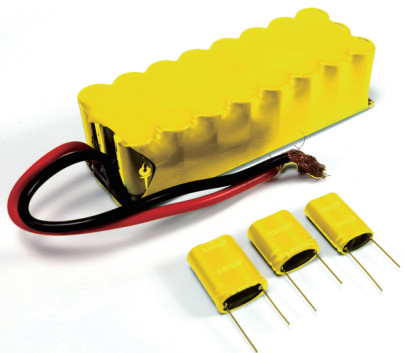




产品特征

- ① 工作温度范围：-40℃~+70℃；
 - 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I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=60×10³μF=0.06F 104=10×10⁴μF=0.1F 155=15×10⁵μF=1.5F

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

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。					



产品特征

- ①工作温度范围：-40℃~+65℃；
 - ②组成的单体经严格筛选，性能更稳定；
 - ③内部带高效单体过压监测、保护电路；
 - ④带过压、过温报警信号输出功能；
 - ⑤可加模块间电路平衡器，确保模块间电压均衡；
 - ⑥根据需要增加CAN通信功能。
 - ⑦结构密闭，具有一定的防水、防溅能力；
 - ⑧铝合金外壳，高导热能力，最佳结构设计；
 - ⑨具有外壳压力泄放通道，增强安全性。
- 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高端设备电路中大电流充放、断电延时、功率补偿、低温启动等。

选用示例

EDM	03	F	48R	167	M	K08	X
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，03：极柱型超级电容器。

③ 特性

由两个字母组成。

代码	特性
D (GP (General product))	常规产品
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：16R:16V、32R:32V。

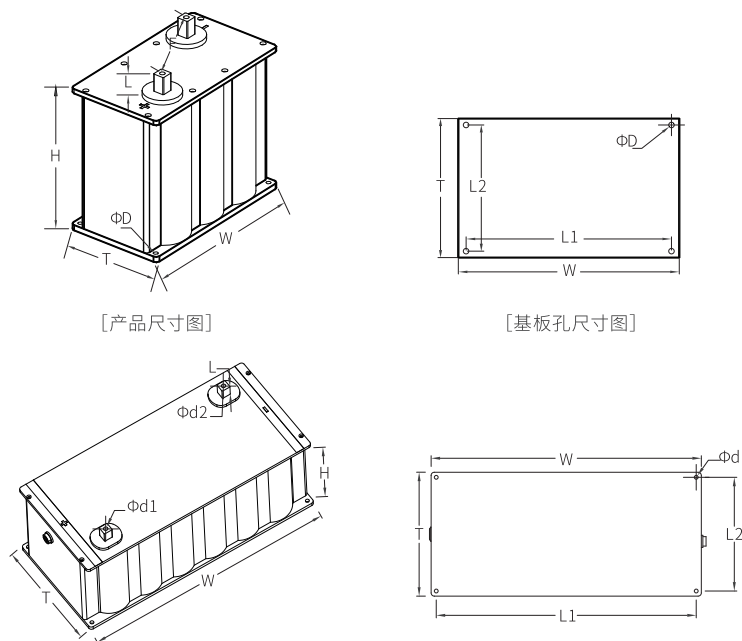
⑤ 标称容量

由三个数字组成（单位： μF ），例：386=38 $\times 10^6\mu\text{F}$ =38F 506=50 $\times 10^6\mu\text{F}$ =50F

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



[产品尺寸图]

[基板孔尺寸图]

外壳代码	外形尺寸 (mm)						
	W	T	H	d1	d2	D(mm)	报警输出接口
K08	415.0±5.0	194.0±2.0	183.0±2.0	M10 (负极)	M8 (正极)	M9	DTM06-4S-带线250mm

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)
EDM03F48R167MK08X	48	165	K、M	9	43.2	1600
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。					