

相同容量锂电池包与铅酸电池谁走得更远?

选择相同容量锂电池包与铅酸电池,谁走得更远?锂电池包和铅酸电池是大家最喜欢拿来对比的两款电池了,以前铅酸电池主导市场,现在开始被锂电池包一点点的吞噬,锂电池包是顺势时代的脚步发展,被广大客户所选择和接受。

今天我们就来讨论一个问题,相同容量锂电池包与铅酸电池,谁走得更远?

据了解,锂电池包的内阻稍大,放电曲线斗劲平稳,前后速度差斗劲均匀;

铅酸电池内阻斗劲小,起头时速度斗劲快,但跟着电压降落速度降落会斗劲较着,两者单就从放电曲线与旅程来斗劲,锂电池包会稍长一些。

比如决心的将铅酸电池放电减缓也能添加一些里程,霎时的大电放逐电,由于极板空位内的电解液敏捷稀释,而极板孔外90%以上溶液中硫化铅分子来不及扩散到极板空位中去。如许,极板孔中溶液比电阻添加,端电压较着降落,别的的不异容量的锂电池包质量也只需铅酸电池的1/5-1/10,所以锂电池包比铅酸电池里程更远是必定的!

我们详细比较一下锂电池包与铅酸电池:

1.铅酸电池本钱斗劲低,有斗劲成熟的收受接收机制,内阻也低,工作前提纲求也不高,无需呵护电路,几乎可以真正免维护,是以恶劣情形下根基都是铅酸电池而非锂电池,比如汽车启动电池、田野发电机启动电池、如今的通俗电动车电池、UPS电源电池等等...但也存在比容量低,质量、体积都斗劲大,充电此数斗劲低,将来跟着锂电池的生长,铅酸电池的路子越走越窄是必定的。

2.锂电池包的利益想必大师都有亲身体会,笔记本、手机以及各类数码产物,如今标配的都是锂电池包!到如今为止,仍然没有一种电池能在容量和充电次数等跨越锂电池包,特别是三元锂电,虽然BYD的磷酸锂铁电池更为安然,但容量的差距仍然只能将一局部安然问题抛诸脑后。

是以斗劲好的选择必定是锂电池包,如今的电池办理单位也渐渐改进,对付电池呵护、平衡和热办理等也越来越好,固然你不要觉得通俗的电动车用锂电池有热办理...不会有的,只需电动汽车上的才有,通俗锂电池包的平衡呵护板做的质量好一些就谢天谢地了!

另外,了解一下锂电池包的使用注意事项:

我们使用锂电池的过程中也要注意其不要经常让其过量放电;

充电也要注意不要和铅酸的充电器混用;

不是专业人员不要自行拆修锂电池包,别的特别要注意的是有些品种的锂电池在无呵护的情形下低电流使用电压过低时会俄然衰亡,即充电无法挽救回来;

别的也不要长时辰闲置或者长时间充电,这和铅酸电池呵护是一样的,太久了不消电池就废了;

温度要适宜,锂电池包充电温度为0 ~ 45 ,锂电池放电温度为-20 ~60 ;

应在清洁、干燥、通风的环境中,应避免与腐蚀性物质接触,远离火源及热源。

选择相同容量锂电池包与铅酸电池,锂电池包里程更远是必定的!

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/tech/129759.html>