

<<电线电缆手册>>

图书基本信息

书名：<<电线电缆手册>>

13位ISBN编号：9787111239758

10位ISBN编号：711123975X

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业

作者：王春江

页数：1206

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>

<<电线电缆手册>>

内容概要

《电线电缆手册》共分三册，汇集了电线电缆产品设计、生产和使用中所需的有关技术资料。

本书为电线电缆产品部分，内容包括：裸电线与裸导体制品、绕组线（电磁线）、电力电缆、通信电缆和通信光缆、电气装备用电线电缆等五大类产品的品种、规格、用途、技术指标、性能要求和设计计算、试验方法与测试设备等；并对电缆护层的结构、性能、受力计算，以及护层的性能试验也作了详细的介绍。

在附录中不但列有常规资料，而且附有截止到2007年的电线电缆相关标准目录，便于读者查阅。

本书可供电线电缆生产、科研、设计和使用部门的工程技术人员使用，也可供大专院校相关专业的师生参考。

<<电线电缆手册>>

书籍目录

前言总论第1篇 裸电线及裸导体制品 第1章 裸电线及裸导体制品的分类和裸绞线的结构计算 第2章 裸电线与裸导体制品的品种规格及主要技术指标 第3章 裸电线的性能试验及有关计算 第4章 产品的包装及标志第2篇 绕组线 第1章 漆包线 第2章 绕包线 第3章 特种绕组线 第4章 无机绝缘绕组线 第5章 绕组线性能的测试 第6章 有关绕组线合理选用的若干问题第3篇 电力电缆 第1章 电力电缆品种、结构和性能 第2章 电力电缆电性能参数及其计算 第3章 电缆的结构设计 第4章 电力电缆的载流量 第5章 电缆的热稳定性 第6章 电缆热力学性能设计 第7章 充油电缆供油系统设计 第8章 电力电缆的性能测试第4篇 通信电缆和光缆 第1章 通信电缆的品种规格及技术指标 第2章 通信电缆的电性能与设计计算 第3章 通信电缆电性能的测试 第4章 射频电缆电气性能测试 第5章 通信电缆力学物理性能测试方法 第6章 光缆通信简述 第7章 光纤 第8章 光缆 第9章 光纤光缆性能的试验方法第5篇 电气装备用电线电缆 第1章 电气装备用电线电缆导电线芯结构及绝缘层和护层的设计原则 第2章 电气装备用绝缘电线 第3章 电气装备用电缆 第4章 性能测试第6篇 电缆护层第7篇 电线电缆的结构计算参考文献

章节摘录

第1章 裸电线及裸导体制品的分类和裸绞线的结构计算 1.1 裸电线及裸导体制品的分类 裸电线及裸导体制品按其外观形态和结构可分为三个系列产品。

1.1.1 裸单线 包括圆铜线、圆铝线、铝合金线、铜包钢线、铝包钢线及镀锡铜线等。按线材的韧炼状态，又分为硬的、半硬的和软的。

铝合金线又分为铝-镁-硅合金线、耐热铝合金线及高强度铝合金线等。

1.1.2 裸绞线 按其结构形式，可分为五个品种。

1) 简单绞线由材质相同、线径相等的线材绞制而成，如铝绞线、铝合金绞线、铝包钢绞线等。
2) 组合绞线由导电线材和增强线材组合绞制而成，如钢芯铝绞线、钢芯铝合金绞线等。
3) 特种绞线由不同材质不同外形的线材，用特种组合方式绞制而成，如扩径导线、自阻尼导线等。

4) 复绞线由材质相同的束（绞）股线绞制而成，如软铜绞线、裸铜天线、铜电刷线等。

5) 编织铜带用编织方式制成的软接铜带，有斜纹编织铜带和直纹编织铜带两种。

1.1.3 型线及型材 为特殊外形或大截面的导体线材，有铜母线、铝母线、梯形铜排和电车接触线等。

<<电线电缆手册>>

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>