



# SLR

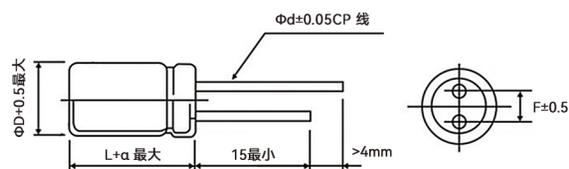
- ◆混合型超级电容器(LIC), 3.8V 1000小时品
- ◆良好的低温特性: 温度-40°C可充电, +70°C可放电, 应用-40°C~+70°C
- ◆大电流工作能力: 持续充电20C, 持续放电30C, 瞬间放电50C
- ◆超低自放电特性, 高容量是同体积双电层电容产品的10倍
- ◆安全性: 材料安全, 不爆炸, 不起火, 符合RoHS、REACH指令对应



## ■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+70°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	20F~1500F	
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 $\Delta C$ 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 $\Delta C$ 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25万次	满足以下要求: 容量变化 $\Delta C$ 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	1.0	1.0
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10

## ■ 主要用途

- ◆户外物联网
- ◆与一次锂电池组合的智能仪表市场(水表、燃气表、热表)



■ 标准品一览表

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	ESR (mΩ/20°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		
SLR	3.8	20	8x13	500	10	2	0.1A	0.5A	4.2V/200mA	SLR3R8O2060813
	3.8	30	8x16	400	12	2	0.15A	0.6A	4.2V/250mA	SLR3R8O3060816
	3.8	40	8x20	200	15	3	0.2A	1.0A	4.2V/300mA	SLR3R8O4060820
	3.8	40	10x16	200	15	3	0.2A	1.0A	4.2V/300mA	SLR3R8O4061016
	3.8	50	10x20	180	18	4	0.22A	2.0A	4.2V/400mA	SLR3R8O5061020
	3.8	80	10x20	150	30	5	0.25A	3.0A	4.2V/500mA	SLR3R8O8061020
	3.8	100	10x30	120	40	5	0.3A	4.0A	4.2/800mA	SLR3R8O1071030
	3.8	120	10x30	100	45	5	0.5A	5.0A	4.2V/1.0A	SLR3R8O1271030
	3.8	120	12.5x20	100	45	5	0.5A	5.0A	4.2V/1.0A	SLR3R8O1271320
	3.8	150	10x35	100	55	5	0.6A	6.0A	4.2V/1.5A	SLR3R8O1571035
	3.8	180	10x40	100	65	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	SLR3R8O1871040
	3.8	200	12.5x30	80	70	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	SLR3R8O2071330
	3.8	200	15x20	80	70	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	SLR3R8O2071520
	3.8	200	10x45	80	70	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	SLR3R8O2071045
	3.8	250	12.5x35	50	90	6	0.8A	10.0A	4.2V/2.0A	SLR3R8O2571335
	3.8	250	16x20	50	90	6	0.8A	10.0A	4.2V/2.0A	SLR3R8O2571620
	3.8	300	12.5x40	50	100	8	1.0A	10.0A	4.2V/2.0A	SLR3R8O3071340
	3.8	400	16x30	50	140	8	1.5A	15.0A	4.2V/2.0A	SLR3R8O4071630
	3.8	450	16x35	50	160	8	1.5A	15.0A	4.2V/2.0A	SLR3R8O4571635
	3.8	500	16x40	40	180	10	2.0A	20.0A	4.2V/2.0A	SLR3R8O5071640
3.8	750	18x40	25	300	12	3.0A	30.0A	4.2V/3.0A	SLR3R8O7571840	
3.8	1100	18x50	20	400	15	3.0A	30.0A	4.2V/3.0A	SLR3R8O1181850	
3.8	1500	22x55	18	550	20	5.0A	40.0A	4.2V/5.0A	SLR3R8O1582255	