

LC0800-380-ASW



产品应用

- 启动电源
- 工业备用电源
- 能量采集
- 远程供电
- 调峰作用



特征&优势

- 百万循环寿命
- 10年日历寿命
- 自放电率低
- 安全性高：无热逃逸
- 功率密度高

规格参数

电容量	额定电容量 ¹	800F
	最小初始电容量	800F
电压	额定电压	3.8V DC
	最低电压	2.2V DC
	最高电压 ²	4.2V DC
ESR值	典型ESR值 ¹	12mΩ
	最大初始ESR值	15mΩ
电流	最大持续电流 (ΔT = 15℃) ³	25 RMS
	最大持续电流 (ΔT = 40℃) ³	60 RMS
储能	最大能量 ⁴	1.6Wh
	可用能量 ⁵	1.1Wh
	体积能量密度 ⁶	18.3Wh/L
	重量能量密度 ⁷	9.3Wh/kg
自放电	25℃, 6个月电压下降率	< 8%

温度参数

温度特性	工作温度范围	-10℃至+65℃
	存储温度范围	-10℃至+70℃

标准，安全&环境参数

安全性	短路电流	253A
	• 若因过度，反向充电焚烧或加热至100℃以上，会产生漏气或破裂； • 请勿挤压，破损或拆卸； • 请勿随意丢弃。	

使用寿命参数

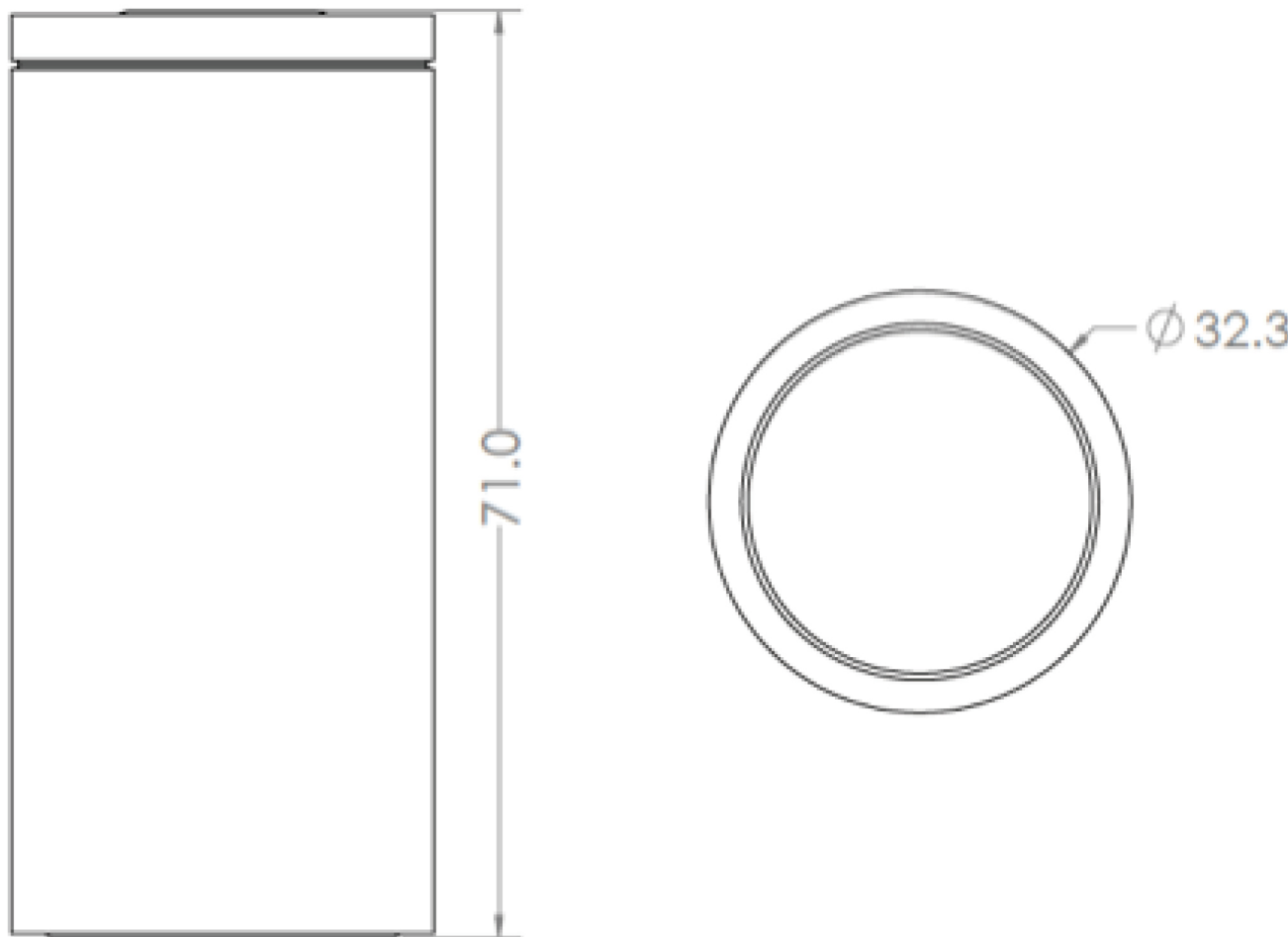
耐久性	65℃额定电压下，保持2000小时	
	电容变化(额定下降率%)	≤20%
	ESR值变化(最大初始增长率%)	≤100%
直流寿命	25℃额定电压下	
	寿命（设计）	10年以上
	电容变化(额定下降率%)	≤20%
	ESR值变化(最大初始增长率%)	≤100%
循环寿命	25℃额定电压~最低电压循环，电流恒定	
	寿命（设计）	> 1M循环
	电容变化(额定下降率%)	≤20%
	ESR值变化(最大初始增长率%)	≤100%
存储寿命	25℃原包装未充电存储	
	存储寿命	4 年

