

项目 1 常用低压电器

一、填空题

- 1、在低压开关电器中常用的有_____、_____、_____、漏电保护开关等。
- 2、铁壳开关是由_____、_____、_____组成的。
- 3、低压熔断器按用途分为_____、_____、_____等几种。
- 4、零序电流互感器用于检测_____。
- 5、 I_{ge} 表示_____。
- 6、低压熔断器的几个主要参数之间的关系为：_____。
- 7、交流接触器结构主要包括_____、_____和_____。
- 8、时间继电器是_____的继电器。
- 9、时间继电器有_____和_____两种类型。
- 10、主令电器主要用来_____。

二、判断题

- 1、在设计电动机的继电接触器控制系统时，一般不选用低压短路器。 ()
- 2、闸刀开关只用于手动控制容量较小、启动不频繁的电动机的直接启动。 ()
- 3、漏电保护开关由零序电流互感器、漏电脱扣器两部分组成。 ()
- 4、漏电保护断路器不具备过载保护。 ()
- 5、低压熔断器按形状可分为半封闭插入式和无填料封闭管式。 ()
- 6、接触器是一种适合用于远距离频繁接通和分断交直流主电路的自动控制电器。()
- 7、继电器一般用来直接控制有较大电流的主电路。 ()
- 8、热继电器利用电流的热效应原理来切断电路以保护电动机。 ()
- 9、按钮开关是一种结构简单，应用广泛的主令电器。 ()
- 10、位置开关又称限位开关或行程开关，作用与按钮开关不同。 ()

三、简答题

- 1、低压断路器选型的要求是？
- 2、漏电保护开关的选用。
- 3、低压熔断器特点？

- 4、接触器的工作原理是什么？
- 5、继电器按输入信号的性质可分为？

第七章 常用低压电器

填空题

- 1、闸刀开关、转换开关、低压断路器
- 2、闸刀、熔断器、速断弹簧
- 3、配电、限流、漏电
- 4、漏电电流
- 5、熔断器的规格
- 6、 $I_d > I_b > I_{ge} > I_{Te}$
- 7、电磁系统、触头系统、灭弧装置
- 8、电路中控制动作时间
- 9、通电延时、断电延时
- 10、切换控制电路

判断题

- 1、错
- 2、对
- 3、错
- 4、错
- 5、错
- 6、对
- 7、错
- 8、对
- 9、对
- 10、错

简答题

- 1、解：1) 额定电压不小于安装地点电网的额定电压。2) 额定电流不小于长期流过的最大负荷电流 3) 极数和结构型式应符合安装条件、保护性能及操作方法的要求。
- 2、解：1) 按线路泄露电流大小选择。2) 按分极保护方式选择。
- 3、结构简单、价格便宜、使用维护方便、体积小

4、利用电磁铁吸力以及弹簧反作用力配合动作，使触头接通或断开。

5、电压继电器、保护继电器、电流继电器、时间继电器、温度继电器、速度继电器和压力继电器等