

## 钒电池有哪些缺点？

能量密度只有12-40Wh/kg，只有锂电池的十分之一，但体积却是锂电池的3-5倍，极大地阻碍了钒电池在消费电子和动力电池中的应用。

其次，钒电池的初期安装成本太高。

由于其产业链的不完善，其目前的初装成本是锂电池的两倍以上，可能要等到量产后才能达到低于锂电池的水平。

同时，钒电池对环境温度有着接近苛刻的要求。

最高不能超过45 °C，因为一旦超过这个温度，正极溶液中就将析出沉淀物堵塞流道，使其报废。然而，对于电池来说，电解液只要在反应就会放热，45 °C是一个非常容易达到的温度。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7113.html>