物理特性参数

机械参数	机械振动	IEC60068-2-6,SAE J380
	机械冲击	IEC60068-2-27,SAE J2464



产品图纸:



重量及尺寸:

重量: 115g | 尺寸: 71.0L/mm, 32.3D/mm

命名规则:

	种类	电容	冲击	额定电压	冲击	端口
LC	锂离子电容器	0800=800F	-	380=3.8V	-	轴向点焊

注释:

1. 图1为25℃,10ACC测试电流下测量电容和直流内阻

2. 非重复出现最高电压, 持续时间不超过1秒

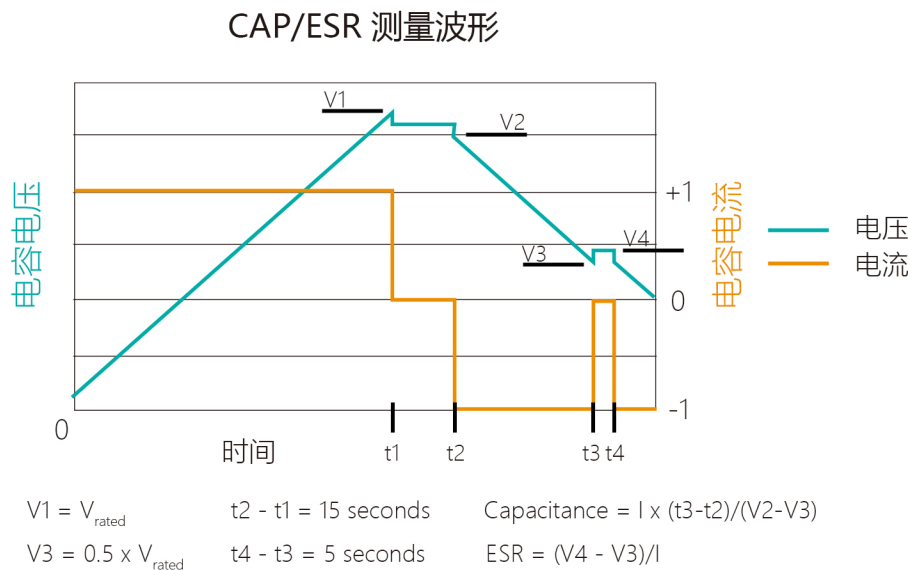
$$3. \Delta T = I_{rms}^2 \times ESR \times R_{ca}$$

$$4. 0.5C(V_{nom}^2)/3600$$

$$5. 0.5C(V_{nom}^2 - V_{min}^2)/3600$$

$$6. Wh_{usable}/(\frac{\pi r^2(mm) \times L(mm)}{1 \times 10^6})$$

$$7. Wh_{usable}/weight(kg)$$



规格参数如有改动, 恕不另行通知。