



# SLA(H)

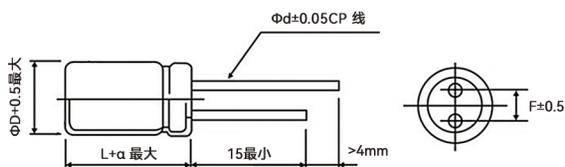
- ◆混合型超级电容器(LIC), 3.8V 1000小时品, 混合型超级电容车规产品
- ◆良好的温度特性: 温度-40°C可充电, +90°C可放电, 应用-40°C~+90°C
- ◆大电流工作能力: 持续充电20C, 持续放电30C, 瞬间放电50C
- ◆超低自放电特性, 高容量是同体积双电层电容产品的10倍
- ◆安全性: 材料安全, 不爆炸, 不起火, 符合AEC-Q200、RoHS、REACH指令对应



## 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+90°C	
额定使用电压	3.8V~2.5V	
标称容量范围	15F~300F	
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	
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	6.3	8	10	12.5
d	0.5	0.6	0.6	0.6
F	2.5	3.5	5	5

## 主要用途

- ◆ETC(OBU)
- ◆行车记录仪
- ◆T-BOX
- ◆车载监控

## 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 $\Omega$ /20°C, 交流1kHz)	容量 (3.8~2.5V) (mAh)	72h 漏电流( $\mu$ A)	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		
SLA(H)	3.8	15	6.3×13	800	5	2	100mA	0.5A	4.2V/200mA	SLAH3R8O1560613
	3.8	20	8×13	500	10	2	100mA	0.5A	4.2V/200mA	SLAH3R8O2060813
	3.8	40	8×20	200	15	3	200mA	1.0A	4.2V/300mA	SLAH3R8O4060820
	3.8	60	12.5×13	160	20	4	220mA	3.0A	4.2V/500mA	SLAH3R8O6061313
	3.8	80	10×20	150	30	5	250mA	3.0A	4.2V/500mA	SLAH3R8O8061020
	3.8	120	10×30	100	45	5	500mA	5.0A	4.2V/1.0A	SLAH3R8O1271030
	3.8	120	12.5×20	100	45	5	500mA	5.0A	4.2V/1.0A	SLAH3R8O1271320
	3.8	150	10×35	100	55	5	600mA	6.0A	4.2V/1.5A	SLAH3R8O1571035
	3.8	180	10×40	100	65	5	700mA	8.0A	4.2V/1.5A	SLAH3R8O1871040
	3.8	200	12.5×30	80	70	5	700mA	8.0A	4.2V/1.5A	SLAH3R8O2071330
	3.8	250	12.5×35	50	90	6	800mA	10.0A	4.2V/2.0A	SLAH3R8O2571335
	3.8	250	16×20	50	90	6	800mA	10.0A	4.2V/2.0A	SLAH3R8O2571620
	3.8	300	12.5×40	50	100	8	1.0A	10.0A	4.2V/2.0A	SLAH3R8O3071340