

本文目录

- [低压配电电器主要用于？](#)
- [低压电气有哪些种类？](#)
- [低压配电柜的种类及原理？](#)
- [低压配电系统三个具体构成？](#)
- [低压电器分为哪13个大类？](#)

低压配电电器主要用于？

低压电器通常是指工作在交流电压1000V以下与直流电压1200V及以下电路中的电器。

其种类可以按在电气线路中的地位、作用和动作方式分类。按在电气线路中的地位作用分类如下：

1.低压配电电器：如刀开关、熔断器、转换开关和自动开关等主要用于低压配电系统和动力设备中。

2.低压控制电器：如接触器、控制继电器、启动器、控制器、主令电器、电阻器、变阻器和电磁跌等，主要用于电力拖动和自动控制系统中。

按照低压电器的动作方式进行分类：

1.非自动切换电器：如刀开关、转换开关和主令电器等，他们是依靠外力来进行切换的。

2.自动切换电器：如自动开关、接触器和控制继电器等，他们是依靠本身参数的变化或外来信号自动地进行切换。

低压电气有哪些种类？

低压电器的种类繁多，分类方法有很多种。1、按动作方式可分为：

手动电器：依靠外力直接操作来进行切换的电器，如刀开关、按钮开关等。

自动电器：依靠指令或物理量变化而自动动作的电器，如接触器、继电器等。

按用途可分为：低压控制电器：主要在低压配电系统及动力设备中起控制作用，如刀开关、低压断路器等。低压保护电器：主要在低压配电系统及动力设备中起保护作用，如熔断器、热继电器等。3、按种类可分为：刀开关、刀形转换开关、熔断器、低压断路器、接触器、继电器、主令电器和自动开关等。萊垵頭條

低压配电柜的种类及原理？

低压柜它是将低压电路所需的开关设备、测量仪表、保护装置和辅助设备按一定的接线方案安装在金属柜内构成的一种组合式电器设备，用以进行控制、保护、计量、分配和监视等。适用于额定工作电压不超过4000V低压配电系统中的动力、配电、照明配电之用。低压配电屏是电厂里应用最广的低压成套装置。萊垵頭條

低压配电柜的额定电流是交流50Hz，额定电压380v的配电系统作为动力，照明及配电的电能转换及控制之用。该产品具有分断能力强，动热稳定性好，电气方案引灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。萊垵頭條

低压配电柜原理是什么_低压配电柜功能萊垵頭條

低压配电系统三个具体构成？

配电系统由变电所、低压配电线路及用电设备组成。电能是人们生产和生活的重要能源，属于二次能源。将电力系统中从降压配电变电站（高压配电变电站）出口到用户端的这一段系统称为配电系统。配电系统是由多种配电设备（或元件）和配电设施所组成的变换电压和直接向终端用户分配电能的一个电力网络系统。萊垵頭條

低压电器分为哪13个大类？

低压电器分为以下13个大类：

（1）刀开关H，例如HS为双投式刀开关（刀型转换开关），HZ为组合开关。萊垵頭條

（2）熔断器R，例如RC为瓷插式熔断器，RM为密封式熔断器。萊垵頭條

（3）断路器D，例如DW为万能式断路器，DZ为塑壳式断路器。萊垵頭條

（4）控制器K，例如KT为凸轮控制器，KG为鼓型控制器。條萊垵頭

（5）接触器C，例如CJ为交流接触器，CZ为直流接触器。萊垵頭條

（6）起动器Q，例如QJ为自耦变压器降压起动器，QX为星三角起动器。頭條萊垵

（7）控制继电器J，例如JR为热继电器，JS为时间继电器。條萊垵頭

（8）主令电器L，例如LA为按钮，LX为行程开关。頭條萊垵

（9）电阻器Z，例如ZG为管型电阻器，ZT为铸铁电阻器。垵頭條萊

（10）变阻器B，例如BP为频敏变阻器，BT为起动调速变阻器。萊垵頭條

（11）调整器T，例如TD为单相调压器，TS为三相调压器。萊垵頭條

（12）电磁铁M，例如MY为液压电磁铁，MZ为制动电磁铁。垵頭條萊

（13）其他A，例如AD为信号灯，AL为电铃。條萊垵頭