

SIEMENS西门子山东省枣庄市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华北总代理

产品名称	SIEMENS西门子山东省枣庄市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

电力、电子和电器都属于电气工程学科。电气工程一词来源于日本，其中的“气”来源于西方外文翻译(西方工业之初，动力机械均由蒸汽轮机驱动，后来用与发电，故"电气"开始泛指工业动力，现在电气泛指电)，电气工程也就是电的工程。

1.电气：

电子、电器和电力都属于电气工程，它是一个抽象的概念，不是具体指某个设备或器件、而是指整个系统和电子、电器和电力的范畴。

2.电力：

电力是电气工程的强电部分，主要研究电能的提供(即电能的产生——发电系统)、传输(电力线路传输)、变换(高低压变换，变压器、断路器、接触器)；电力分为高压电、电压变配电。

3.电子：

电子是指电气工程的弱电部分，主要研究信息的处理、变换；电子又可分为两块：电子电路和电子系统。

电子电路：(电子元件：制作电路板和电子设计的电子零部件，如二极管、三极管、硅类、LED灯。电子器件：由单个和多个电路板组成的一个电子功能器件)。电子系统：由电子设备组成的系统即——弱电工程系统。

4.电器：

电器是具体的设备，狭义上的电器指在工业领域开关。在民用领域，电器是指耗电类电气设备(即用电设备如洗衣机、电视、电冰箱)。

学术上的定义：凡是根据外界特定的信号和要求，自动或手动接通或断开电路，继续或连续地改变电路参数，实现对电路的切换、控制、保护、检测及调节的电气设备均称为电器。

电器泛指所有用电的器具，比如：电视机、电冰箱、风扇、电脑等等，从专业角度上来讲，主要指用于对电路进行接通、分断，对电路参数进行变换，以实现对电路或用电设备的控制、调节、切换、检测和保护等作用的电工装置、设备和元件。

电器按工作原理分类

1)电磁式电器依据电磁感应原理来工作，如接触器、各种类型的电磁式继电器等。

2)非电量控制电器依靠外力或某种非电物理量的变化而动作的电器，如刀开关、行程开关、按钮、速度继电器、温度继电器等。

电器按动作原理分类

1)手动电器用手或依靠机械力进行操作的电器，如手动开关、控制按钮、行程开关等主令电器。

2)自动电器借助于电磁力或某个物理量的变化自动进行操作的电器，如接触器、各种类型的继电器、电磁阀等。

电气就是以电能、电气设备和电气技术为手段来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学，涵盖电能的转换、利用和研究三方面，包括基础理论，应用技术，设施设备等。例如：建筑电气检测仪器的接地电阻测试仪、低压兆欧表、低压电器综合测试仪等。

为什么叫“电气”，主要是指电能传输以及使用的途径有两种：一是直接的电的联系，每个电压等级内的所有用电设备，通过导线、断路器或者隔离开关等，均有电的直接联系。二是没有电的直接联系，而是通过气隙内的磁场进行能量交换(传输)，比如变压器的各绕组之间就是通过气隙联系的。电机定子之间也都是通过气隙来联系的。

电气之于电器，该怎么理解呢？从事电气行业多年，但深究其定义之内涵与外延者不多。电气/电气工程，其外延涵盖了微电子，光子学，以及微机应用技术。但似乎又与我们谈论的电气有所偏差。但，可以肯定一点，大家所认同的是，电器是具体的物体形象，电气是不可触摸的分类概念。