

看图学艺



[看图学艺_下载链接1_](#)

著者:王尽余//潘妙琼//钟梅

出版者:化学工业

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787122031372

《变压器识图》以图解的形式简明介绍了变压器的类型、基本工作原理、主要结构组成、安装及一些安全用电知识。全书以图解的形式配以简明的文字有针对性地说明具体的内容，避免了理论内容偏多、偏深的文字叙述。

作者介绍:

目录: 第一章 变压器的用途和分类 1 什么叫变压器 2 变压器类产品在电力系统中的应用 3 配电变压器 4 S11型全密封配电变压器 5 R型卷铁芯变压器 6 立体卷铁芯变压器 7 树脂浇注干式变压器 8 敞开式干式变压器 9 WSG3系列非封闭式干式变压器 10 矿用变压器 11 KSG-25、4/0.66矿用隔爆型干式变压器 12 试验变压器 13 组合式变压器 14 变压器的主要技术参数 15 变压器的铭牌举例第二章 变压器的基本知识及工作原理 1 交流电的基本概念 2 初相角的波形图 3 单相交流电路的纯电阻电路 4 单相交流电路的纯电感电路 5 电容器 6 单相交流电路的纯电容电路 7 三相交流电源的星形接法 8 交流电源星形连接的相电压和线电压 9 三相交流电源的三角形接法 10 三相负载的星形连接 11 三相负载的三角形连接 12 互感现象 13 变压器基本组成 14 变压器改换电压的基本工作原理 15 变压器的空载运行 16 变压器的负载运行 17 变压器T型等值电路 18 配电变压器的接线方法 19 自耦变压器的原理第三章 变压器的结构 1 配电变压器结构 2 变压器器身结构 3 变压器铁芯基本类型 4 芯式铁芯主要结构形式 5 铁芯柱的各种截面形状 6 铁芯的油道设置 7 芯柱与铁轭的叠片形式 8 小型单相变压器常用铁芯型式 9 单相芯式变压器铁芯和绕组 10 三相三芯柱变压器的铁芯和绕组 11 三相五芯柱变压器的铁芯和绕组 12 单相壳式变压器的铁芯和绕组 13 三相壳式变压器的铁芯和绕组 14 变压器铁芯的夹紧结构 15 变压器铁芯接地方式 16 变压器绕组 17 交叠式绕组 18 低压层式绕组出线头绝缘包扎 19 连续式线圈出头包扎 20 螺旋式线圈端部包扎图 21 中型变压器的内部绝缘结构 22 变压器套管 23 有附加绝缘的瓷套管 24 桶式油箱基本结构形式 25 S11型变压器吊芯式油箱 26 钟罩式油箱基本结构形式 27 钟罩式油箱 28 分接开关原理 29 配电变压器无励磁分接开关 30 三相中部调压无励磁开关 31.管式冷却器 32.波纹式油箱基本结构 33.可拆型(PC)310片式散热器结构 34.带吹风的散热器 35.防爆管 36.压力释放阀 37.储油柜 38.隔膜式储油柜 39.胶囊式储油柜 40.指针式油位计 41.吸湿器 42.信号温度计 43.气体继电器 44.挡板式气体继电器第四章 变压器的安装维护 1.变压器绝缘电阻的测试 2.兆欧表 3.兆欧表的测量方法 4.测量Yd接线三相变压器绕组的绝缘电阻 5.用万用表测量变压器极性 6.用电压降法进行变压器直流电阻的测量 7.变压比的测定 8.变压器的空载试验 9.通过互感器接入仪表三相变压器的空载试验 10.变压器负载试验和短路阻抗测量 11.通过互感器接入仪表三相变压器的负载试验 12.单相电源进行三相变压器短路试验 13.三相电源进行三相变压器短路试验 14.变压器的耐压试验 15.用直接负载法进行变压器的温升试验 16.铁芯多点接地故障具体位置的查找 17.铁芯可能发生的故障及处理方法 18.变压器吊铁芯 19.钟罩式油箱的起吊 20.气体继电器的安装 21.净油器在变压器的连接 22.瓷套管检查 23.检查油位 24.检查油温 25.冷却装置检查 26.中小型变压器不应受力处为何漏油? 27.变压器油枕严密性试验 28.密封胶垫的质量是变压器渗漏油的原因之一 29.绕组内部油道及油流方向 30.真空注油 31.变压器油的真空喷雾处理 32.变压器热油喷雾真空干燥 33.热油喷淋真空干燥 34.油箱铁损法干燥变压器 35.废旧油处理 36.强迫油流动渗滤法再生系统 37.吸附渗滤法实例——运行变压器油带电再生原理流程 38.变压器故障分析及检查第五章 安全用电知识 1.单相触电 2.两相触电 3.接地体附近的电位分布 4.接触电压、跨步电压触电 5.保护接地 6.保护接零 7.重复接地 8.电流对人体的影响 9.触电急救法——口对口人工呼吸法 10.触电急救法——体外心脏挤压法参考文献

• • • • • (收起)

[看图学艺_下载链接1](#)

标签

评论

[看图学艺_下载链接1](#)

书评

[看图学艺_下载链接1](#)