

Panasonic gomb (CR2032) LiMnO2 elem 1db

3V

Cikkszám: CR-2032/HFN

Ár:

2 710 Ft



Az akkumulátorok olyan eszközök, amelyek kémiai energiát tárolnak, majd azt szükség esetén elektromos energiává alakítják át. Széles körben használják őket különböző elektronikai eszközökben, járművekben, ipari berendezésekben és energiatároló rendszerekben. Az akkumulátorok különböző méretben, kapacitásban és technológiával léteznek, attól függően, hogy milyen célra készültek. [Kép] Főbb akkumulátor típusok Alkáli akkumulátorok Hétköznapi háztartási eszközökben, például távirányítókban és játékokban használják. Ezek általában eldobható, egyszer használatos akkumulátorok, bár léteznek újratölthető változatai is. [Kép] Lítium-ion (Li-ion) akkumulátorok Ez az egyik legelterjedtebb típus a modern elektronikai eszközök, például mobiltelefonok, laptopok és elektromos autók esetében. Nagy energiasűrűséggel és hosszú élettartammal rendelkeznek, könnyűek és újratölthetőek. Gyorsan tölthetők, és nem szenvednek „memóriahatástól”, ami azt jelenti, hogy nem romlik jelentősen a kapacitásuk a töltési ciklusok során. [Kép] Lítium-polimer (Li-po) akkumulátorok Ezek a Li-ion akkumulátorok egy variánsa, amelyet gyakran vékonyabb, könnyebb készülékekben használnak. Hasonló tulajdonságokkal rendelkeznek, de rugalmasabbak a formatervezés szempontjából. [Kép] Nikkel-metál-hidrid (NiMH) akkumulátorok Ezeket általában régebbi újratölthető akkumulátorokban használják, például elemlámpákban vagy hordozható elektronikai eszközökben. Bár kevesebb energiát tárolnak, mint a lítium alapú akkumulátorok, környezetbarátabbak, mert kevesebb veszélyes anyagot tartalmaznak. [Kép] Fontos jellemzők: Kapacitás Az akkumulátorok energiatárolási kapacitását általában milliampere-órában (mAh) vagy wattórában (Wh) mérik. Minél nagyobb a kapacitás, annál hosszabb ideig képes energiát szolgáltatni egy eszköz számára. Feszültség Az akkumulátor feszültsége azt jelzi, hogy milyen elektromos potenciált képes biztosítani. Ez eszköztípustól függően változhat. Élettartam Az akkumulátoroknak van egy meghatározott töltési és kisütési ciklusa, amely után fokozatosan csökken a teljesítményük. Egy jó minőségű akkumulátor több száz, vagy akár több ezer ciklust is kibír. Töltési idő Az akkumulátor technológiájától függően változó, hogy milyen gyorsan lehet újratölteni. A modern lítium-ion és lítium-polimer akkumulátorok gyors töltési technológiákat is támogathatnak. Az akkumulátorok ma már nélkülözhetetlen részei a mindennapi életnek, mivel számos hordozható eszközt, járművet és ipari alkalmazást látnak el energiával. A technológia fejlődése révén az akkumulátorok egyre nagyobb kapacitással, hosszabb élettartammal és kisebb környezeti lábnyommal rendelkeznek, ami különösen fontos a fenntarthatóság szempontjából.