

# SIEMENS西门子云南省丽江市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子云南省丽江市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理
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

首先，通过下图了解一下SIMATIC家族历史。

早在西门子提出全集成TIA概念之前，SIMATIC就作为更早的控制元器件存在。在经过20多年S7-300的时代后，2013年发布了SIMATIC家族的新一代产品——SIMATIC S7-1500。从发布开始，S7-1500就以无与伦比的易用性、可靠性与可扩展性迅速接过了S7-300手中的大旗，市场占有率不断攀升。随着V18的发布，硬件的改变可以说是10年来S7-1500最重要的更新！

“HERA”双核平台

(FW V3.0起)

### 重点一

以下型号在V18会有新硬件发布：

- 1511(F)-1516(F)- 1511T/TF，1515T/TF- 1513R，1515R新硬件会有新订货号

(以1511为例，现有版本：6ES7511-1AK02-0AB0 --> HERA版：6ES7511-1AL03-0AB0)

V2.9的CPU不能通过刷固件变为HERA版新硬件

1517,1518暂时没有升级，可以刷新为FW V3.0获得V18新特性

## 重点二

双核的设计中，会有一个核单独处理通信和运动控制的指令，如果MC指令和通信压力给CPU带来的负荷越高，升级为同型号的HERA平台后，提升会越来越明显

如下图所示，程序区容量翻倍，数据区容量有一定提升

看过上面的介绍，大家心里肯定还有很多疑问，可以从以下Q&A环节获取答案

/1/

问：全“芯”1500真不错！什么时候能开始订货呢？

答：HERA版S7-1500生产所需物料在小批交付中，预计最早可在明年初小规模交付。（如果您的应用急需HERA新特性，请通过西门子当地销售联系产品部门。）

/2/

问：“HERA”新硬件与老版1500兼容性如何？V16、V17可以组态新硬件吗？

答：硬件部分：再次强调，HERA版的1500CPU和老的硬件完全独立！只有新订货号支持FW 3.0，所以无法通过刷固件卡等方式变为HERA新硬件。但是所有的配件都是通用的，比如SIMATIC存储卡，前显示盖板，导轨，端子等，所以在装配上没有任何的区别。

软件部分：新硬件可以在之前版本的博途中进行组态，博途中选择的固件版本 $\leq$ 实际固件版本，就可以正常替换。当然，如果不升级到V18，则无法应用HERA新硬件特性。

可参考往期内容关于硬件兼容性的讲解：

[博途硬件、授权兼容性](#)

/3/

问：目前性能足够用了，为什么要升级到V18和新版1500？

答：总的来说，当开发的产品对用户越易用，程序员的工作就会越复杂。当复杂到一定程度时，则无法一个人或者几个人完成，需要持续合作、集成与频繁迭代。

自动化设备将迈向智能化，产品功能会越来越复杂，需要与更多信息、数据系统对接联动，甚至不仅是收集数据，还要做出判断。开发人员如果想做出好的设备，也要迎来工作方式的改变以适应时代。

针对软件和硬件升级的问题，再举一个例子简单的例子：同样是汽车，四个轮子一个方向盘，特斯拉的车机程序和小面包车完全不是一个数量级。用户要的更复杂的程序和智能的功能需要更强大的硬件平台来实现，这就是V18软硬件西门子给大家加量不加价的深层原因。