

## <<与时俱进的电力电子>>

### 图书基本信息

书名：<<与时俱进的电力电子>>

13位ISBN编号：9787111253457

10位ISBN编号：7111253450

出版时间：2008年

出版时间：机械工业出版社

作者：张为佐

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<与时俱进的电力电子>>

### 内容概要

张为佐先生是我国著名的电力电子技术和功率半导体专家，长期从事功率半导体器件的研究开发工作，是我国功率半导体器件的开拓者和创始人之一。

《与时俱进的电力电子》是张为佐先生近三十年的讲稿的整理。

书中论述了世界功率半导体器件的历史进程、发展趋势和发达国家发展动态，尤其在全球经济一体化浪潮猛烈冲击、新经济理念不断深入、高新技术发展非常迅速、国际竞争异常激烈的年代，《与时俱进的电力电子》中提供的信息和论点，对思考我国电力电子技术和功率半导体器件的发展战略，把握自身发展机遇，努力实现我国电力电子技术发展是十分有益的。

### 文摘

电力电子学的形成有两个关键的因素：一是汞弧变流器为变流技术提供了一定的发展基础；一是晶闸管的出现使变流技术有了根本的转折。

因此，电力电子学既是当代一些新技术综合发展的结果，又具有长期的发展基础。

就发展基础而言，显然应该追溯到20世纪初水银整流器的出现。

当时，由于电气化学及电气牵引等对直流的需要，所以水银整流器一登场，就得到了迅速的发展。

特别是20世纪20年代，静止“伦纳德”(Leonard)发挥了再生制动和精密控制转速的强大威力，受到了各方面的重视，同时也奠定了变流技术初步的理论和实践基础。

20世纪50年代中硅整流器出现后，在整流领域就开始取代水银整流器。

而1957年第一个晶闸管的出现，则为电子学进入功率系统开辟了一个新纪元。

毫无疑问，电力半导体器件的发展对电力电子学的形成起了关键作用。

从半导体学科来说，20世纪50年代末，半导体器件向两个分支分化。

从集成电路的发展形成微电子学，其应用即信息电子学。

从电力半导体器件的发展和变流技术结合则形成电力电子学。

最初曾被称为晶闸管电子学或固态电力电子学。

<<与时俱进的电力电子>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>