

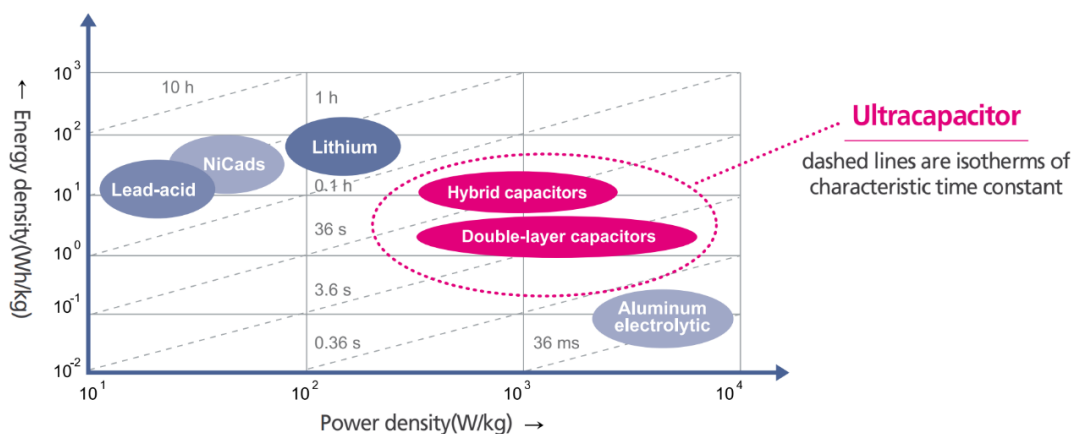
Superkapacity firmy LS Materials



Naše společnost ECOM s.r.o. již delší dobu nabízí superkapacity korejského výrobce LS Materials.

LS superkapacity jako úložiště energie jsou na rozhraní mezi klasickými elektrolytickými kondenzátory a akumulátory. LS superkapacity se vyznačují vysokým výkonem, vysokou úložnou kapacitou, spolehlivostí a dlouhou životností což je předurčuje k použití v různorodých aplikacích, jako jsou záložní napájecí zdroje, pomocné zdroje a kompenzace špičkového výkonu.

Na obrázku níže je porovnání superkapacitorů s akumulátory a klasickými elektrolytickými kondenzátory, kde je grafické porovnání kapacity v závislosti na hmotnosti.



Vyráběné řady

LS Materials vyrábí dvě základní řady superkapacitorů :

1. LSUM (moduly)

zde jsou zastoupeny superkapacity které firma LS Materials vyrábí jako hotové celky (baterie) a lze je jako takové již zamontovat do zařízení. Jejich jmenovité napětí je v rozsahu 16 ÷ 400 V a výslednou kapacitou 4 ÷ 500F. Tuto základní nabídku lze doplnit o zákaznické provedení navržené na míru pro konkrétní aplikaci.

2. LSUC (jednotlivé články)

zde jsou zařazeny všechny jednotlivé superkapacity, které lze použít jednotlivě nebo z nich skládat baterie libovolného napětí a kapacity. V této kategorii jsou pak další podtypy, které se liší jmenovitým napětím, provedením vývodů či kapacitou.

Kompletní přehled lze nalézt na webových stránkách výrobce LS Materials (odkaz níže).

Charakteristické vlastnosti série LSUC (jednotlivé články, kondenzátory)

- Jmenovité napětí 2,7 ÷ 3,0 V (dle typu)
- Jmenovité kapacity 100 ÷ 3400 F (dle typu)
- Ekvivalentní sériový odpor 0,23 ÷ 9 mΩ (dle kapacity a typu)
- Provedení axiální a radiální (dle typu), průměr 22 ÷ 60 mm
- Typ vývodů šroubové, Snap-in, terminály
- Pracovní teplota okolí -40 ÷ +65 °C
- Účinnost nabití / vybití 99,2 ÷ 99,8 %
- Životnost 1000k cyklů

Typické aplikace a oblasti použití

- dopravní technika – rekuperace, rozjezdy, pokrytí drobných výpadků energie, starty
- automatizace budov – pokrytí krátkých výpadků, rekuperace (výtahy, eskalátory)
- stroje – rekuperace, pokrytí krátkých výpadků a špiček, bezpečné zastavení strojů
- zelená energie – rozprostření špiček při výrobě a spotřebě
- energetika – zvýšení jakosti distribuční sítě
- napájení – záložní zdroje, pokrytí krátkodobých špiček či výpadků



Typická aplikace: dopravní technika, zelená energie, automatizace, jakost dodávek energie

Odkazy

- Stránky výrobce – [LS Materials](http://www.ls-materials.com)
- Superkapacitory – [skladové položky v ECOM s.r.o.](#)