

产品特征

- ① 工作温度范围：-40℃~+70℃；
 - ② 工作电压：2.7V；
 - ③ 低内阻长寿命；
 - ④ 较低的RC时间常数。
- 通用规范：GB 34870.1-2017《超级电容器 第1部分：总则》

预定用途

多用于消费类电子电源、便携式电动工具、有记忆存储功能电子仪器的备用电源、智能三表，或应用于有可靠性要求的民用高端设备电路中大电流放电、断电延时、功率补偿等。

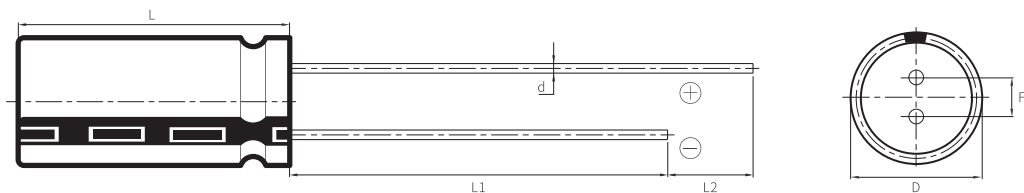
选用示例

EDC	01	A	2R7	254	M	C02	Y
型号	系列代码	特性	额定电压	标称容量	允许偏差	尺寸代码	引出端材质
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

- ① 系列：
由三个字母组成，表示超级电容器单体。
- ② 型号
由两位数字组成，01：引线型超级电容器。
- ③ 特性
A，常规温宽产品：-40℃~+70℃。
- ④ 额定电压
由两个数字和一个字母组成，2R7:2.7V。
- ⑤ 标称容量
由三个数字组成，例：154=15×10⁴μF=0.15F 305=30×10⁵μF=3.0F。
- ⑥ 容量允许偏差代码

代码	K	M	N	Q	V
允许偏差	±10%	±20%	±30%	-20%~+50%	-20%~+80%

- ⑦ 外形尺寸
由一个字母和两位数字组成：C表示圆柱形超级电容器。



外形尺寸 代码	外形尺寸 (mm)				重量 (g)
	L	D	F	d	
C02	7.50±1.00	5.00±0.50	1.85±0.35	0.45±0.10	0.30±0.10
C03	12.00±1.50	6.30±0.50	2.65±0.35	0.60±0.15	0.66±0.20
C04	12.00±1.50	8.00±0.80	3.30±0.35	0.60±0.15	0.90±0.35
C45	12.00±1.50	8.00±0.80	3.30±0.35	0.70±0.15	0.90±0.35
C05	17.00±1.50	8.00±0.80	3.50±0.35	0.60±0.15	1.35±0.30
C06	20.00±2.00	8.00±0.80	3.50±0.35	0.60±0.15	1.50±0.30
C07	20.00±2.00	10.00±0.80	4.75±0.35	0.60±0.15	2.25±0.50
C08	34.00±2.00	16.00±0.80	7.50±0.75	0.80±0.15	8.10±0.50
C09	26.00±2.00	10.00±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	3.00±0.80
C10	30.00±2.00	10.00±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	3.10±0.60
C11	26.00±2.00	16.00±0.80	7.50±0.75	0.80±0.15	7.80±1.50
C12	31.00±2.00	16.00±0.80	7.50±0.75	0.80±0.15	8.50±1.00
C14	42.00±2.00	18.00±0.80	7.50±0.75	0.80±0.15	13.00±1.50
C15	42.00±2.00	18.00±0.80	7.50±0.75	0.80±0.15	14.00±1.80
C18	36.00±2.00	16.00±0.80	7.50±0.75	0.80±0.15	9.30±1.00
C19	21.00±2.00	12.50±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	3.50±0.80
C20	26.00±2.00	12.50±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	4.05±0.80
C21	25.00±2.00	10.00±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	3.00±0.80
C25	25.00±2.00	8.00±0.80	3.50±0.35	0.60±0.15	2.00±0.40
C34	30.00±2.00	12.50±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	5.20±0.80
C36	47.00±2.00	12.50±0.80	5.00±0.50	0.60±0.15	7.50±1.20

