



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。

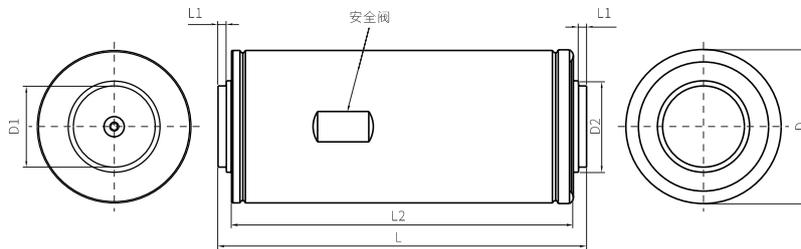
代码	特性	温度范围
A: MT(Medium temperature)	中性温宽	-40°C~+65°C
C: LT(Low temperature)	特殊耐低温	-55°C~+65°C

- 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 $\times 10^7\mu\text{F}$ =650F 308=30 $\times 10^8\mu\text{F}$ =3000F。
- 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。							