

SIEMENS江门市西门子直流调速器，伺服电机一级代理商

产品名称	SIEMENS江门市西门子直流调速器，伺服电机一级代理商
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

西门子plc 1500 如何助力提升塑料粒称重混料设备控制精度和稳定性

行业背景

传统的塑料称重混料设备控制精度和稳定性已无法满足市场的需求，企业纷纷对原有称重控制过程实施了技术改造，改造后的控制系统以PLC为核心，称重传感器为检测元件，伺服电机为执行元件，人机界面为监控手段，提高了系统的控制精度和稳定性。控制系统和人机界面程序，增强了系统的可靠性，为企业创造了良好的经济效益。

核心技术

称重传感器直接连接至西门子称重模块，西门子称重模块**地记录当前料仓料重，可以有效可靠的掌握各个料仓的料重情况。配料过程中，通过主料量与辅料仓料量配比进行换算，换算为当前的下料量，有效的控制伺服电机，对各个仓的下料速度进行准确的控制。以便精准的进行配料的配比。

如何提高塑料粒称重混料设备控制精度和稳定性？

塑料粒称重混料设备的行业解决方案：

塑料粒称重混料设备采用西门子S7-1500PLC+称重模块、西门子触摸屏、西门子V90伺服驱动装置构成，该系统完*基于PROFINET网络，克服了传统方案的缺点。

PLC控制系统中西门子S7-1500的产品特点：

西子公司S7-1500集成了运动控制、工业信息安全和故障安全功能，强大的CPU模块功能可供用户使用的充足的资源。

从硬件方便说西门子S7-1500PLC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。

西门子S7-1500PLC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S7-1500PLC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。

系统网络结构

图为：网络布置图

西门子S7-1500通过PROFINET通讯控制伺服驱动器

西门子S7-1500运动控制功能支持旋转轴、定位轴、同步轴和外部编码器等工艺对象，并拥有轴控制面板以及全面的在线和诊断功能，有助于轻松完成驱动装置的调试和优化工作。称重下料过程中采用的是西门子V90伺服驱动器，控制方式采用的是S7-1500通过PROFINET总线连接驱动及编码器，单个驱动装置连接示意图如下图，为连接示意图。

图为S7-1500通过PROFINET总线连接驱动器V90

基于PROFINET通讯协议的系统解决方案可以实现伺服驱动器以及触摸屏与S7-1500PLC的通讯，其通讯速度快，抗干*能力强，信号十分稳定。通讯连接简单，不需要安装通讯模块，减少了硬件的配置，并且很好的解决了在实际工程中经常出现的数据传输慢、经常断网的问题，优化了生产线的通讯结构，提高了生产的稳定性和生产效率。

在《中国制造2025》的大背景下，作为我国的支柱产业之一，塑料行业的发展也引起了人们的关注。塑料颗粒称重是塑料行业中的细分行业，在塑料行业中具有举足轻重的地位。

塑料行业作为广东湘恒重点关注的行业之一，多年来，针对客户的实际情况，广东湘恒为客户提供了多项更优解决方案，西门子可靠的产品质量和天拓四方优质的服务获得了客户的高度认可。天拓四方与西门子同心协力，不仅在塑料行业赢得了良好的口碑，在汽车、包装、印刷、制药、机床、水及热力、交通市政、物料运输、新能源、节能环保、电力、冶金、石化、汽车、起重等领域皆具有非常丰富的项目经验和解决方案。如需了解更多行业解决方案，可与我们联系。