

LEOCH理士蓄电池DG100 胶体理士

产品名称	LEOCH理士蓄电池DG100 胶体理士
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司销售部
价格	102.00/件
规格参数	品牌:LEOCH理士蓄电池 型号:DG100 产地:江苏
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	17753351850 17753351850

产品详情

由于磷酸铁锂材料的固有特点，决定其低温性能劣于锰酸锂等其他正极材料。一般情况下，对于单只电芯(注意是单只而非电池组，对于电池组而言，实测的低温性能可能会略高

这与散热条件有关)而言，其0℃时的容量保持率约60~70%，-10℃时为40~55%，-20℃时为20~40%。这样的低温性能显然不能满足动力电源的使用要求。当**些厂家通过改进电解液体系、改进正极配方、改进材料性能和改善电芯结构设计等使磷酸铁锂的低温性能有所提升。

2) 三元锂电池

三元聚合物锂电池是指正极材料使用镍钴锰酸锂(Li(NiCoMn)O₂)三元正极材料的锂

电池，三元复合正极材料是以镍盐、钴盐、锰盐为原料,里面镍钴锰的比例可以根据实际需要调整，三元材料做正极的电池相对于钴酸锂电池安全性高，但是电压太低的特点。

其主要优点有：循环性能好；缺点就是使用有所限制。但是由于国内目前对于三元锂电池政策有所收紧，导致三元锂电池发展趋于缓慢。

3) 锰酸锂电池

锰酸锂电池是较有前景的锂离子正极材料之一，相比钴酸锂等传统正极材料，锰酸锂具有资源丰富、成本低、***、安全性好、倍率性能好等优点，是理想的动力电池正极材料，但其较差的循环性能及电化学稳定性却大大限制了其产业化。锰酸锂主要包括尖晶石型锰酸锂和层状结构锰酸锂，其中尖晶石型锰酸锂结构稳定，易于实现工业化生产，如今市场产品均为此种结构。尖晶石型锰酸锂属于立方晶系，Fd3m空间群，理论比容量为148mAh/g，由于具有三维隧道结构，锂离子可以可逆地从尖晶石晶格中脱嵌，不会引起结构的塌陷，因而具有优异的倍率性能和稳定性。理士（LEOCH）DG100免维护胶体蓄电池船舶储能用

三、镍氢电池

镍氢电池是一种性能良好的LEOCH理士蓄电池。镍氢电池正极活性物质为Ni(OH)₂（称NiO电极），负极活性物质为金属氢化物，也称储氢合金（电极称储氢电极），电解液为6mol/L氢氧化钾溶液。

镍氢电池分为高压镍氢电池和低压镍氢电池。

低压镍氢电池具有以下特点：（1）电池电压为1.2~1.3V，与镉镍电池相当；（2）能量密

度高，是镉镍电池的1.5倍以上；（3）可快速充放电，低温性能良好；（4）可密封，耐过充放电能力强；（5）无树枝状晶体生成，可防止电池内短路；（6）***对环境***，无记忆效应等。

高压镍氢电池具有如下特点：（1）可靠性强。具有较好的过放电、过充电保护，可耐较高的充放电率并且无枝晶形成。具有良好的比特性。其质量比容量为60A·h/kg，是镉镍电池的5倍。（2）循环寿命长，可达数千次之多。（3）全密封，维护少。（4）低温性能优良，在-10℃时，容量没有明显改变。

镍氢电池其主要优点有：能量密度高、充放电速度快、重量轻、寿命长、无环境污染；缺点就是轻微记忆效应、管理问题较多、易形成单体电池隔板熔化。

四、液流电池

液流电池一种新的LEOCH理士蓄电池，液流电池是利用正负极电解液分开，各自循环的一种高性能LEOCH理士蓄电池，具有容量高、使用领域（环境）广、循环使用寿命长的特点，是目前的一种新能源产品。

液流电池一般应用于储能电站中系统由电堆单元、电解质溶液及电解质溶液储供单元、控制管理单元等部分组成。核心是由电堆和（电堆是由数十节进行氧化-还原反应）和实现充、放电过程的单电池按特定要求串联而成的，结构与燃料电池电堆相似。

全钒液流电池是一种新型蓄电储能设备，不仅可以用作太阳能、风能发电过程配套的储能装置，还可以用于电网调峰，提高电网稳定性，保障电网安全。其主要优点有：布局灵活、循环寿命长、反应快次、不会产生有害的发射；缺点就是能量密度相差很大。

五、钠硫电池

钠硫电池由正极、负极、电解质、隔膜和外壳组成，与一般二次电池（铅酸电池、镍镉电池等）不同，钠硫电池是由熔融电极和固体电解质组成，负极的活性物质为熔融金属钠，正极活性物质为液态硫和多硫化钠熔盐。以金属钠为负极、硫为正极、陶瓷管为电解质隔膜的二次电池。在一定的工作度下，钠离子透过电解质隔膜与硫之间发生的可逆反应，形成能量的释放和储存。

该种电池作为一种新型化学电源，自问世以来已有了很大发展。钠硫电池体积小、容量大、寿命长、效***，在电力储能中广泛应用于削峰填谷、应急电源、风力发电等储能方面。

其主要优点有：1)比能量（即电池单位质量或单位体积所具有的有效电能量）高。其理论比能量为760Wh/Kg，实际已大于150Wh/Kg，是铅酸电池的3-4倍。2)同时可大电流、高功率放电。其放电电流密度一般可达200-300mA/cm²，并瞬时间可放出其3倍的固有能量；3)充放电效***。

钠硫电池也有不足之处，其工作温度在300-350℃，所以，电池工作时需要一定的加热保温。但采用高性能的真空绝热保温技术，可有效地解决这一问题。

六、铅炭电池

铅炭电池是一种电容型铅酸电池，是从传统的铅酸电池演进出来的技术，它是在铅酸电池的负极中加入了活性炭，能够***提高铅酸电池的寿命。

铅炭电池是一种新型的超级电池，是将铅酸电池和超级电容器两者合一：既发挥了超级电容瞬间大容量充电的优点，也发挥了铅酸电池的比能量优势，且拥有非常好的充放电性能--90分钟就可充满电(铅酸电池若这样充、放，寿命只有不到30次)。而且由于加了碳(石墨烯)，阻止了负极硫酸盐化现象，改善了过去电池失效的一个因素，更延长了电池寿命。

铅碳电池是将非对称超级电容器与铅酸电池采用内并联方式两者合一的混合物，作为一种新型的超级电池，铅碳电池是将铅酸电池和超级电容器两者技术的融合，是一种既具有电容特性又具有电池特性的双功能储能电池。因此既发挥了超级电容瞬间功率性大容量充电的优点，也发挥了铅酸电池的能量优势，一个小时就可充满电。拥有很好的充放电性能。由于使用了铅碳技术，铅碳电池的性能远远优于传统的铅酸LEOCH理士蓄电池，可应用于新能源车辆中，如：混合动力汽车、电动自行车等领域；也可用于新能源储能领域，如风光发电储能等。