

西门子低压全国授权一级代理商

产品名称	西门子低压全国授权一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

西门子低压全国授权一级代理商

继电器-接触器控制系统取代了传统的手动控制方式，具有结构简单、价格低廉、抗干扰能力强等优点，在20世纪70年代之前应用十分广泛，至今仍在许多简单的机电气控制技术在生产过程、科学研究和其他各个领域的应用十分广泛。本课程的主要内容是以电动机或其他执行电器为控制对象，介绍和讲解继电器-接触器控制系统和可编程控制器控制系统的工作原理、设计方法和实际应用。其中，可编程控制器的飞速发展和其强大的功能，使它已成为实现工业自动化的主要手段之一。所以，本课程重点是可编程控制器，但这并不意味着继电器-接触器控制系统就不重要。这是因为：首先，继电器-接触器控制在小型电气系统中还普遍使用，而且它是组成电气控制系统的基础；其次，尽管可编程控制器取代了继电器，但它所取代的主要是逻辑控制部分，而电气控制系统中的信号采集和驱动输出部分仍然要由电气元器件及控制电路来完成。所以，对继电掌握常用低压电器的工作原理。

- 掌握常用低压电器的符号与作用。
- 熟悉常用低压电器的应用场合。
- 能够对常用低压电器进行选型。

随着科学技术的飞速发展、工业自动化程度的不断提高，低压电器作为基本元件广泛运用于发电厂、变电所、交通运输等电力输送配电系统。低压供电的输送、分配和保护，以及设备的运行和控制是靠低压电器来实现的，因此低压电器的控制技术和质量水平直接影响低压供电系统和控制系统的质量。本项目主要介绍常用低压电器的工作原理、型号、图形符号、规格和用途等相关知识。相关知识一、低压电器基本知识1.低压电器的分类

电器按其工作电压等级可分为高压电器和低压电器。低压电器是指工作在交流50Hz、额定电压1200V或

直流额定电压1500V及以下的电路中起通断、保护、控制或调节作用的电器产品。低压电器种类繁多、结构各异、功能多样、用途广泛。电器分类方法很多，下面介绍低压电器的常用分类方法。

按动作方式可分为手动电器（依靠外力直接操作进行切换的电器，如刀开关、转换开关、按钮等）和自动电器（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）；按执行机理可分为触点电器和无触点电器；按工作原理可分为电磁式电器（利用电磁感应原理通过触点接通或分断电路）和非电量控制电器（靠非电量的变化而动作，如时间、压力、温度等）；按用途可分为配电电器、主.低压电器的基本结构特点

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

低压电器一般都有两个基本部分。一是感测部分：它感测外界的信号做出有规律的反应；在自动电器中感测部分大多由电磁机构组成；在手动电器中，感测部分通常为操作手柄等。二是执行部分，如触点是

根据指令进行电路的接通或切断的。二、开关电器负荷开关在选用时的注意事项：

负荷开关的额定电压应大于或等于负载的额定电压。

对于照明或电热电路，负荷开关的额定电流等于或大于被控制电路中各负载的额定电流之和。

对于电动机电路，根据经验，开启式负荷开关的额定电流一般是电动机额定电流的3倍；封闭式负荷开关的额定电流一般是电动机额定电流的1.5倍。功能外，还可以在电路出现漏电（如人触电）时自动切断电路进行保护。由于低压断路器具有动作电流可调、分断能力高、操作方便、安全等优点，在各种电气控制系统中得到广泛应用。

（1）低压断路器的结构和工作原理

低压断路器主要由操作机构、触点系统、灭弧装置、保护装置（各种脱扣器）及外壳等组成。为常见自动空气开关的外形。

常见自动空气开关的外形

为低压断路器的工作原理图及图形符号。其中选用低压断路器的一般原则：

低压断路器的额定电压不低于电路的额定电压。

低压断路器的额定电流不小于负载电流。

热脱扣器的整定电流不小于负载额定电流。

极限分断能力不小于电路中最大短路电流。

电磁脱扣器的瞬时脱扣整定电流应大于负载电路正常工作时的大电流。保护电动机时，电磁脱扣器的瞬时脱扣整定电流为电动机启动电流的1.7倍。

欠压脱扣器额定电压应等于电路额定电压。三、熔断器

熔断器是一种简单而有效的保护电器，主要用于低压配电系统和电力拖动系统中，起短路保护作用。使用时串联在被保护的电路中，当电路发生短路故障时，通过熔断器的电流达到或超过某一规定值时，以其自身产生的热量使熔体熔断，从而自动分断电路，起到保护作用。熔断器与开关电器组合可构成各种熔断器组合电器，使开关电器具有短路保护功能。