

广州西门子电缆中国一级供货商

产品名称	广州西门子电缆中国一级供货商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子电源线缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

广州西门子电缆中国一级供货商

广州西门子电缆中国一级供货商

西门子变频器SINAMICS G120系列在工业自动化控制领域应用广泛，为用户提供高精度的速度控制或转矩控制。它是西门子变频器SINAMICS系列中的一款常用产品，采用模块化设计，为用户提供了高度的灵活性，便于调试和维护，并可以在带电的情况下更换模块。西门子变频器SINAMICS G120系列的编程软件是STARTER，西门子PLC的编程软件是STEP7，用户可以通过西门子PLC的路由功能来访问西门子变频器G120。

西门子PLC通过路由功能访问西门子变频器G120

1. 通过网线将PG/PC连接到西门子PLC的CPU，然后通过STEP7编程软件，设置合适的PG/PC接口，这里一般选择用户电脑对应的网卡；
2. 查看CPU的IP地址和名称，在STEP7软件中的菜单“PLC->编辑以太网结点”中，点击“路径”，可以看到CPU的地址和MAC地址，用户可以从这里得到CPU的IP地址和网段；
3. 给PG/PC分配IP地址，将PG/PC的IP地址改为手动分配，注意地址分配与CPU的IP地址为同一网段；
4. 在STEP7的硬件组态中配置G120，将G120站插入到PROFIBUS网络中，然后激活PN-IO以太网接口，保存编译下载。配置正确后，用户可以在线观察CPU与G120的连接状态；
5. 通过STEP7启动STARTER软件，建立PN/DP路由，并启用在线功能。在线后上传硬件配置到PG/PC，然后就可以在线对G120的控制单元进行操作了。

西门子变频器SINAMICS G120系列功能强大，操作简单，扩展性强。它的控制单元上面集成有多个接口

，用户通过这些接口可以灵活配置和使用，使得用户在调试过程中的效率提高，可用性加强。同时用户可以使用西门子PLC的编程软件STEP7以及G120调试软件STARTER来实现西门子PLC通过路由方式访问西门子变频器 G120的功能。

高效的电机控制技术，这种技术在启动电机时仅消耗恰好够用的电能，并能提供诊断数据、缩短停机时间。

常见的电机启动技术包括全压接触器、软启动器和变频器(VFD)。每种技术都具有不同的成本和性能属性，这些属性会根据应用的不同而发生变化。

接触器提供最基本的电机启动功能。传统的直接启动(DOL)通过一个接触器和简单或先进的过载继电器来完成。

在过去20年间，技术得到了飞速发展，已经成为转矩控制或线性速度应用的默认启动解决方案。它使用先进的技术来控制电压和频率，从而实现电机启动、运行和停止过程的JQ控制。

对于仅需要在启动和停止时进行电机控制的应用，软启动器是一种更经济的控制方式，它可以替代VFD，并且能够实现比接触器更高级的控制。

软启动器的评价

许多软启动器都拥有多种启动功能，包括软启动、限流启动、泵控制、低速和全电压启动。在停止功能方面，许多软启动器都可以实现泵停止、电机制动和软停车。

由于需要实际转矩和速度控制来启动离心泵和大惯性负载，新一代软启动器应运而生，它采用最先进的基于固态的功率单元。新一代产品拥有一系列控制功能和应用选项，使工程师们不得不重新评估当前软启动器设备能够实现哪些功能。可选的功能包括：

软启动：软启动会线性增加电压以启动电机。启动转矩与所施加电压的平方成正比。

线性速度：无论哪种类型的负载，线性速度启动方式都可以在给定时间内启动电机而无需使用外部转速计。无论规格如何，控制器只会耗费恰好够用的电能来启动和停止负载。

转矩斜坡：该功能能够调整给定斜坡时间的初始转矩和最大转矩，从而在启动电机时实现JQ控制。与使用电压斜坡的软启动模式相比，转矩斜坡控制线性度更高，同时还可能在提供启动电机所需转矩的同时，减小系统机械部件上的应力。

全电压：与传统的机电启动器相比，这种启动方式允许工程师将电机控制器用作固态接触器，对于高占空比应用，还可以作为故障排除的辅助手段，或者利用控制器的诊断功能。

限流：限制电流有助于满足设施的严苛要求，限制线路干扰并满足内部工厂配电限制。

泵控制：与转矩斜坡功能的实际转矩控制不同，泵控制对泵电机的加速/减速扭矩进行管理。停止控制与启动控制同样重要，特别是在泵应用中，适当的停止控制可以减少液体管道系统中的浪涌，最大限度地 2.3 复位

MCLR/Vpp是ICD2编程电压引脚，编程时电压应该在13 V左右，这个引脚的另一个功能是复位。我们知

道，任何单片机在上电或在其他一些特殊情况下都能引起复位。单片机的复位与电源和晶体振荡是单片机进入正常工作的三大必要条件。因此，应该注意以下问题。

不能接入大电容，否则Vdd(电源电压)不能快速建立，影响复位。

目标板的Vdd(电源电压)与MCLR/Vpp间应串接一只10 k 以下的复位电阻，这样在复位时目标板的MCLR/Vpp引脚能够被正常拉低，而在编程时也可以保持13 V左右的烧写电压。