对应



■ 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	0.5F~70F	
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	4.0	5.0	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5	5	7.5	7.5

■ 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 (mΩ/20°C, 交流1kHz)	72h漏电流(μA)	持续电流(A)	峰值电流(A)	储存能量(J)	产品编号
SDS	2.7	0.5	4x12	1200	2	0.11	0.36	1.8	SDS2R7L5040412
	2.7	0.5	5x9	1200	2	0.11	0.36	1.8	SDS2R7L5040509
	2.7	1	5x12	600	4	0.23	0.71	3.6	SDS2R7L1050512
	2.7	1	6.3x9	600	4	0.23	0.71	3.6	SDS2R7L1050609
	2.7	1.5	6.3x11	400	5	0.34	1.07	5.5	SDS2R7L1550611
	2.7	2	4x25	300	6	0.46	1.42	7.3	SDS2R7L2050425
	2.7	2	6.3x15	300	6	0.46	1.42	7.3	SDS2R7L2050615
	2.7	2	8.0x9	300	6	0.46	1.42	7.3	SDS2R7L2050809
	2.7	2.5	5x25	250	8	0.57	1.74	9.1	SDS2R7L2550525
	2.7	3	5x25	200	10	0.69	2.13	10.9	SDS2R7L3050525
	2.7	3.3	8.0x13	160	14	0.77	2.49	12.0	SDS2R7L3350813
	2.7	5	6.3x22	120	18	1.14	3.55	18.2	SDS2R7L5050622
	2.7	5	8.0x20	120	18	1.14	3.55	18.2	SDS2R7L5050820
	2.7	7	8x22	100	25	1.56	4.61	25.5	SDS2R7L7050822
	2.7	8	6.3x38	90	30	1.78	5.19	29.2	SDS2R7L8050638
	2.7	10	8x25	80	40	2.18	6.14	36.5	SDS2R7L1060825
	2.7	15	10x25	70	50	3.08	7.86	54.7	SDS2R7L1561025
	2.7	20	12.5x25	60	60	3.97	9.64	72.9	SDS2R7L2061325
	2.7	30	12.5x30	50	80	5.59	12.46	109.4	SDS2R7L3061330
	2.7	40	16x35	40	100	7.30	15.88	145.8	SDS2R7L4061635
2.7	50	18x35	35	120	8.85	18.62	182.3	SDS2R7L5051835	
2.7	70	18x40	30	160	11.60	22.77	255.2	SDS2R7L7051840	