

西门子存储卡代理商

产品名称	西门子存储卡代理商
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:S7-200 S7-300 S7-400 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

西门子存储卡代理商

西门子存储卡代理商

西门子PLC S7-300系列中的通讯模块CP343-2是用来实现西门子PLC S7-300系列和西门子分布式I/O设备ET 200M的AS-Interface主站，本文下面重点介绍一下CP343-2通讯模块，供用户在选型和使用过程中进行参考。

S7-300系列通讯模块CP343-2

1. CP343-2的功能

S7-300系列中的通讯模块CP343-2采用的通讯协议是AS-Interface，它支持所有的AS-Interface主站并且符合接口技术规范。该模块可以Z多连接62个AS-Interface从站设备并进行集成的模拟量传输。它具有显示功能，模块上的LED指示灯可以显示运行状态，设备运行准备情况，电压错误等信息。与其他西门子PLC S7-300系列的扩展模块一样，它也采用紧凑型设计，可与其他模块并排安装；

2. CP343-2的参数

S7-300系列中的通讯模块CP343-2采用带接线端子的S7-300前连接器进行AS-Interface的连接;它的电源电压为+5V直流电，通过背板总线进行连接供电;消耗的电流在标准电压时为200mA;符合AS-Interface规范，可以使用西门子编程软件STEP7进行硬件组态设计。

西门子PLC S7-300系列通讯功能强大，扩展能力强，用户通过配置通讯模块可以实现西门子PLC S7-300和其他设备之间的各种不同协议的通讯。如果用户需要实现AS-Interface通讯协议，在硬件配置中选择CP343-2，并在编程软件中进行组态，可以实现西门子PLC S7-300系列和分布式I/O ET200M之间的通讯。

在变频器的使用中，由于对变频器的选型及使用不当，往往会引起变频器不能正常运行、甚至引发设备故障，导致生产中断，带来不必要的经济损失。

本文以富士FRNP7/G7变频器为例，讲述变频器使用应注意的几个问题。

1.选型

一台喂料油隔泵采用变频控制，电机型号为JR127_10、115kW， $U_e=380V$ ， $I_e=231A$ ，使用FRNII0P7-4EX变频器。运行中发现有时虽然给定频率高，但实际频率调不上去、变频器跳闸频繁，故障指示为“OLI”，即变频器过载。经检查，变频器的额定电流为210A，而油隔泵电机在高下料量时运行电流在220A左右波动，驱动转矩达到极限设定，使频率不能上调，运行电流大于变频器额定电流，变频器过流跳停。分析认为其原因是变频器容量选择偏小。

变频器的选型应满足以下条件：

- (1)电压等级与控制电机相符。
- (2)额定电流为控制电机额定电流的1.1~1.5倍。
- (3)根据被控设备的负载特性选择变频器的类型。

油隔泵为恒转矩负载，Z好选用驱动转矩极限范围宽的G7变频器。选择FRNI60G7_4EX，变频器额定电压为400V，额定输出电流为304A，驱动转矩极限为150%，改用FRNI60G7。4EX后，上述问题再也没有发生。

2.安装环境

由于变频器集成度高，整体结构紧凑，自身散热量较大，因此对安装环境的温度、湿度和粉尘含量要求高。山西铝厂的变频器安装于操作室内，因安装车间属于干法车间，变频器运行环境差，操作室粉尘多，夏季室内温度高，曾多次发生变频器故障。在对操作室进行密封和加冷却设施后，情况大为改善。后来因操作室集中空调冷凝水较多，距离柜子太近，发生了一起变频器控制板元件损坏的故障。可见在安装变频器的同时，必须为变频器提供一个好的运行环境。