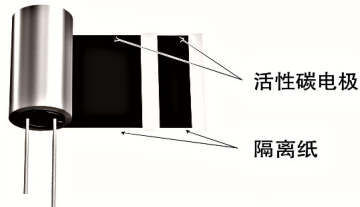


双电层电容器

构造



- 基本构造与铝电解电容相同，可以共用生产技术
- 尺寸范围广
- 采用生产性好的构造，造价便宜

与二次电池的比较

	EDLC	二次电池	
		Ni-MH	Li-ion
额定电压 (V)	2.5	1.2	3.7
下限电压 (V)	0	1	2.5
能量密度 (Wh/L)	10	300	500
急速充放电	○	△	×
记忆性	无	有	无
循环寿命	10 万以上	500	500

产品规格 Specification

引线型

产品规格

- 额定电压 2.7V, 3V DC
- 电容量 2.2 ~ 10F
- 工作温度 -25 ~ +70°C
- 寿命 1,000 小时
- 尺寸 $\Phi 8 \times 18L \sim \Phi 12.5 \times 30L$



产品规格

- 额定电压 2.5V DC
- 电容量 2.2 ~ 190F
- 工作温度 (DMB) -25 ~ +70°C
(DMA) -25 ~ +60°C
- 寿命 1,000 小时
- 尺寸 8x16 ~ 22x65



产品规格

- 额定电压 2.3V DC
- 电容量 2 ~ 10F
- 工作温度 -25 ~ +85°C
- 寿命 1,000 小时
- 尺寸 $\Phi 8 \times 16 \sim \Phi 10 \times 35L$



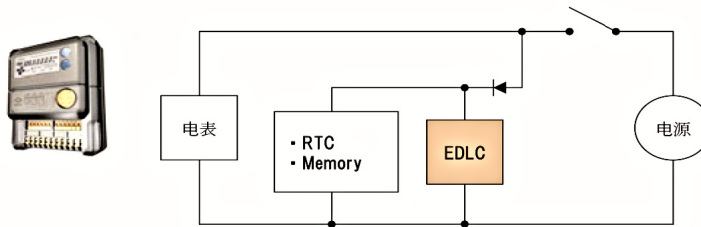
产品规格

- 额定电压 2.5V, 2.7V DC
- 电容量 1 ~ 30F
- 工作温度 -40 ~ +70°C
- 工作寿命: 1,000 小时
- 尺寸 (DxL mm): 8x16 ~ 18x45



采用实例

- 电表 (RTC, 数据储存)



- 燃气表, 水表 (开口控制及数据发送)



对应表面安装
安装简单!

贴片型 双电层电容器

开发中



※照片仅作参考

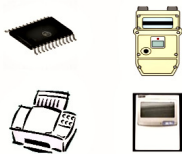
对应回流焊

- 额定电压: 2.7V
- 使用温度范围: -25 ~ +60°C
- 寿命: 2.7V 60°C 1000h

电压 (V)	容量 (F)	尺寸 [W×L×H] (mm)
2.7	0.56	6.6 × 6.6 × 10.2
	1.20	8.3 × 8.3 × 10.2
	2.20	10.3 × 10.3 × 10.2

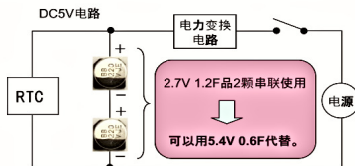
用途

- RTC或内藏的启动辅助



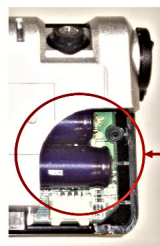
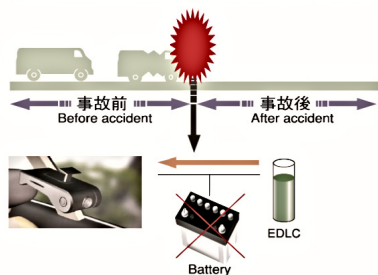
应用例

要望: 在DC5V电路的RTC启动辅助用途, 需要5V 0.5F



采用实例 行驶记录仪 (能源辅助)

记录事故前后数十秒的画像/声音等



DMC系列
使用数量 2颗

● 电池供电中断时, 可以使用EDLC的电力供给, 记录数据。

