

机电设备考试辅导：变压器的用途和分类资产评估师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/599/2021_2022__E6_9C_BA_E7_94_B5_E8_AE_BE_E5_c47_599878.htm

变压器是一种能够改变交流电压的设备。除了用于改变电压之外，变压器还用于变换交流电流、变换阻抗以及相位等。变压器的种类很多，分类方法也很多。（一）按容量可以把变压器分为1.中小型变压器。机械行业标准JB/T56011-1999《油浸式电力变压器产品质量分等》规定：电压在35kV及以下，容量在5~500kVA称为小型变压器，630~6300kVA称为中型变压器。2.大型变压器。电压在110kV及以下，容量为8000~63000kVA的变压器。3.特大型变压器。电压在220kV及以上，容量为3150kVA及以上的变压器。（二）按用途可以把变压器分为1.电力变压器。包括：（1）升压变压器。（2）降压变压器。（3）配电变压器。用于配电网，以满足生产和日常生活的要求。低压侧电压为400V（单相为230V）的变压器称为配电变压器，一般高压侧的电压为6~10kV。如果变压器高压侧电压为35kV（或66~110kV）的，则称为直配配电变压器，简称直配变。（4）联络变压器。用于联络两变电所系统。（5）厂用或所用变压器。发电厂或变电所自用或为厂矿企业专用。2.仪用变压器。诸如电流互感器、电压互感器，作为测量和保护装置。3.电炉变压器。特点是输出电压低，限制短路状态下的工作电流。4.试验变压器。特点是输出电压很高，可以高达100万伏，而电流很小，用于电气设备和绝缘材料的工频耐压试验。5.整流变压器。一次侧输入交流，二次侧输出直流。用于需要直流电源的情况。6.调压变压器。有自耦式调

压变压器、感应式调压变压器和移圈式调压变压器等。 7.矿用变压器（防爆变压器）。 8.其他变压器。（三）按相数可以把变压器分为 1.单相变压器。用于单相负载或三相变压器组。 2.三相变压器。用于三相负载。把资产评估站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com