

SIEMENS西门子安徽省黄山市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子安徽省黄山市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理 |
| 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

西门子 S7-1500作为西门子迄今为止功能最强大、性价比最高的PLC，得到了广大客户的关注，今天与大家分享西门子 S7-1500与S7-300、S7-400相比的几点优势以及型谱对照。

西门子 S7-1500作为西门子迄今为止功能最强大、性价比最高的PLC，得到了广大客户的关注，今天与大家分享西门子 S7-1500与S7-300、S7-400相比的几点优势以及型谱对照。

No.1

S7-1500的外观设计更人性化，选用时更容易被工程现场人员所接受。它的模块大小比S7-300稍大，机架类似于S7-300，前连接器安装时具有接线位置，并提供专门的电源元件和屏蔽支架及线卡，使接线更方便，可靠性更高；尤其让工程人员心动的是CPU上配置有LED显示屏，方便显示CPU状态和故障信息等。

No.2

从硬件方面来说，S7-1500 PLC的处理速度更快，联网能力更强，诊断能力和安全性更高，不仅可节省成本，提高生产效率，而且安全可靠，维护简单方便，真正成为工厂客户和现场维护人员的shouxuan控制器。

例如，相对于S7-300/400，S7-1500 PLC采用新型的背板总线技术，采用高波特率和高传输协议，使其信号处理速度更快；S7-1500所有CPU集成1-3个PROFINET接口，可实现低成本快速组态现场级通信和公司网络通信，而S7-300/400PLC只有个别型号CPU才集成有PROFINET接口；S7-1500 PLC的模块集成有诊断功能，诊断级别为通道级，无需进行额外编程，当发生故障时，可快速准确地识别受影响的通道，减少停机时间，这是S7-300/400PLC所无法比拟的。

No.3

S7-1500 PLC的组态和编程效率更高，信息采集和查看更方便，这也是工程设计人员的福音。由于S7-1500是无缝集成到TIA博途软件中，无论是硬件组态、网络连接和上位组态，还是软件编程，其操作均简单快捷。S7-300/400 PLC专用组态编程软件为经典STEP7，上位组态软件为WinCC，相对于TIA博途软件，某些操作显得繁琐（例如对于各个程序块需要每个单独存盘，当有语法错误时，则无法执行保存操作）。

对于S7-1500，可通过Internet浏览器、内置CPU显示屏、TIA博途和HMI设备随时查看CPU状态、过程变量和故障信息等，而对于S7-300/400，则没有CPU显示屏，信息采集和查看也没有S7-1500方便。

No.4

相对于S7-300/400 PLC，S7-1500 PLC支持的数据类型更广泛。S7-1500的基本数据类型的长度最大到64位，而S7-300/400 PLC支持的基本数据类型长度最大为32位；S7-1500支持Pointer、Any和Variant三种类型指针，S7-300/400只支持前两种。这些特点，均使S7-1500的编程更加灵活。

No.5

另外，S7-1500 PLC无需使用其它模块即可实现运动控制功能。通过PLCopen技术，控制器可使用标准组件连接支持PROFIdrive的各种驱动装置；此外，S7-1500 PLC还支持所有CPU变量的TRACE功能，提高了调试效率，优化了驱动和控制器的性能。

总之，S7-1500 PLC的功能不仅涵盖了绝大多数S7-300/400 PLC，而且有过之而无不及，适用范围广泛，加之其具有上述无与伦比的优点，使其在今后的发展中，必将广泛应用于各个工程领域之中。

S7-300与S7-1500对应型号

对于拥有这么多优点的S7-1500 PLC，是不是就一点缺点也没有呢？

当然不是！

博途系列最让人诟病的不是硬件，而是软件！

首先，博途不仅把STEP7和WINCC等集成到了一起，而且单个软件的用量都比较大，使得整个博途软件很吃内存，动不动电脑就被它卡住了，这一点使得一般从业人员陷入了非常尴尬的境地。一般的电气从业人员的编程电脑都是老年机，可能已经运行了好多年，根本带不动博途，总不能因为PLC换了就要求更换调试电脑吧？可是没有很好的工具怎么实现很好的调试和维护呢？

其次，博途里面的软件版本必须保持一致。如果STEP7升级到V14SP1，WINCC也必须升级到相应版本，否则无法使用。这种种问题对博途未来的发展形成了不小的障碍。

软件给使用者造成最大的麻烦就是：博途软件向下兼容性不好，这就导致了如果使用者的项目里有很多不同版本的项目，只能安装多个版本的博途来实现，博途软件的大体量导致了使用者不希望升级，因此该特性也就间接限制了西门子博途的发展。