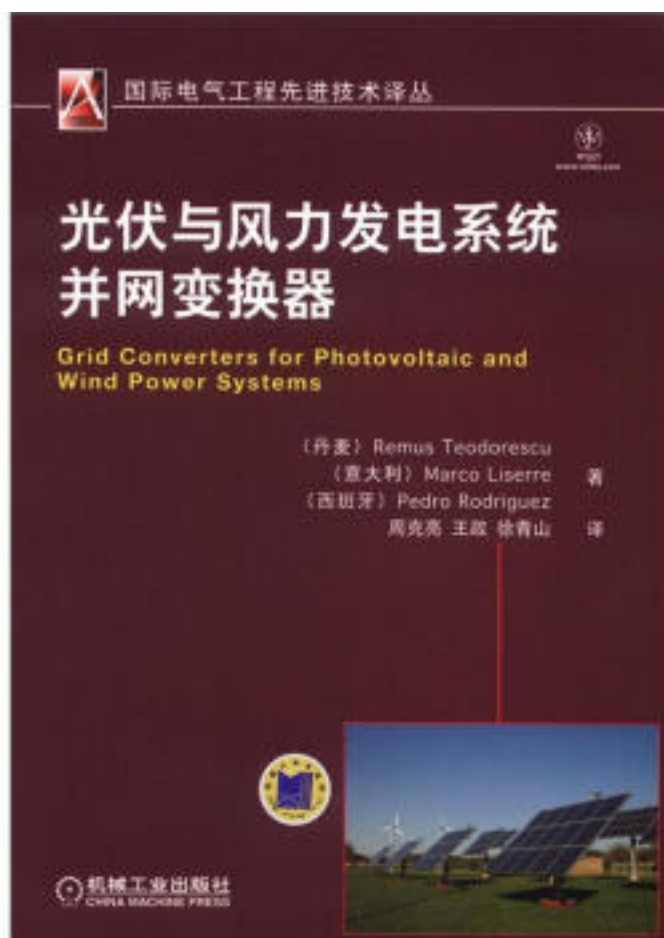


国际电气工程先进技术译丛：光伏与风力发电系统并网变换器 [Grid Converters for Photovoltaic and Wind Power Systems]



[国际电气工程先进技术译丛：光伏与风力发电系统并网变换器 \[Grid Converters for Photovoltaic and Wind Power Systems\]](#) [下载链接1](#)

著者:[丹麦] 特奥多雷斯库 (Remus Teodorescu) ，[意] Marco Liserre，[西班牙] Pedro Rodriguez 著，周克亮 等 译

[国际电气工程先进技术译丛：光伏与风力发电系统并网变换器 \[Grid Converters for Photovoltaic and Wind Power Systems\]](#) [下载链接1](#)

标签

评论

好书，推荐，就是货太少，买了基本就没了，送货速度依然给力

开的发票为什么不是购买书的价格，害报销都麻烦

不错，但过于宽泛了点

东西不错，正品，方便，实惠，好评

该书英文版一直是我非常想又买不起的，中文版一出立刻买了一本，讲的很细，是一本不可多得的好书，译者与作者又渊源很深，这比其他译者更容易理解作者写作意图，也翻译得更准确！但机械工业出版社这套书价格很高，可能也与买版权有关！

快递小哥服务真的很棒！

书很不错，很实用！！

东西非常不错，很喜欢

不错，要下功夫学以致用，拓展视野。

卖家的贴心，让我感到很温暖。

这本书在光伏逆变器起到了很好的入门作用，比较详细的概述了各种需要考虑的关键技术，很不错！！

很薄 但是很贵

这本书确实不错 深入浅出 讲解详尽 值得一看 就是略贵啊

书的内容非常好，对行业前沿热点问题有很清楚的描述，阅后有很大指导作用。书的内容既可以作为教材，也可以作为工程实践指导。

价格便宜，物流也快。很方便。

超级好的一本书，虽然价格贵。

刚看，很不错，很全面，写大论文有参考了

包装不错，印刷精美。内容有点深

不是十分的深入。。。。

买入一批好书，值得看看

内容较新，有一定参考价值。

书的质量感觉不怎么地，不过内容不错，大体介绍了现在逆变器并网的现状和趋势

可以哦!值得购买!目前还没看完呢!看完再好好的评价!

