

纳米生态系统 中国

纳米生态系统 中国



东芝研发超级电池：充电6分钟 续航320KM

2017-10-10

东芝官网在公告中表示，该公司于2008年就推出了超级充电离子电池（Super Charge ion Battery，SCiB），采用钛酸锂为负极，可实现快速充放电，寿命高达15000次，且在零下30 的环境中也能使用。通过技术研发，东芝又在此基础上又开发出以钛铌氧化物为负极材料的锂离子电池，其锂离子存储量是以石墨为负极材料锂电池的两倍。

日本媒体报道，东芝官方日前公布其最新研发的超级快充电池，实测数据显示这种新型锂离子电池可达到充电6分钟，行驶320公里。

东芝官网在公告中表示，该公司于2008年就推出了超级充电离子电池（Super Charge ion Battery，SCiB），采用钛酸锂为负极，可实现快速充放电，寿命高达15000次，且在零下30 的环境中也能使用。通过技术研发，东芝又在此基础上又开发出以钛铌氧化物为负极材料的锂离子电池，其锂离子存储量是以石墨为负极材料锂电池的两倍。

与此同时，东芝还展示了新型锂电池的样品，50Ah尺寸仅111mm x 194mm x 14.5mm。据悉，其充电6分钟就能达到90%的电量，而传统电动车的锂电池即便采用快充，30分钟才只能充到80%。

据介绍，新一代锂电池充放电5000次之后，依然能够保持90%以上的电池容量，损耗率极低。另外，在零下10 的低温环境中也能实现快充。

东芝表示，新的钛铌氧化物阳极材料和新一代SCiB电池是一个颠覆性的进步，有望对电动车续航和性能产生重大影响。据悉，新一代SCiB电池有望在2019年实现商用。