



SLD

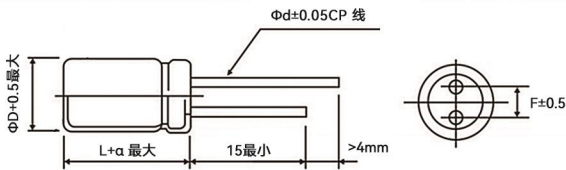
- ◆混合型超级电容器(LIC), 4.2V 高电压产品
- ◆高能量密度产品: 温度-20℃可充电, +70℃可放电, 应用-20℃~+70℃
- ◆超低自放电特性, 高容量是同体积双电层电容产品的15倍
- ◆安全性: 材料安全, 不爆炸, 不起火, 符合RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-20~+70℃	
额定使用电压	4.2V~2.5V	
标称容量范围	30F~1300F	
常温容量偏差	-10%~+30% (25℃)	
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℃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℃温度, 90%~95%RH湿度下连续施加额定电压240小时后, 返回25℃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	平均自放电 $\leq 1.5\text{mV/天}$ (测试时间30天以上)
循环充放电寿命	在25℃下用恒定电流使电容器在4.2V~2.5V电压间循环充放电5万次	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℃~40℃, 60%RH以下	

■ 外观尺寸



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

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0
F	2	2.5	3.5	5.0	5.0	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 $\Phi D \times L(\text{mm})$	ESR (m Ω /20℃, 交流1kHz)	容量 (3.8~2.5V) (mAH)	72h 漏电流(μA)	最大放电电流		最高充电电压 /最大充电电流	产品编号
							持续电流	脉冲电流		
SLD	4.2	30	5x35	1500	12	3	0.08 A	0.4 A	4.2V/0.2A	SLD4R2O3060535
	4.2	40	6.3x22	1200	15	4	0.12 A	0.5 A	4.2V/0.2A	SLD4R2O4060622
	4.2	70	8x25	500	30	4	0.15 A	0.6 A	4.2V/0.3A	SLD4R2O7060825
	4.2	100	10x20	300	40	5	0.20 A	0.9 A	4.2V/0.4A	SLD4R2O1071020
	4.2	120	10x25	200	50	5	0.25 A	1.0 A	4.2V/0.5A	SLD4R2O1271025
	4.2	150	10x30	150	60	6	0.35 A	1.5 A	4.2V/0.7A	SLD4R2O1571030
	4.2	200	10x35	100	80	6	0.45 A	2.0 A	4.2V/0.9A	SLD4R2O2071035
	4.2	300	10x40	80	120	8	0.70 A	2.5 A	4.2V/1.5A	SLD4R2O3071040
	4.2	400	10x45	70	160	8	0.90 A	3.5 A	4.2V/1.8A	SLD4R2O4071045
	4.2	500	12.5x35	60	200	10	1.0 A	4.5 A	4.2V/2.0A	SLD4R2O5071335
	4.2	750	12.5x50	50	300	20	1.5 A	6.5 A	4.2V/3.0A	SLD4R2O7571350
	4.2	1100	16x50	40	450	25	2.5 A	10 A	4.2V/5.0A	SLD4R2O1181650
	4.2	1300	18x40	30	550	30	3.0 A	12 A	4.2V/6.0A	SLD4R2O1381840