



VINATech

Société sud-coréenne créée en 1999, spécialisée dans la vente de condensateurs tantales, VINATech est devenue un des leaders de production de systèmes de stockage d'énergie.

VINATech produit des condensateurs de forte valeur Hy-Cap™ qui stockent instantanément un grand volume d'énergie électrique et fournissent instantanément ou continuellement un courant élevé, grâce au mécanisme d'absorption et de désorption de la charge électrique. Les Hy-Cap sont constitués de charbons actifs, traités selon une méthode écologique, offrant une puissance, une densité et une durée de vie supérieure aux produits similaires.

VINATech est, depuis 2010, le leader mondial de la production des super condensateurs 3.0V EDLC avec une densité d'énergie supérieure de 23% à celle des super condensateurs en tension 2.7V.

Le super condensateur offre une alternative bien meilleure qu'une batterie traditionnelle car il délivre une puissance 10 fois plus grande en raison de sa très faible résistance série équivalente (ESR), Il est plus fiable dans une gamme de température plus large et sa durée de vie de plus de 500 000 cycles est quasi infinie.

La gamme est composée des produits suivants :

Série Hy-Cap P-EDLC (double densité d'énergie) : super condensateurs de capacités de 10 Farads à 800 Farads en tension 2,3V, température de fonctionnement -25°C à +60°C avec 100 000 cycles de charge/décharge.

- Type radial : capacités de 10F à 100F, courant max de 0,2 à 2A, dimensions de 10x20 à 18x40mm.
- Type Snap-In : capacités de 220F à 800F, courant max de 3,5 à 12,7A, dimensions de 22x45 à 35x70mm.

Série Hy-Cap EDLC (Electric Double Layer Capacitor) : super condensateurs de capacités de 1 Farad à 3500 Farads, jusqu'à 500 000 cycles de charge/décharge.

- Type radial : selon la version : capacités de 1 à 500F, tensions de 2.5V, 2.7V ou 3.0V, courant max de 0,5 à 283 A, température de fonctionnement -40°C à 65°C ou -25°C à 70°C, dimensions de 8x13 à 18x40mm 18x59mm 35x70mm.
- Type Snap-In : selon la version : capacités de 100 à 500F, tensions de 2.5V, 2.7V ou 3.0V, courant max de 32A à 230A, température de fonctionnement -40°C à 65°C ou -25°C à 70°C, dimensions de 22x45 à 35x82mm.
- Type Axial : tension de 2,7V capacités disponible de 650 à 3000F, courant max de 603 à 2202A, température de fonctionnement -40°C à 65°C, dimensions de 60.4x51.5 à 60.4x138mm.

Les condensateurs de tension 3.0 V, offrent une densité d'énergie 23% plus élevée que ceux en tension de 2.7 V.

Série Neo EDLC : condensateurs développés spécifiquement pour les besoins des applications en conditions extrêmes de haute température et haute humidité, température de fonctionnement -40°C à 65°C, avec 500 000 cycles de charge/décharge.

- Type radial, capacités de 1 à 50F, tension 2.7V, courant max de 1 à 33A, dimensions de 8x13 à 18x40mm.

Type radial, capacités de 1 à 50F, tension 2.7V, courant max de 1 à 33A, dimensions de 8x13 à 18x40mm
Série Hy-Cap hybride : condensateurs à base de carbone actif, de capacités doubles de celles de la série P-EDLC à taille égale, tension de 2,3V, température de fonctionnement -25°C à 60°C, avec 100 000 cycles de charge/décharge,

- Type radial, capacités de 10 à 120F, courant max de 0,5 à 3A, dimensions de 10x20 à 18x40mm.
- Type Snap-In, capacités de 220 à 800F, courant max de 3,5 à 12,5A, dimensions de 22x45 à 35x70mm.

Série Hy-Cap LIC (Lithium Ion Capacitor) : super condensateurs utilisant une technologie combinée de celles des super condensateurs EDLC avec celles des batteries au lithium-ion. Le condensateur Hy-Cap LIC est donc un ultra-condensateur hybride avec une longue durée de vie, une puissance élevée et une densité d'énergie élevée.

- Cette série comprends 4 modèles de type cylindrique radial : capacités de 10F à 270F, Tension de 3,8V, température de fonctionnement -30°C à 65°C (+85°C à 3.5V), avec 500 000 cycles de charge/décharge, et de dimensions comprises entre 8,5x17x15,5 et 13x36x28mm.

Module HY-Cap 2-serial : ce module est une combinaison en série de 2 simples super condensateurs dans un manchon unique, température de fonctionnement -40°C à 65°C, avec 500 000 cycles de charge/décharge,

- Type radial : capacités de 0,5 à 7,5F, Tension 5V, courant max de 0,5 à 7,5A, dimensions de 8,5x17x15,5 à 13x36x28mm.
- Type radial : capacités de 0,5 à 7,5F, Tension 5,4V courant max de 1 à 12A, dimensions de 8,5x17x15,5 à 13x36x28mm.
- Type radial : capacités de 0,5 à 7,5F, Tension 6V courant max de 1 à 12A, dimensions de 8,5x17x15,5 à 13x36x28mm.

Applications : compteurs intelligents (smart meters), produits pour automobile, sauvegarde réseau RTC, échange à chaud, besoin en impulsion, sécurisation intégrée en cas de défaillance, USB, décharge résiduelle de batterie.

Module Hy-Cap personnalisé : module de condensateur réalisé et optimisé selon les spécifications et les application clients, avec différentes valeurs de capacités, de tensions, de courants, de dimensions incluant des protections. Il s'agit d'un assemblage de condensateurs et de composants sur circuit imprimé en type boîtier plastique moulé ou métallique. VINATech peut développer des solutions personnalisées en fonction des exigences du client.

Les secteurs d'application des produits VINATech sont les suivants : industriel, automobile, transport, sécurité, énergie, médical, communications, militaire, audio, objets connectés etc.

VINATech dispose des certifications : UL (MH48256), ISO/TS 16949 (0240429 TSS-0237), ISO-14001 (EMS-0757).