

电池片

简介

电池片是太阳能电池的基本组成单元，它能够将太阳光能直接转化为电能，主要由硅等半导体材料制成。

种类

电池片主要分为单晶硅、多晶硅和非晶硅三种类型。[1]单晶硅电池片是当前开发得最快的一种太阳能电池，其构造和生产工艺已经定型，并且产品广泛应用于空间和地面。[2]为了降低生产成本，地面应用的太阳能电池通常采用太阳能级的单晶硅棒，材料性能指标有所放宽。[2]此外，还可以使用半导体器件加工的头尾料和废次单晶硅材料，经过复拉制成太阳能电池专用的单晶硅棒。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8202.html>