

西门子滤波器6SL3000-0BE31-2DA0详细说明

产品名称	西门子滤波器6SL3000-0BE31-2DA0详细说明
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

产品详情

西门子滤波器6SL3000-0BE31-2DA0详细说明

一个系统包括：电源模板；将 SIMATIC S7-400 连接到120/230 V AC或24 V DC 电源上。

处理单元（CPU）有多种 CPU 可供用户选择，有些带有内置的 PROFIBUS-DP 接口，用于各种性能范围。一个控制器可包括多个 CPU，以加强其性能。

各种信号模板（SM）用于数字量输入和输出（DI/DO）以及模拟量的输入和输出（AI/AO）

通讯模板（CP）用于总线连接和点到点的连接。

功能模板（FM）：专门用于计数、定位、凸轮控制等任务。根据用户需要还提供以下部件：

接口模板（IM），用于连接控制单元和扩展单元。SIMATIC S7-400 控制器多能连接 21 个扩展单元。

SIMATIC S5 模板：SIMATIC S5-155U，135U 和 155U 的所有 I/O 模板都可和相应的 SIMATIC S5

扩展单元一起使用。另外，的 IP 和 WF 模板可用于 S5

扩展单元，也可直接用于控制器（通过适配器盒）。SIMATIC S7-400 是一种通用控制器 由于有很高的电

磁兼容性和抗冲击、耐振动性能，因而能最大限度的满足各种工业标准。模板能带电插、拔。系统安装图

2 SIMATIC S7-400 设计系统简单的设计系统使 S7-400 用途广泛、灵活、适用性强：模板安装非常简便

背板总线集成在机架内方便、机械码式的模板更换 经过现场考验的连接系统 TOP

连接用螺钉或弹簧端子的1到3线系统的预装配接线

规定的安装深度所有端子和接线器都放置在模板凹槽内并有盖板保护

没有槽位规则扩展如果用户需要比控制器更多的功能，S7-400 还可以扩展：多 21 个扩展单元（EU）21

个扩展单元（EU）都可以连接到控制器（CC）。通过接口模板（IM）连接：控制器 CC 和扩展单元 EU

通过发送 IM 和接收 IM 连接。控制器（CC）可插入多 6 个发送 IM，每个 EU 可容纳 1 个接收

IM。每个发送 IM 有 2 个接口，每个接口都能连接一条扩展线路。

集中式扩展：这种扩展方式适用于小型配置或控制柜直接在机器上的场合。每个发送 IM 接口可支持 4 个

EU，如有必要，还可同时提供 5V 电源。控制器和下一个 EU 的大距离是 1.5 m（带 5 V 电源）；3

m（不带 5 V 电源）。用 EU 进行分布式扩展：这种方式适用于分布范围广，并在一个地方有几个 EU

的场合。发送 IM 的每个接口多可支持 4 个 EU。可以使用 S7-400 EU，或 SIMATIC S5

EU。控制器和下一个 EU 的大距离为 100 m（S7 EU）；600

m（S5U）。采用扩展方案时应遵守以下原则：- 任一控制器的扩展单元（EU）数量多不应过 21 个。-

- 连接到任一控制器的发送 IM 不能过 6 个，并且多只有 2 个 IM 可提供 5 V 电源。- 控制器器和 S7 EU

的大距离为 100 m。 - 通过 C 总线的数据交换，于控制器和 6 个 EU（EU1~EU6）之间。 - 电源模板总是安装在控制器和 EU 的左边。用 ET 200 进行远程扩展；这种方式适用于分布范围很广的系统。通过 CPU 中的 PROFIBUS – DP 接口多可连接 125 个总线结点。控制器和最后一个结点的大距离为 23 km（使用光缆）。

在装修时，就有很多用户选择自己做一台配电箱，把开发商安装的配电箱替换掉——毕竟安全这种东西，谁都

我们自行制作配电箱时，第一步要做的，就是购买配件——在此之前，我们首先要了解配电箱里都有哪些东西的作用。

导轨

配电箱里都会有一根导轨，它的作用是将各种断路器和附件固定在配电箱上——在导轨出现之前，断路器需要在配电箱地板上打孔，用螺丝固定。

零排

所有的1P空开都需要配合零排使用，这些空开所控制回路的零线，都是从零排上取的。换言之，这些回路的断路器控制的，也是连通在一起的。

没有1P空开的配电箱，不需要安装零排。零排在安装时，需要在两端各使用一个绝缘端子进行固定。

地排

地排与零排的外观区别是：地排是“U”型的，零排是“—”型的。零排需要配合绝缘端子，地排可以直接固定。

家庭中所有回路的的地线，都是从地排上取的——入户地线不需要接入断路器，直接接在地排上即可。

换句话说，地线是不受断路器控制的，所有地线都是连通在一起的。

理论上讲

所有配电箱都

需要安装地排。但农村地区往往没有入户地线，如果你是农村自建房，而且不打算自己制作一个接地体，就可

空气开关

空气开关，简称“空开”（我刚才已经提到过这个词了）。分为三种：1P空开和2P空开，二者的区别是控制对同时断开零线和火线，也可以同时对二者提供过载和短路保护（发生故障后自动跳闸）；前者只能断开火线（N线依然是接通的），只能对火线提供过载和短路保护。

介于二者之间的，是1P+N空开——可以同时断开零线和火线，但是只能对火线提供过载和短路保护。

很显然，2P空开的功能*强大，但是它的宽度是1P空开和1P+N空开的两倍，如果全部使用它，配电箱里装不下。使用——1P+N空开略贵一些，但依然建议用它，毕竟更安全，还能少装一个零排（没有零排，接线更方便）。

主开关必须使用2P空开，大功率回路一般也会用2P（但用的都是漏电开关，下文会说），其余都用1P或1P+N即

漏电开关

漏电开关是在空开的基础上加装了漏电保护器附件——只有加装了漏电保护器附件的空开，才能改名叫“漏电

它的主要功能与空开相同，但是比空开多了漏电保护功能——电路中发生漏电时，漏电开关会自动跳闸。

漏电开关的功能更强大，但是尺寸也更大，所以依旧不能大规模使用。一般所有插座回路的开关需要用到漏电（回路和主开关）均用空开。

漏电开关与空开一样，也分为1P，2P和1P+N，区别也基本和空开一样。唯一不同都是，1P漏电开关可以接入零线使用。

过欠压脱扣器

这个东西可有可无，主要目的是保护电器（特别是容易停电的地区，可以防止频繁来电、断电）。

过欠压脱扣器分为手动复位与自动复位两种，前者在断电后需要手动合闸；后者在断电后可以自动计时，延时复位，建议选择前者，以免外出后停电，家里不能及时恢复供电