

天能蓄电池TN12-7 12V-7AH参数及型号

产品名称	天能蓄电池TN12-7 12V-7AH参数及型号
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

天能蓄电池TN12-7 12V-7AH参数及型号

什么是铅酸电池？

铅酸电池是一种电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的蓄电池。铅酸电池放电状态下，正极主要成分为二氧化铅，负极主要成分为铅；充电状态下，正负极的主要成分均为硫酸铅。

一个单格铅酸电池的标称电压是2.0V,能放电到1.5V,能充电到2.4V；在应用中，经常用6个单格铅酸电池串联起来组成标称是12V的铅酸电池，还有24V、36V、48V等。

蓄电池的正确使用和维护主要有以下7点:

- 1、检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,安装不牢靠会因行车震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。
- 2、时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。
- 3、不可用直接打火(短路试验)的检查蓄电池的电量这样会对蓄电池造成损害。
- 4、普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前尽量适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护适当查看必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。
- 5、蓄电池盖上的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡若通气孔被堵塞使气体不能逸出当压力增大到一定的程度后会造成蓄电池壳体炸裂。
- 6、在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是因为硫酸腐蚀了根柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大，要及时清除。
- 7、当需要用两块蓄电池串联使用时蓄电池的容量尽量相等。否则会影响蓄电池的使用寿命。

天能蓄电池TN12-7 12V-7AH参数及型号

目前，新能源汽车电动车一般用的电池有3种，铅酸蓄电池、镍氢充电电池、锂离子电池。伴随着电动车蓄电池技术工艺的升级换代，锂电池的发展壮大和应用领域日益持续上升。那么，磷酸铁锂电池包和铅酸电池有哪些区别呢？铅酸蓄电池和磷酸铁锂电池哪个好呢？

什么是磷酸铁锂电池？

磷酸铁锂电池是一种使用磷酸铁锂（ LiFePO_4 ）作为正极材料，碳作为负极材料的锂离子电池，单体额定电压为3.2V，充电截止电压为3.6V~3.65V。磷酸铁锂电池具有工作电压高、能量密度大、循环寿命长、安全性能好、自放电率小、无记忆效应的优点。

充电过程中，磷酸铁锂中的部分锂离子脱出，经电解质传递到负极，嵌入负极碳材料；同时从正极释放出电子，自外电路到达负极，维持化学反应的平衡。放电过程中，锂离子自负极脱出，经电解质到达正极，同时负极释放电子，自外电路到达正极，为外界提供能量。

磷酸铁锂电池包和铅酸电池有什么区别？

- 1、体积方面：铅酸电池的体积比较大，一般重量在15-30公斤左右；磷酸铁锂电池的体积相对较小，重量一般在2.5-3.0公斤。
- 2、能量密度比方面：在相同体积下，磷酸铁锂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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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，无需先放完全再充电。
- 8、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。
- 9、使用维护方面：铅酸蓄电池经常会出现一些故障，所以日常维护频繁，维护成本也会随之增加。磷酸

铁锂电池包则不需要经常进行维护，因为其性能很稳定，天能蓄电池TN12-7 12V-7AH参数及型号日常只需要定期的进行检查和检测罢了。