

# 锂电池专用纳米二氧化钛

产品名称	锂电池专用纳米二氧化钛
公司名称	宣城晶瑞新材料科技有限公司
价格	140.00/kg
规格参数	品牌:晶和 型号:VK-T30D 表面处理剂:0.1% 电池专用处理剂
公司地址	安徽省宣城市经济开发区北区麒麟大道40号
联系电话	0563-2062263 13305631792

## 产品详情

钛酸锂电池常用钛白粉

锂电池专用纳米二氧化钛

联系方式：86-0563-2062263 13305631792

cas#:13463-67-7

纳米二氧化钛是一种很优异的锂电池原料，因为纳米二氧化钛具有嵌锂容量大，毒性小且能耗低，稳定性好、比容量大、循环稳定性好，没副反应，高环保等特性，作为负极材料具有明显的优点。另外，纳米二氧化钛由于光稳定、无毒等性能，已成为研究生产光电太阳能转换电池使用最普遍的材料。

主要技术指标：

项目	指标
型号	vk-t30d
纳米二氧化钛外观	白色粉末
ph 值	6-8

水份% ( 105 , 2hr干燥失重 )	0.5
平均原级粒径, nm	25
纳米二氧化钛含量, %	99.8
表面处理剂	0.1% 电池专用处理剂
比表面积, m <sup>2</sup> /g	100-220

#### 应用特点：

- 1、在锂电池中，纳米二氧化钛具有极好的高倍率性能和循环稳定性，快速充放电性能和较高的容量，脱嵌锂可逆性好等特点，在锂电池领域具有很好的应用前景。
  - 1) 纳米二氧化钛能有效降低锂电池的容量衰减，增加锂电池稳定性,提高电化学性能。
  - 2) 提高电池材料的首次放电比容量。
  - 3) 降低了LiCoO<sub>2</sub>在充放电过程中的极化，使材料具有更高的放电电压及更平稳的放电效果。
  - 4) 适量的纳米二氧化钛可以疏松状存在，降低了粒子间应力及循环过程中所造成的结构和体积的微小应变，增加电池的稳定性。
- 2、在化学能太阳能电池中，纳米二氧化钛晶体具有光电转换率高、能很大提高太阳电池的能量转换率、成本廉价、工艺简单及性能稳定的特点。其光电效率稳定在10%以上，制作成本仅为硅太阳电池的1/5 ~ 1/10。寿命能达到20年以上。
- 3、在镍镉电池中，纳米二氧化钛具有良好的导电性、宽温度工作范围的特点。

用量：建议添加量0.5-2%。

包装：15公斤/纸桶内衬塑料薄膜袋。