

# 《图解电力应用》

## 图书基本信息

书名：《图解电力应用》

13位ISBN编号：9787030080967

10位ISBN编号：7030080963

出版时间：2000-1

出版社：东方科龙

作者：（日）木村博司，（日）粉川昌巳 著

页数：199

译者：程君实

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《图解电力应用》

## 内容概要

《图解电力应用》内容简介：本套丛书系引进欧姆社版权翻译出版的中文版图书。基本涵盖了有关电子电气方面的全部知识。内容简洁，重点突出，同时配以大量插图帮助讲解，具有较高的参考阅读价值。《图解电力应用》共分6章。主要章节为：照明、电热、自动控制、电化学、电气铁道及各种电气应用。

《图解电力应用》实用性强，可作为大、中专学生的参考书或教材，也适用于函授或自学，对于从事电力应用方面的技术人员及大、中专学校的教师有较高的参考价值。

# 《图解电力应用》

## 作者简介

木村博司,1955年日本大学工学部电气工学科毕业 原福岛县立福岛工业高等学校教师。

## 书籍目录

照明1.1 辐射与光的发生1.2 照明基础1.3 白炽灯白类似灯泡的构造/白炽灯的特性/白炽灯的种类1.4 放电灯荧光灯/荧光灯的点灯电路/高压汞灯1.5 照明设计照明设计基础/照明设计实际举例1.6 照明实例办公室照明/工厂照明/住宅照明/其它照明/辐射的应用 电热2.1 电热计算热回路/热量2.2 电阻加热电阻加热的原理/电炉/家电产品中的应用2.3 电弧加热电弧加热的原理/电弧炉2.4 感应加热感应加热的原理/感应炉/高频淬火/家电产品中的应用2.5 电介质的加热电介质加热的原理/电介质加热的种类/ISM频率/电介质加热的应用(木材的粘巾及干燥)2.6 其它加热方式红外线加热/电子束加热/激光加热2.7 电焊焊接的原理/电阻焊/电弧焊/其它的焊接 自动控制3.1 各种自动控制反馈控制/反馈控制的分类/顺序控制计算机控制3.2 传递函数及框图传递函数/传递函数的求法/框图3.3 反馈控制系统的特性响应/阶跃响应/频率响应/频率特性/稳定性判别3.4 继电器顺序控制继电器顺序控制/逻辑电路/逻辑式的基本定律3.5 利用上学诺图简化逻辑式2变量/3变量/4变量3.6 顺序控制电路的设计设计条件/设计1(灯泡点灯)/设计2(自锁电路:关灯优先)/设计3(自锁电路:点灯优先)/设计4(互锁电路)3.7 无触点顺序控制无触点顺序控制/自锁电路(关灯优先)/自锁电路(点灯优先)/互锁电路3.8 顺序控制举例感应电动机的Y-启动/电动机时的正反转控制/液面控制3.9 计算机控制用零部件及装置步进电动机/直流伺服电动机/图像识别装置/光电传感器3.10 计算机控制(1)步进电动机的控制/直流伺服电动机的控制3.11 计算机控制(2)机器人的控制/电子交换机的控制 电化学4.1 电化学的基础氧化与还原/电离趋势/伏打电池4.2 一次电池(原电池)一次电池/锰干电池/碱性锰干电池/氧化银电池/汞电池/空气电池/锂电池4.3 二次电池(蓄电池)二次电池/放电率及容量/铅蓄电池/碱性蓄电池4.4 燃料电池及太阳能电池燃料电池/太阳能电池4.5 电解化学电解化学/水溶液的电解/金属的电解精炼/熔盐电解4.6 电镀、电铸/电解研磨电镀/电铸/电解研磨4.7 电热化学电热化学/碳化硅的制造/石墨的制造/碳化钙的制造 电气铁道5.1 日本铁道的进展5.2 铁道线路及车辆轨道/铁道车辆5.3 供电方式及电车线电气铁道的种类/电气线路/电车线5.4 电力机车直流电力机车/直流电力机车的调速方式/交流电力机车/交直流两用电力机车/电力机车的控制/制动装置5.5 信号与安全铁道信号/自动信号装置/安全装置5.6 新干线铁道新干线铁道的特征/新干线的电车/交流供电系统的构成/新干线的ATC及CTC5.7 特殊铁道5.8 座位预约系统 各种电气应用6.1 超声波的产生及其应用超声波/超声波的产生/作为动力的应用/测量方面的应用6.2 静电现象的应用静电/静电除尘器/静电喷涂/静电分选/静电记录6.3 热泵热泵/热泵的应用参考文献

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)