

电动车铅酸电池和锂电池比较

产品名称	电动车铅酸电池和锂电池比较
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

电动车的电池比较单调，一般电动车电池用的都是是铅酸蓄电池，一小部分比较小的电动车用的是锂电池，那么，铅酸电池和锂电池哪个性价比更高？

铅酸电池是一种电极主要由铅及其氧化物制成，它的电解液是硫酸溶液，正极主要成分为二氧化铅，负极主要成分为铅。和锂电池一样，铅酸电池同样受温度的影响比较严重。铅酸电池的使用寿命随温度升高而会延长，不过在高于50摄氏度之后则会逐步降低。

铅酸电池的销量比锂电池销量要高的多，使用的更加普遍，如果你要选择一款比较大众的电池，那无疑是蓄电池了。铅酸蓄电池比较便宜，也就是说性价比比较高，并且它的质量也是比较好的，并不是便宜了质量就差，总体来说，买铅酸蓄是比较划算的。而且，就使用效果来说，它也不差，防爆配置什么的都比较好。如果要考虑它到底能跑多远，那它肯定是比不过锂电池的，但对于一般的家庭来说，它跑的距离，已经够用了，所以使用这款电池是非常明智的选择。

锂电池也有一部分电动车在用，这个这款电池的确是成本比较高，比较好的需要1000，甚至2000，所以很多人因为价格的原因都没有选择使用它。它的质量也的确要比铅酸蓄电池好的多。它的重量比较轻，也就是，电动车安装它跑的更远，使用的时间比较长。

但锂电池的缺点是，比较容易爆炸，有很多人是用电池，都发生了爆炸事件，尤其是天气比较热的时候，更加的容易爆炸，尽量不要在夏天使用。

总的来说，铅酸蓄电池要比锂电池使用起来保险一点，而且也更加的使用，大多数人选择使用铅酸蓄电池，肯定有他使用的道理。当然有，锂电池也是比较不错的，使用起来也的确比铅酸蓄电池要好。

另外需要注意的是，一个单格铅酸电池的标称电压是2.0V，在平常的应用中可以将单个铅酸电池进行串联，比如说有12V、24V或者36V的铅酸电池。但是铅酸电池能量密度较低，使用寿命也比锂电池更短。目前的锂电池能量密度一般在200~260wh/g，而铅酸一般在50~70wh/g。对于新能源汽车尤其是纯电动汽车来说，能量密度在一定程度上会影响车辆的续航里程。所以从这个方面上来看，锂电池性价比更高。

而在使用寿命方面，锂电池的满充满放的循环次数大约在1000次左右，其中磷酸铁锂电池满充满放可以达到约2000次左右。而对于铅酸电池来说，使用寿命则相对较短，满充满放的循环次数基本上在300~350次左右。所以在使用寿命上来看，锂电池也比铅酸电池更长。

总结：正是由于在能量密度和使用寿命等方面锂电池更具有优势，所以新能源汽车使用锂电池性价比更高。而就目前来看，除了正在使用的三元锂电池和磷酸铁锂电池之外，很多汽车厂家和电池厂商开始着手研究固态锂电池，相信随着技术的发展，这种电池也会被应用到汽车身上。