

进口纳米99.99高纯度二氧化钛401M

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 进口纳米99.99高纯度二氧化钛401M |
| 公司名称 | 上海元肃化工科技有限公司 |
| 价格 | 450.00/千克 |
| 规格参数 | 纯度:99.99 供应:上海宝山港口库 等级:高纯纳米级钛白粉 |
| 公司地址 | 上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2592室（注册地址） |
| 联系电话 | 13611976319 13524389982 |

产品详情

高纯度纳米级二氧化钛401M，玻璃光学镀膜、钛酸锂、高稳定陶瓷电容器用。钛酸锂电池用钛白（高纯度二氧化钛）属于近些年锂电池中研究较多的材料。纳米级二氧化钛作为锂电池的负极材料也已在学术上得到证实：二氧化钛作为锂离子电池负极材料，较传统负极材料石墨相比，可以提高安全稳定性以及大倍率充放电性能。而随着移动能源应用对高容量、稳定性、一致性、安全性等高要求的电池需求在各领域增加，预计钛酸锂及电池级二氧化钛后继需求量会有不同程度的增长。

当下，储能电子材料用新能源锂电池性能主要由正极材料、负极材料、电解液和隔膜决定，其中正、负极材料对电池的关键指标，如容量、能量密度、循环寿命、安全性、倍率性能、成本等有大的影响。

钛酸锂离子电池在新能源电池中有什么不一样呢？查阅资料及对客户交流反馈汇集，SH元肃与您分享以下几个较关注的点。

首先，从锂电池的安全性指标考虑，钛酸锂相对较安全。钛酸锂作为负极材料时电位平台高从而防止了负极电压为0的情况产生，也就间接防止了锂离子的析出，因为析出的锂离子不仅导电，还能跟电解液起反应，然后释放热量，出现可燃气体，引发火灾¹³⁵。钛酸锂这个方面还是比其他类电池较安全。

其次，由于钛酸锂离子电池在高温、低温环境中均可以达到安全使用，其耐宽温工作温度在-50度到65度之间的耐低温的特点，而普通石墨类负极电池在温度严寒天气下工作效率不高，进而影响了动力的长时间输出。

再次，由于钛酸锂材料的锂离子电池不同于石墨负极锂电池，即便过度充电也仅有1%的体积变化，被称为零应变材料，这使其有长寿命2438。据行业资料显示，钛酸锂离子电池寿命可达30年，和汽车使用期限相当，而普通石墨负极材料电池平均寿命一般在4-5年。从使用周期看，钛酸锂离子电池成本更低。

第四，钛酸锂电池的快速充放电能力强，充电倍率高。目前有些厂家的钛酸锂离子电池的充电倍率达到了10C、甚至20C，而普通石墨负极材料的电池充电倍率仅为2C-4C。

基于高纯钛酸锂电池的这些特点，业内认为其契合了新能源车、大型储能装备的需求9982，也适合于零下的寒冷环境使用。随着锂电池产业规模的扩张，决定锂电池性能的能量密度、寿命和安全性等重要指标的负极材料钛酸锂也得到业界越来越多的重视,相信随着技术的进步，钛酸锂电池的胀气等问题也会得到改善及提高的。

新能源锂电池中，负极材料钛酸锂的稳定性、高纯度和所用材料高纯度二氧化钛的纯度、粒径窄相、电化学性能有关系。在电子材料方面日本做得还是不错的，我们引进的电池级高纯度二氧化钛PT501R和4个9纯度的纳米级二氧化钛401M对有高要求的新能源电池方面有大的改进和提高。欢迎与在寻找高质量材料方面每一位行业技术人员交流与互助，为锂电池及新能源发展助力，也为我们的高质量发展贡献点滴力量。

附注：电子级电池用高纯度二氧化钛501R具有半导体的性能，颗粒细,比表面积大，有高的抗还原性，高的介电常数和电阻，纯度高杂质少的特点，它的电导率随温度的上升而迅速增加，而且对缺氧也非常敏感。