

太阳能电池



[太阳能电池 下载链接1](#)

著者:Martin A. Green

出版者:上海交大

出版时间:2010-1

装帧:Paperback

isbn:9787313061911

《太阳能电池:工作原理、技术和系统应用》重点叙述太阳能电池的基本工作原理和设

计，目前采用的电池制造工艺和即将实施的改进工艺，以及在应用这些电池的系统设计中的重要考虑。《太阳能电池:工作原理技术和系统应用》前面几章综述了阳光的性质、构成电池半导体材料的有关性质以及这两者之间的相互作用。接下来几章详细地论述了太阳能电池设计中的重要因素、现行的电池制造工艺以及未来可能的工艺。最后几章论及系统的应用。

作者介绍:

目录: 第1章 太阳能电池和太阳光第2章 半导体的特性第3章 产生、复合及器件物理学的基本方程第4章 p-n结二极管第5章 效率的极限、损失和测量第6章 标准硅太阳能电池工艺第7章 硅电池工艺的改进第8章 硅太阳能电池的设计第9章 其他器件结构第10章 其他半导体第11章 聚光型系统第12章 光伏系统的组成与应用第13章 独立光伏系统的设计第14章 住宅用和集中型光伏电力系统附录A 物理常数附录B 硅的部分特性(300k时)附录C 符号一览表索引
• • • • • ([收起](#))

[太阳能电池_下载链接1](#)

标签

太阳能

硅电池

马丁格林

新世界

学习

光伏

教材

评论

基础且有用

“太阳能之父”、澳大利亚新南威尔士大学教授马丁·格林（Martin Green）编写的教材，上海交大翻译出版，算是光伏行业的权威著作，核心内容是半导体和太阳能电池。随着时间推移、行业快速发展，部分内容略显陈旧。

reference

[太阳能电池_下载链接1](#)

书评

[太阳能电池_下载链接1](#)