

# 西门子驱动器-伺服电机代理-2023

产品名称	西门子驱动器-伺服电机代理-2023
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:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

低压电器能够依据操作信号或外界现场信号的要求，自动或手动地改变电路的状态、参数，实现对电路或被控对象的控制、保护、测量、指示、调节。低压电器的作用有：

1. 控制作用 如 [电梯](#)的上下移动、快慢速自动切换与自动停层等。
2. 保护作用 能根据设备的特点，对设备、环境、以及人身实行自动保护，如电机的过热保护、电网的短路保护等。
3. 测量作用 利用仪表及与之相适应的电器，对设备，电网或其它非电参数进行测量，如电流、电压、功率、转速、温度、湿度等。
4. 调节作用 低压电器可对一些电量和非电量进行调整，以满足用户的要求，如柴油机油门的调整、房间温湿度的调节、照明灯的亮度调节等。
5. 指示作用 利用低压电器的控制、保护等功能，检测出设备运行状况与 [电气](#)电路工作情况，如绝缘监测、漏电保护等。
6. 转换作用 在用电设备之间转换或对低压电器、控制电路分时投入运行，以实现功能切换，如励磁装置手动与自动的切换、发电机的市电与自备电的切换等。

当然，低压电器作用远不止这些，随着科学技术的发展，新功能、新设备会不断出现，常用低压电器的主要种类如下：

**刀开关作用：**用于设备配电中隔离[电源](#)，也可用于不频繁的接通与分断额定电流以下负载。特性：不能切断故障电流，只能承受故障电流引起的电动力。  
**转换开关作用：**用于切换两种或两种以上电源或负载转换用的电器。特性：可使控制回路或测量线路简化，并避免操作上的失误。熔断器作用：熔断器在电流超出限定值而熔化，分断电路的一种用于过载或短路保护的电器。特性：熔断器的熔断时间与熔断电流的平方成反比。主令器定义及作用：用于切换控电路，通过它来发出指令或信号以便控制[电力](#)

拖  
动系  
统及其它

控制对象的起动、

运转、停止或状态的改变，它是一种

专门发送动作命令的电器。特性：主要用来控制电磁开关（[继电器](#)、[接触器](#)

等）电磁线圈与电源的接通和分断。种类：按其功能可分为控制按钮（按钮开关）、\*\*转换开关、行程开关、三

器（如脚踏开关、倒顺开关等）。接触器接触

器的定义：是可以远距离频繁地自动控制[电动机](#)

的起动、运转与停止的一种电器。分类：接触器按其所控

制的电流种类分[交流接触器](#)

与直流接触器两种。结构组成：触头系统、灭弧系统、磁系统、外壳、辅助触头（通常两对以上，常开和常闭

线圈通过电流产生磁势吸引活动的衔铁，通过杠杆使动触头与静角头接触以接通电路。

### [热继电器](#)

作用：用以保护电动机的过载及对其它电气设备发热状态的控制。分类：双金属片式和热敏电阻式结构组成：导板

、常开或

常闭静触头、复位

调节螺钉、调节旋钮、压簧、推杆等

工作原理：利用电流热效应，使触点动作。自动开关（空气[断路器](#)

）作用：当电路发生过载、短路和欠压等不正常情况时，能自动分断电路的电器。结构组成：感觉元件、传递

原理：当电路发生短路

、过载、欠压时，磁线圈在超出

规定值范围后产生吸力使衔铁动作，使锁扣脱扣，从而分断主

电路。[漏电保护器](#)

（电磁式漏电开

关）作用：用来保护人身电击伤

亡及防止因电气设备或线路而引起的火灾事故。结构组成：零

序电流[互感器](#)

、漏电脱扣器、主开关、绝缘外壳工作原理：检测元件。将检测到的漏电或漏电电流转换成二次回路的电压或电

压，发出触电或漏电信号，以致将电源切断。

[时间继电器](#)（time relay）是指当加入（或去掉）输入的动作信号后，其输出电路需经过规定的准确时间才产生动作（或

动作）的一种继电器

。是一种使用在较低的电压或较小电

流的电路上，用来接通或切断较高电压、较大电流的电路的[电气](#)

元件

。同时，

时间继电器也是一种利用电磁原理或机械原理实现延时控制的控制电器。它的种类很多，有空气阻尼型、电动型

工作原理

时间继电器是一种利用电磁原理或机械原理实现延时控制的控制电器。它的种类很多，有空气阻尼型、电动型

时间继电器可分为通电延时型和断电延时型两种类型。

空气阻尼型时间继电器的延时范围大（有0.4～60s和0.4～180s两种），它结构简单，但准确度较低。

当线圈通电时，衔铁及托板被铁心吸引而瞬时下移，使瞬时动作触点接通或断开。但是活塞杆和杠杆不能同时下移，

因为活塞杆的上端连着气室中的橡皮膜，当活塞杆在释放弹簧的作用下开始向下运动时，橡皮膜随之向下凹，上

薄而使活塞杆受到阻尼作用而缓慢下降。经过一定时间，活塞杆下降到一定位置，便通过杠杆推动延时触点动作，动触点闭合。从线圈通电到延时触点完成动作，这段时间就是继电器的延时时间。延时时间的长短可以用螺钉大小来改变。

吸引线圈断电后，继电器依靠恢复弹簧的作用而复原。空气经出气孔被迅速排出。

### 主要特点

1. 空气阻尼式时间继电器又称为气囊式时间继电器，它是根据空气压缩产生的阻力来进行延时的，其结构简单（0.4 ~ 180s），但延时精度低。

2. 电磁式时间继电器延时时间短（0.3 ~ 1.6s），但它结构比较简单，通常用在断电延时场合和直流电路中。

3.

电动式时间继电器的原理与钟表类似，它是由内部电动机带动减速齿轮转动而获得延时的。这种继电器延时精度高，延时范围宽（0.4 ~ 72h），但结构比较复杂，价格较贵。

4. 晶体管式时间继电器又称为电子式时间继电器，它是利用延时电路来进行延时的。这种继电器精度高，体积小，利用行程开关控制生产机械的行程，使运动部件到达一定行程位置。

行程开关，位置开关（又称限位开关）的一种，是一种常用的小电流主令电器。利用生产机械运动部件的碰撞，接通或分断控制电路，达到一定的控制目的。通常，这类开关被用来限制机械运动的位置或行程，使运动机械按一定位置、反向运动、变速运动或自动往返运动等。

### 在电气

控制系统中，位置开关的作用是实现顺序控制、定位控制和位置状态的检测。用于控制机械设备的行程及限位、触点系统和外壳组成。

在实际生产中，将行程开关安装在预先安排的位置，当装于生产机械运动部件上的模块撞击行程开关时，行程开关的接点闭合，从而发出电信号，以控制电路的切换。因此，行程开关是一种根据运动部件的行程位置而切换电路的电器，它的作用原理与按钮类似。

行程开关广泛用于各类机床和起重机械，用以控制

其行程、进行终端限位保护。在电梯

的控制电路中，还利用行程开关来控制开关轿门的速度、自动开关门的限位、轿厢的上、下限位保护。

行程开关可以安装在相对静止的物体（如固定架、门框等，简称静物）上或者运动的物体（如行车、门等，简称动物）上。当动物接近静物时，开关的连杆驱动开关的接点引起闭合的接点分断或者断开的接点闭合。由开关接点开、合状态的改变而驱动电路的动作。