



产品特征

- ① 工作温度范围：-40°C~+70°C；
 - ② 体积小、容量大；
 - ③ 通过串、并联使产品具有更广的应用空间；
 - ④ 组成的单体经严格筛选，性能更稳定；
 - ⑤ 均压保护延长使用寿命；
 - ⑥ 套管封装，重量轻，比能量高。
- 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、RTC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充放、断电延时、功率补偿等。

选用示例

EDM	01	E	5R5	504	Q	TG0	Y
型号	系列代码	特性	标称电压	标称容量	允许偏差	尺寸代码	引出端形式
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

- ① 系列：
由三个字母组成，表示超级电容器模组。
- ② 型号
由两位数字组成，01：引线型超级电容器。
- ③ 特性

代码	特性
D (GP (General product))	常规产品
E (RP (Resin package))	树脂封装
F (SC (Special customized))	特殊定制

- ④ 标称电压
由两个数字和一个字母组成，例：5R5:5.5V、32R:32V。
- ⑤ 标称容量
由三个数字组成（单位： μF ），例：603= $60 \times 10^3 \mu\text{F} = 0.06\text{F}$ 104= $10 \times 10^4 \mu\text{F} = 0.1\text{F}$ 155= $15 \times 10^5 \mu\text{F} = 1.5\text{F}$
- ⑥ 容量允许偏差代码

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

⑦ 外形尺寸

型号规格	长(mm)	宽(mm)	高(mm)	脚距 (线径与线长)
EDM01D5R5504QTG0Y	16.5±0.5	8.5±0.5	14.0±0.5	12.0±0.5
EDM01D5R5105MTG0Y	16.5±0.5	8.5±0.5	14.0±0.5	12.0±0.5
EDM01D5R5155MTG0Y	16.5±0.5	8.5±0.5	18.8±0.5	12.0±0.5

⑧ 引出端形式：C：插座、插头式引出 X：螺栓式引出 Y：焊针引出 Z：接线柱式引出 W：导线式引出

»» 产品性能

型号规格	额定电压 (V)	电容量 (F)	电容量 允许偏差代码	直流内阻 (mΩ)	24h自放电 (V)	最大峰值电流 ^a (A)
EDM01D5R5504QTG0Y	5.5	0.5	Q	1500	4.5	0.78
EDM01D5R5105MTG0Y	5.5	1	M	800	4.5	1.53
EDM01D5R5155MTG0Y	5.5	1.5	M	600	4.6	2.16
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。					