⑧ 引出端材质

Y: 钢材质镀铜镀锡

容量范围

型号规格	额定电压 (V)	电容量 (F)	电容量 允许偏差代码	交流内阻 (mΩ)	直流内阻 (mΩ)	72h漏电流 (μA)	24h自放电 (V)	最大峰值电流a (A)
EDC01A2R7254MC02Y	2.7	0.25	M	400	1800	5	2.1	0.23
EDC01A2R7105MC04Y	2.7	1	M	200	600	6	2.3	0.84
EDC01A2R7205MC04Y	2.7	2	M	160	600	8	2.3	1.23
EDC01A2R7505MC07Y	2.7	5	M	60	160	15	2.4	3.75
EDC01A2R7106MC09Y	2.7	10	M	50	120	30	2.4	6.14
备注	a: 以1s放电至半电压的理论电流值作为常温下允许的瞬时最大峰值电流, 该值会随着产品的阻值变化、环境温度变化而变化。							



产品特征

- ① 工作温度范围：
A: MT: -40°C~+65°C;
- ② 工作电压: 2.7V、3.0V;
- ③ 产品直径: $\phi 60\text{mm}$;
- ④ 低内阻长寿命;
- ⑤ 较低的RC时间常数。

通用规范: GB 34870.1-2017《超级电容器 第1部分: 总则》

预定用途

多用于风光发电移峰填谷、节能电梯、智能电网、交通运输、轨道动力系统, 或应用于有可靠性要求的民用电子设备电路中大电流放电、断电延时、功率补偿等。

选用示例

EDC	03	A	2R7	308	M	C54	X
型号	系列代码	特性	额定电压	标称容量	允许偏差	尺寸代码	引出端材质
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

- ① 系列:
由三个字母组成, 表示超级电容器单体。
- ② 型号
由两位数字组成, 03: 卷绕极柱型超级电容器。
- ③ 特性
由两个字母组成。

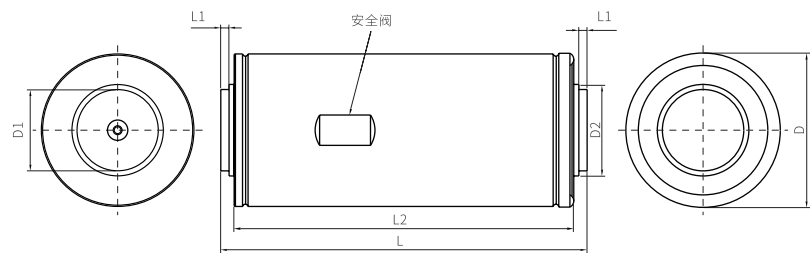
代码	特性	温度范围
A: MT(Medium temperature)	中性温宽	-40°C~+65°C
C: LT(Low temperature)	特殊耐低温	-55°C~+65°C

- ④ 额定电压
由两个数字和一个字母组成, 2R7:2.7V。
- ⑤ 标称容量
由三个数字组成, 例: $657=65 \times 10^7 \mu\text{F}=650\text{F}$ $308=30 \times 10^8 \mu\text{F}=3000\text{F}$ 。
- ⑥ 容量允许偏差代码

代码	K	M
允许偏差	$\pm 10\%$	$\pm 20\%$

⑦ 外形尺寸

由一个字母和两位数字组成



外形尺寸 代码	外形尺寸 (mm)						重量 (g)
	L	L1	L2	D	D1	D2	
C50	57.5±0.5	3.0±0.05	47.5±0.5	60.0±0.7	32.0±0.5	36.0±0.5	190±10
C51	80.0±0.5	3.0±0.05	70.0±0.5	60.0±0.7	32.0±0.5	36.0±0.5	260±10
C52	91.0±0.5	3.0±0.05	81.0±0.5	60.0±0.7	32.0±0.5	36.0±0.5	300±10
C53	108.0±0.5	3.0±0.05	98.0±0.5	60.0±0.7	32.0±0.5	36.0±0.5	370±10
C54	144.0±1.0	3.0±0.05	134.0±0.5	60.0±0.7	32.0±0.5	36.0±0.5	510±10

⑧ 引出端材质

X: 铝主材极柱引出

容量范围

型号规格	额定电压 (V)	电容量 (F)	储存能量 (Wh)	电容量与储存能量 允许偏差代码	特性	直流内阻 (mΩ)	最大质量功率密度 (kW/kg)	最大峰值电流a (A)
EDC03A2R7158MC52X	3.0	1500	1.875	M	MT	0.45	16.67	1343
EDC03A2R7308MC54X	3.0	3000	3.750	M	MT	0.25	17.65	2571
备注	a: 以1s放电至半电压的理论电流值作为常温下允许的瞬时最大峰值电流，该值会随着产品的阻值变化、环境温度变化而变化。							