



SDH

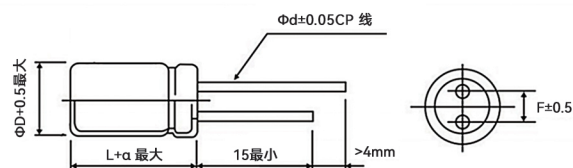
- ◆ 卷绕型2.7V的耐高温产品、双电层超级电容车规产品
- ◆ 85°C 1000小时产品
- ◆ 高能量、大功率、更高温度、充放电循环寿命长
- ◆ 符合AEC-Q200、RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+85°C	
额定使用电压	2.7V	
标称容量范围	1.0F~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	
产品认证	符合AEC-Q200要求	

■ 外观尺寸



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

D	8	10	12.5	16	18
d	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	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 (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
SDH	2.7	1	8x11.5	160	4	0.26	1.09	3.6	SDH2R7L1050812
	2.7	2	8x13	120	5	0.50	1.99	7.3	SDH2R7L2050813
	2.7	3.3	8x20	80	8	0.83	3.19	12.0	SDH2R7L3350820
	2.7	3.3	10x13	70	8	0.83	3.31	12.0	SDH2R7L3351013
	2.7	5	10x20	60	15	1.24	4.66	18.2	SDH2R7L5051020
	2.7	7	10x20	50	20	1.71	6.20	25.5	SDH2R7L7051020
	2.7	10	10x25	40	30	2.41	8.44	36.5	SDH2R7L1061025
	2.7	10	12.5x20	35	30	2.44	8.85	36.5	SDH2R7L1061320
	2.7	15	12.5x25	30	40	3.57	12.09	54.7	SDH2R7L1561325
	2.7	20	12.5x30	28	50	4.62	14.67	72.9	SDH2R7L2061330
	2.7	25	16x25	25	60	5.68	17.42	91.1	SDH2R7L2561625
	2.7	30	16x30	24	70	6.66	19.47	109.4	SDH2R7L3061630
	2.7	35	16x35	22	80	7.68	21.93	127.6	SDH2R7L3561635
	2.7	40	18x40	20	90	8.71	24.55	145.8	SDH2R7L4061840
	2.7	50	18x40	18	110	10.63	28.72	182.3	SDH2R7L5061840
2.7	60	18x40	16	130	12.58	33.20	218.7	SDH2R7L6061840	
2.7	70	18.0x50	15	150	14.37	36.70	255.2	SDH2R7L7061850	