

## SCiB锂电池

### 简介

东芝第二代SCiB超级锂电池（Super Charge ion Battery）。东芝在这项技术上已潜心研究多年，SCiB电池有着超快速充电和长寿命的优势，5分钟即可充电90%以上，反复充放电3000次电量退化不足10%。另外，它还具有很高的耐热安全性，高输入输出性能，零下30摄氏度下也能充分放电的耐低温性能等。

东芝称SCiB电池采用了新的阴极材料，并采用新的隔离物和电解液，通过新的生产技术，实现了蓄电池的高稳定性，所以使用时不会像锂离子那样有爆炸等问题。

为了实现高稳定性，SCiB电池采用了新的电池管理系统，具备电压温度监控、反常监控保护以及电池单元平衡调整等功能。东芝方面表示，SCiB电池开始时将被运用在混合动力汽车等产品中，以后有望在其他电子产品中使用。

SCiB电池目前有两个版本，分别上2.4V版本和24V版本容量同是4.2AH。2.4V版本的SCiB电池外形大小为62X95X13mm，重量为150克。24V版本的外形大小为100X300X45mm，重量为2000克批量生产SCiB锂电池工厂已经破土动工，预计于2010年10月竣工，2011年春季开始批量生产。东芝计划柏崎工厂初期每月生产50万块电动汽车用SCiB电池，此后逐步扩大生产能力。除了电动汽车外，SCiB电池还将用于笔记本等用途。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2957.html>