还没有来得及看

不错，喜欢，好东西，推荐

书本不错的，值得推荐

在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美；各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。

打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。

作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味

无论男女老少，第一印象最重要。”从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让你感觉你知书答礼，颇有风度。

多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。

多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。

多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。

读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道

路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现。最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快,包装仔细！这个也值得赞美下希望京东这样保持下去，越做越好。

并网变换器对于可再生能源接入电网十分重要。随着可再生能源接入电网规模不断扩大，并网所提出的要求也越来越严格。当前并网变换器要求能够具有一些高级功能，如有功功率和无功功率的动态控制、系统能够在较大电压和频率范围内运行、低电压故障穿越、电网故障下无功电流注入、支撑电网电压等。

本书介绍了目前光伏和风力发电并网变换器常用的结构、调制策略和控制方法。除了电力电子方面的知识，本书还涉及了光伏和风力发电系统与电网相关的一些其他技术。根据当前光伏和风力发电系统并网要求，本书主要讨论了以下内容：用于光伏和风力发电的并网变换器拓扑结构；光伏系统的孤岛检测方法；基于广义2阶积分器的电网同步技术；变换器在电网不对称故障下高性能同步技术；用于电流控制和谐波补偿的比例谐振控制器技术；并网滤波器设计及有源阻尼技术；电网故障下包含正、负序分量的功率控制方法。

本书适合电气工程背景的研究生和可再生能源相关专业技术人员阅读。同时本书也可作为高校相关课程教材，如果高校老师有兴趣采用本书进行授课，可从以下网站上下载相关讲义：www.ileylearn.com/go/grid_converters。

[转载]光伏与风力发电系统并网变换器 译者序 原书序 原书作者简介 第1章绪论1

11风力发电的进展1 12光伏发电的进展3

13并网变换器——风力发电和光伏发电系统并网的关键要素4 参考文献4

第2章光伏逆变器结构5 21简介5 22由H桥拓扑派生出的逆变器结构7

221基本全桥逆变器7 222H5逆变器（SMA）10

223HERIC逆变器（Sunways）12 224REFU逆变器14

225带有直流旁路的全桥逆变器——FB睥CBP(Ingeteam) 16

226全桥零电压整流器——FB睥VR18 227派生自H桥的拓扑小结20

23由NPC拓扑派生出的逆变器结构20

231中点钳位型（NPC）半桥逆变器20 232Conergy NPC逆变器22

233派生自NPC的逆变器拓扑小结24 24典型光伏逆变器结构24

241带有高频变压器的H桥升压型光伏逆变器24

242带有低频变压器的升压型逆变器24 25三相光伏逆变器25

26控制结构56 27结论及未来趋势展望27 参考文献28 第3章光伏并网标准30

31简介 32国际标准30 321IEEE 1547分布式发电并网标准30

322IEC 61727电力设备接口特性30 323VDE 012611安全31

324IEC 61000电磁兼容性（EMC驳推担32 325EN

50160公共配电系统电压质量32 33电网异常状态时的响应特性33

331电压偏差34 332频率偏差34 333恢复并网34

34电能质量34 341直流电流注入35 342电流谐波35

343平均功率因数36 35反孤岛的要求36 351IEEE 1547/UL

1741对反孤岛的定義37 352IEC 62116对反孤岛的定義38 353VDE

012611对反孤岛的定義38 36小结39 参考文献39

第4章单相功率变换器的电网同步41 41简介41 42单相系统的电网同步技术42

421采用傅里叶分析的电网同步42 422采用锁相环的电网同步48

43基于正交信号的相角检测方法54 44一些基于正交信号发生器的PLL58

441基于T/4传输延时的PLL58 442基于Hilbert变换的PLL58

443基于反Park变换的PL

是好书啊，很详细 经典书丛，先看一遍中文版 有需要再看英文版了
毕竟翻译还是有差距的 是好书啊，很详细 经典书丛，先看一遍中文版
有需要再看英文版了 毕竟翻译还是有差距的 是好书啊，很详细
经典书丛，先看一遍中文版 有需要再看英文版了 毕竟翻译还是有差距的
是好书啊，很详细 经典书丛，先看一遍中文版 有需要再看英文版了
毕竟翻译还是有差距的

[国际电气工程先进技术译丛：光伏与风力发电系统并网变换器 \[Grid Converters for Photovoltaic and Wind Power Systems\]](#) [下载链接1](#)

书评

[国际电气工程先进技术译丛：光伏与风力发电系统并网变换器 \[Grid Converters for Photovoltaic and Wind Power Systems\]](#) [下载链接1](#)