超级电容器和蓄电池有什么区别?

链接:www.china-nengyuan.com/baike/4327.html

超级电容器和蓄电池有什么区别?

蓄电池充电慢,超级电容充电快;蓄电池放电功率小,超级电容大;蓄电池使用年限短,超级电容循环充放电达50 万次,使用年限长;蓄电池充电效率低,不能吸收弱小电流,超级电容可以,充电效率低;蓄电池充放电是化学过程 ,造成环境污染,超级电容充放电物理过程,环保;蓄电池低温情况下,充放电难以实现,超级电容使用温度范围广 ,-40度到70度;蓄电池蓄电能力好,超级电容蓄电能力弱。

总之,超级电容作为一种新型储能元件,可以在很大程度上弥补蓄电池的不足之处。

在太阳能方面是可以用超级电容代替蓄电池的,有些产品上已经开始使用,你如太阳能草坪灯。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/4327.html