

TELONG天龙蓄电池TL12200全系列销售

产品名称	TELONG天龙蓄电池TL12200全系列销售
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省菏泽市牡丹区文化城17号楼0713室
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

TELONG天龙蓄电池TL12200全系列销售

到20世纪初，铅酸蓄电池历经了许多重大的改进，提高了能量密度、循环寿命、高倍率放电等性能。然而，开口式铅酸蓄电池有两个主要缺点：充电末期水会分解为氢，氧气体析出，需经常加酸、加水，维护工作繁重；气体溢出时携带酸雾，腐蚀周围设备，并污染环境，限制了美国GNB蓄电池的应用。近二十年来，为了解决以上的两个问题，竞相开发密封铅酸蓄电池，希望实现电池的密封，获得干净的绿色能源。德国阳光蓄电池1912年ThomasEdison发表专利，提出在单体电池的上部空间使用铂丝，在有电流通过时，铂被加热，成为氢、氧化合的催化剂，使析出的H₂与O₂重新化合，返回电解液中。但该专利未能付诸实现：铂催化剂很快失效；气体不是按氢2氧1的化学计量数析出，电池内部仍有气体发生；存在爆炸的危险。60年代，美国Gates公司发明铅钙合金，引起了密封铅酸蓄电池开发热，世界各大电池公司投入大量人力物力进行开发。1969年，美国登月计划实施，密封阀控铅酸蓄电池和镉镍电池被列入月球车用动力电源，后镉镍电池被采用，但密封铅酸蓄电池技术从此得到发展。1969-1970年，美国EC公司制造了大约350,000只小型密封铅酸蓄电池，该电池采用玻璃纤维棉隔板，贫液式系统，这是早的商业用阀控式铅酸蓄电池，但当时尚未认识到其氧再化合原理。阳光蓄电池1975年，GatesRutter公司在经过许多年努力并付出高昂代价的情况下，获得了一项D型密封铅酸干电池的发明专利，成为VRLA的电池原型。1979年，GNB公司在购买Gates公司的专利后，又发明了MFX正板栅专利合金，开始大规模宣传并生产大容量吸液式密封免维护铅酸蓄电池。1984年，VRLA电池在美国和欧洲得到小范围应用。1987年，随着电信业的飞速发展，VRLA电池在电信部门得到迅速推广使用。1991年，英国电信部门对正在使用的VRLA电池进行了检查和测试，发现VRLA电池并不象厂商宣传的那样，电池出现了热失控、燃烧和早期容量失效等现象，这引起了电池工业界的广泛讨论

TELONG天龙蓄电池TL12200全系列销售

磷酸铁锂离子电池包与铅酸蓄电池两者之间的性能比较，一直是大众所关注的热门话题。那么磷酸铁锂离子电池包和铅酸蓄电池的性能对比，两者之间究竟谁更强呢？本文我们就来好好剖析一下。

磷酸铁锂电池包和铅酸电池有什么区别？

在相同体积下，磷酸铁锂离子电池的能量密度是铅酸电池的3~4倍，是镍镉电池的2.5倍，是镍氢电池的1.8倍，因此在电池容量相等的情况下，锂离子电池就会比铅酸、镍镉、镍氢电池的体积更小，重量更轻。

1、使用寿命方面：铅酸电池的循环寿命在300次左右。磷酸铁锂电池包，常温1C充放电，单体经2000次循环后容量仍大于80%，3C循环寿命达到800次以上。铅酸电池对环境温度要求较高，在恶劣的环境温度下，使用寿命不超过5年。而磷酸铁锂电池在同样条件下使用寿命更长。

2、安全性能方面：铅酸蓄电池，铅酸蓄电池在强烈的碰撞下会产生爆炸，对消费者的生命安全构成威胁。磷酸铁锂电池包：磷酸铁锂电池完全解决了钴酸锂和锰酸锂的安全隐患问题，钴酸锂和锰酸锂在强烈的碰撞下会产生爆炸，而磷酸铁锂已经过严格的安全测试，即使在剧烈的碰撞中也不会产生爆炸。

3、温度范围方面：铅酸蓄电池可在-20 -50 的温度范围内使用，自放电低。磷酸铁锂电池包热峰值达350~500 ，工作温度范围宽广(-20~+75)，高温(60)情况下仍可以放出。

4、充电效率方面：铅酸电池，一般电动车铅酸电池充电的充电器，在用完电的情况下，充电时间会在8~10小时的样子。由于锂电池的材料及电解液活性更高，磷酸铁锂电池包可快速充电，可大电流2C快速充放电，在专用充电器下1.5C充电40分钟内即可将电池充满，启动电流可达2C。

5、无记忆效应方面：铅酸蓄电池存在记忆效应，可充电电池经常处于充满不放完的条件下工作，容量会

迅速低于额定容量值。磷酸铁锂电池包无此现象，电池无论出于什么状态，可随冲随用，无需先放完全再冲电。

6、绿色环保方面：铅酸蓄电池的电动车中铅酸蓄电池中存在着大量的铅，在废弃后若处理不当，将对环境产生污染。磷酸铁锂材料不含任何重金属与稀有金属，无毒，无论在生产及使用中均无污染，符合欧洲RoHS规定，为绿色环保电池，成为广为关注研究的热点。

在价格方面，市场上目前主流的电池是48伏，假如要更换的话，铅酸电池在380-450元(48V12AH-48V20AH)左右，质保期为1年；锂离子电池价格相对较贵，要1000(48V12AH)元左右，但是其质保期为2年。

目前磷酸铁锂离子电池包在价格上较铅酸要贵，大约是3倍左右，但是结合使用寿命分析，投入相同的成本，仍然是锂离子电池使用周期要长一些。

铅酸蓄电池是化学电池中市场份额大、使用范围广的电池，特别是在起动和大型储能等应用领域，在较长时间尚难以被其他新型电池替代。铅酸蓄电池价格较低，具有技术成熟、高低温性能优异、稳定可靠、安全性高、资源再利用性好等比较优势，市场竞争优势明显。