

# SIEMENS山西省阳泉市中国西门子授权一级总代理商

产品名称	SIEMENS山西省阳泉市中国西门子授权一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

现如今，随着工业4.0市场浪潮的到来，各个行业将在今后的几年里面临剧烈的变革。工厂与机械制造业的自动化需求日益增多，传统的集成式控制系统被逐渐分割为独立的运动控制过程，相应简化了每个工艺步骤的复杂性，同时客户对成本的把控也越来越严格，机械制造也逐步向数字化、智能化转变，下面就为您分享下西门子V20变频器在洗车行业的应用。因此，制造厂商必须对这些瞬息万变的市场需求快速做出响应，为此，必须提高产品对于行业变化的灵活应变能力，提高生产系统的效率。作为产品供应商的我们给客户提供的、的服务，也是作为智能制造中的重要环节。洗车行业也是如此，随着汽车保有量的迅速增长和人们汽车养护观念的更新，洗车成为一个热门的行业。传统的手工洗车因为洗车效率低、速度慢，开始慢慢淡出市场，而数字化洗车机凭借速度快、效率高要优点，如雨后春笋般蓬勃发展起来。西门子产品也成为了洗车机的重要一份子，

并为洗车机行业增光添彩。1台SMART200PLC

在洗车机中作为洗车机的大脑，支配着其他执行机构快速响应；3台SINAMICS V20产品主要应用在洗车机的龙门行走、以及仿行刷的动作上，然而洗车机的这两个机械位置也是对驱动要求高的部分。

那么为何我们的SINAMICS V20能够担当起洗车机的重任呢，功夫不负有心人，关键时刻见真章！近期，我们一个做洗车机客户在调试洗车机新机型的应用上就遇到了阻力，此客户是专门为自动洗车设备及配套的污水处理设备。客户现场的PLC全部是用我们推荐的西门子SMART200PLC，洗车设备行走龙门车部分以及自动仿行刷都是采用国产品牌的变频器驱动。在运行过程中龙门行走时出现颤抖现象，且仿行刷在运行过程中，变频出现了过电压的现象，经过我们的技术排查发现是国产的变频驱动器出现了问题。

作为西门子工业软、硬件核心合作伙伴及智能制造整体解决方案提供商，专业的技术团队、的服务及专业的项目解决方案是缺一不可的。负责此客户的销售同事得知客户的技术困难后，立刻申请公司流程，公司迅速做出响应，同意销售带着SINAMICS

V20样机为客户现场测试。当天，技术工程师与销售一起携带西门子SINAMICS

V20产品一起赶往客户现场，冒着炎炎烈日针对客户的问题现场调试，问题一一得到解决。我们的工程师先对现场设备进行了完整的绝缘监测，针对客户的龙门车启动停车出现震动的情况，我们用SINAMICS V20的应用宏，将应用宏中的类型改为皮带类负载，这种宏的设置模拟了恒转矩负载的控制方式，无疑，这是作为风机、泵类负载变频器的最大亮点；不仅如此，SINAMICS V20还能实现脉冲转矩输出的功

能，让设备在低速下能够周期性输出大转矩，有效地克服并避免了低速下电机过载对设备造成的停机影响。而对于仿行刷在下降的过程中总是出现变频过电压的现象，SINAMICS V20 也有它自己\*的功能来应对设备短暂的能量回馈。由于仿行刷下降的过程中是设备带着电机运行，那么难免会出现直流母线电压升高的现象，如果不加制动电阻，那么变频器表现出来的就是过电压，客户设备由于安装空间的局限性，所以制动电阻无法加装。 SINAMICS

V20虽然体积小，但是本领却很大。为了给客户解决过电压的问题，SINAMICS

V20激活了内部直流制动功能，这样就解决了客户设备停车时的短时的能量过电压现象。

SINAMICS V20产品为客户解决了对工艺设计、调试和操作成本以及运行过程中产生的其他成本都必须尽可能的低的问题。针对这一点，SINAMICS V20得到了客户的大认可。