

二建《电力工程管理与实务》考前辅导三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E5_BB_BA_E3_80_8A_E7_c55_88747.htm 例：与厂用变压器相比

，主变压器的特点包括()。 A. 容量大，一次额定电流大 B. 工作在高磁密度状态 C. 主要负责发电机输出电力的升压 D. 多台并联运行 E. 可通过联络线向电网枢纽变电所供电 答案

：A、B、C、E 3. 断路器的类型 (1)根据控制、保护的對象不同，断路器可分为：

发电机断路器：控制、保护发电机用的断路器。 输电断路器：用于110(63)kV及以上的输电系统中的断路器。 配电断路器：用于35(63)kV及以下的配电系统中的断路器。

控制断路器：用于控制、保护经常需要启停的电力设备(如高压电动机、电弧炉等)的断路器，断路器的额定电压在12kV以下。

(2)根据灭弧介质不同，断路器可分为：

多油断路器：触头系统放置在装有变压器油的由钢板焊成的油箱中，油箱是接地的。油一方面用来熄灭电弧，另一方面又作为断路器导电部分之间以及导电部分与接地的油箱之间的绝缘介质。

少油断路器：变压器油用来熄灭电弧和作为触头间的绝缘介质，但不作为对地绝缘。

压缩空气断路器：压缩空气不仅作为灭弧介质和绝缘介质，而且还作为传动的动力。

磁吹断路器：在空气中由磁场将电弧吹入灭弧栅中，使之拉长、冷却而熄灭电弧的断路器。

固体产气断路器：利用固体产气材料，在电弧高温作用下分解出来的气体熄灭电弧的断路器。

真空断路器：利用真空作为触头间的绝缘与灭弧介质。 六氟化硫(SF₆)断路器：SF₆气体无色、无味、无毒；不会燃烧、化学性能稳定、常温下与其

他材料不会产生化学反应。(3)根据安装地点不同，断路器可分为：户内断路器。户外断路器。(4)按断路器对地绝缘方式不同，断路器可分为：绝缘子支柱型结构：这种结构类型的特点是灭弧室处于高电位，靠支柱绝缘子对地绝缘。它的主要优点是可以串联若干个灭弧室和加高对地绝缘支柱绝缘子的方法组成更高电压等级的断路器。罐式型结构：这种结构类型的特点是灭弧室及触头系统装在接地的金属箱中，导电回路靠套管引出。它的优点是可以在进出线套管上装设电流互感器，且其抗震强度大于支柱型结构。全封闭组合结构：这种结构类型的特点是把断路器、隔离开关、互感器、避雷器和连接引线全部封闭在接地的金属箱中，与出线回路的连接采用套管或专用气室。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