



SLX

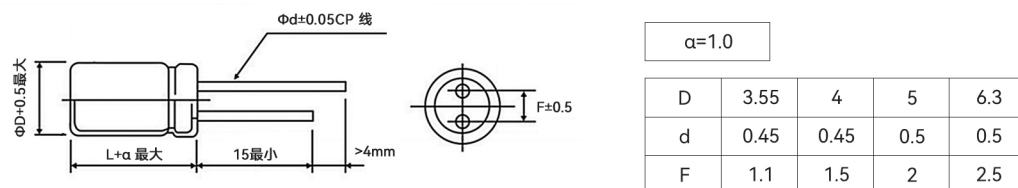
- ◆ 超小体积混合型超级电容器(LIC), 3.8V 1000小时品
- ◆ 超低自放电特性
- ◆ 高容量是同体积双电层电容产品的10倍
- ◆ 实现快速充电, 特别适合使用频次高的小型、微型设备使用
- ◆ 符合RoHS、REACH指令对应



主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-20~+85°C	
额定使用电压	3.8V~2.5V, 最大充电电压4.2V	
标称容量范围	1.5F~20F	
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	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°C下用恒定电流使电容器在3.8V~2.5V电压间循环充放电10万次	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



主要用途

- ◆ 电子手环 ◆ 无线耳机, 助听器 ◆ 蓝牙温度计 ◆ 触摸屏用笔, 手机遥控笔
- ◆ 智能调光太阳镜, 电子远近视两用眼镜
- ◆ 可穿戴终端电子设备, 无线通讯设备, 物联网终端等各种小型设备

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 ($\text{m}\Omega/20^\circ\text{C}$, 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		
SLX	3.8	1.5	3.55x7	8000	0.5	2	15mA	50mA	4.2V/30mA	SLX3R801550307
	3.8	3	4x9	5000	1	2	30mA	100mA	4.2V/60mA	SLX3R803050409
	3.8	4	4x12	4000	1.4	2	40mA	150mA	4.2V/80mA	SLX3R804050412
	3.8	5	3.55x15	6000	2	2	25mA	80mA	4.2V/30mA	SLX3R805050315
	3.8	5	5x11	2000	1.8	2	50mA	200mA	4.2V/100mA	SLX3R805050511
	3.8	10	4x25	3000	3.6	3	80mA	300mA	4.2V/150mA	SLX3R801060425
	3.8	10	6.3x11	1500	3.6	3	80mA	300mA	4.2V/150mA	SLX3R801060611
	3.8	20	5x25	1000	7.5	3	150mA	500mA	4.2V/300mA	SLX3R802060525