

<<电力电测数字仪表原理与应用指南>>

图书基本信息

书名：<<电力电测数字仪表原理与应用指南>>

13位ISBN编号：9787508350783

10位ISBN编号：7508350782

出版时间：2007-4

出版时间：中国电力

作者：任致程

页数：354

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>

内容概要

本书以上海安科瑞电气有限公司产品为素材，较详细地介绍电力电测数字仪表的原理与应用实践。全书分八章：第一章简略地介绍了传统模拟式仪表、电子仪表和电力电测数字仪表的功能及常识；第二章介绍了电力电测数字仪表常用的显示器件和专用芯片；第三章介绍CL系列数显电测表、PZ系列可编程智能电测表、ACR网络电力仪表、DL系列嵌入式安装电能表、ARC功率因素自动补偿控制仪的原理、技术要求、试验方法、检验规则、技术指标、应用接线方法等；第四章介绍了新型电量传感器，如AKH-0.66系列电流互感器、BA系列交流电流传感器、BM系列模拟信号变送器、BD系列电力变送器的用途、技术指标、选型表和接线方法；第五章、第六章着重介绍了上海安科瑞电气有限公司运用自己的电力电测数字仪表技术制造的温湿度控制器和ARD3系列智能电动机保护器；第七章推荐近年用户运用安科瑞电气有限公司的电力电测数字仪表和智能电动机保护器的典型应用方案；第八章介绍了数字电测仪表的维修经验。

本书是国内第一本专门介绍电力电测数字仪表的书籍。

本书内容既有电路原理，又有选型方法、应用方案、接线技巧，还有维修方法，是一本不可多得的好书。

本书可供从事科研、测试、维修工作的各类电气工作者阅读；对各行各业开发新产品，运用这些新型电力测数字表研制高科技设备，具有极佳的指导作用；同时可作各高等院校电气信息工程、测控技术、仪器仪表、传感器等专业的教学图书。

作者简介

任致程，湖南大学工程师，国内知名电工电子畅销书作者。

其代表作有：《传感器·变送器·智能数显控制器应用手册》、《电动机变频器实用手册》、《新编实用电工电路300例》、《万用表测试电工电子器件300例》、《画说电工仪表经典应用与接线技巧》等60余部著作。

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 模拟式仪表 一、模拟式仪表的分类 (一)磁电式仪表 (二)电磁式仪表 (三)电动式仪表 (四)静电式仪表 (五)感应式仪表 二、模拟式仪表的外壳与接线端子 (一)外形 (二)接线端子 第二节 电子式仪表述 一、电子式直流电压表 (一)直接耦合式直流电压表 (二)斩波放大器式直流电压表 二、电子式交流电压表 三、电子式仪表外壳与接线端子 四、电子式仪表和模拟式仪表的安装 第三节 电力电测数字仪表 一、数字仪表的主要特征 二、数字仪表的主要结构第二章 电力电测数字仪表显示器件与专用芯片 第一节 数字显示器 一、LED数码管 (一)LED数码管的构造 (二)LED双位数码管 (三)LED三位数码管 (四)LFD四位数码管 二、LCD液晶显示器 (一)LCD液晶显示器的构造 (二)LCD液晶显示器的工作原理 (三)LCD液晶显示器的分类 第二节 数字表专用芯片 一、CD4543和CD45u锁存、译码、驱动芯片 (一)CD4543芯片 (二)CD4511芯片 (三)CD4511和CD4518构成的一位数字显示 (四)CD4511、CD417、MC1413等构成的动态扫描数字显示 二、ICL7135型四位半A/D转换器 (一)ICL7135型A/D转换器主要特点与管脚功能 (二)ICL7135型A/D转换器的工作原理 (三)ICL7135的逻辑电路 (四)ICL7135参数的选择 (五)ICL7135作A/D与显示之典型电路 三、ULN2003高压大电流达林顿晶体管阵列 四、74HC240八反相三态缓冲器/线驱动器 五、CS5460A单相双向功率/电能芯片 六、ATT7021单相电子电能表第三章 新型电力电测数字仪表第四章 电量传感器第五章 温湿度控制器第六章 ARD3系列智能电动机保护器第七章 安科瑞电气典型应用方案第八章 数字电测仪表的维修附录参考文献

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:<http://www.tushu007.com>