

09年机电工程管理与实务命题点解读(9)二级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E6_9C_BA_E7_94_c55_645483.htm 命题点20 主要电气设备一次设备工作特性 直接参与生产、输送和分配电能的电气设备称为一次设备，主要用于高电压、大电流回路，通常包括以下五类：(1)能量转换设备。发电机、变压器、电动机等属于此类。(2)开关设备。按作用及结构特点，开关设备又分为以下几种：①断路器。断路器不仅能接通和断开正常的负荷电流，也能断开短路电流。来源：www.100test.com ②熔断器。设置在电路中专用于断开故障短路电流，切除故障回路。来源：考试大的美女编辑们 断路器和熔断器称为保护电器。断路器和负荷开关能接通和断开一定的负荷电流，称为操作电器。来源：考试大 ③负荷开关。负荷开关允许带负荷接通和断开电路，将负荷开关和熔断器串联在电路中便大体上相当于断路器的功能。百考试题一全国最大教育类网站(www.Examda.com) ④隔离开关。隔离开关主要用于设备或电路检修时隔离电源。来源：考试大 隔离开关因没有灭弧能力，不能开断负荷电流。若在负荷电流下错误地切开隔离开关，叫做带负荷拉闸，会引起电弧短路，是一种严重的误操作，要尽量避免。(3)载流导体。用于电气设备或装置间的连接，通过强电流，传递功率。来源：考试大 (4)互感器。互感器分为电压互感和电流互感器。本文来源:百考试题网 (5)电抗器和避雷器。电抗器主要用于限制电路中的短路电流；避雷器则用于限制电气设备的过电压。 命题点21 主要电气设备二次设备工作特性 对电气一次设备的工作状况进行监测、控制和

保护的辅助性电气设备称为二次设备。二次设备用在低电压、小电流回路，但一次设备中的小容量用电设备也多为低电压。有些设备类别一次和二次都有，例如熔断器、负荷开关、母线、电缆等，名字相同，原理也相近；但实物结构差异很大。部分低压设备与高压设备属于同一类别，在电路中的作用基本相同，但名字不同，如低压断路器叫自动开关，隔离开关叫闸刀开关。至于常见的低压胶盖开关、钢壳开关、转换开关、接触器等，都属于负荷开关这一类别，只是某些开关增多了一些功能。例如，有的转换开关可以切换电源；接触器便于远方控制和自动控制等。来源：www.100test.com

命题点22 变压器的组成与原理 1. 变压器的组成 来源：考试大

变压器是变换交流电压、电流和阻抗的器件，由铁芯(或磁芯)和线圈组成。当初级线圈中通有交流电流时，铁芯(或磁芯)中便产生交流磁通，使次级线圈中感应出电压(或电流)。

1. 变压器的基本原理 变压器的基本原理是电磁感应原理，当一次侧绕组上加上电压时，在铁芯中就产生交变磁通，这些磁通称为主磁通，在它作用下，两侧绕组分别感应电势。由于二次绕组与一次绕组匝数不同，感应电势大小也不同，当略去内阻抗压降后，电压大小也就不同。当变压器二次侧空载时，次侧仅流过主磁通的电流称为激磁电流。变压器通过磁势平衡作用实现了一、二次侧的能量传递。

二级建造师相关新闻：09年机电工程管理与实务命题点解读(10) 把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：[百考试题](#) [二级建造师网校](#) [二级建造师免费题库](#) [二级建造师论坛](#) [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