

伊春西门子代理PLCS7-1500系列型号介绍

产品名称	伊春西门子代理PLCS7-1500系列型号介绍
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

1、基础知识

在SIMATIC S7-1500与TIA Portal软件文中介绍了，S7-1500系列控制器的所有CPU型号，从CPU1511~1518共有几-

型号中的序号越大则性能越强，后缀代表特殊功能，后缀C代表紧凑型，后缀T表示运动控制专用，后缀F为故障

除了可以从型号中看出CPU的类型，还看出集成通信接口的个数和通信类型，比如CPU1511-1PN，表示这款CPU有1个PN的通信接口，CPU1516-3PN/DP，表示集成了一个DP接口和两个PN接口。

根据接口分类，主要又以下四种类型：

CPU15XX-1PN

CPU15XX-2PN

CPU15XX-3PN/DP

CPU15XX-4PN/DP

从上图可以看出，CPU第一个PN接口，实际上是具有交换机功能的两个RJ45。

说到通信接口，跟大家补充一些知识：SIMATIC S7-1500系列彻底抛弃的MPI接口，全系列集成PN接口。Profibus DP接口虽然在有些CPU上还存在，主要是考虑到兼容以前老的设备，满足旧设备的改造升级。

在使用S7-1500的PN接口属于标准配置。

2、CPU的操作模式

SIMATIC S7-1500系列主要有以下四种操作模式：

STARTUP

RUN

STOP

MRES

启动模式（STARTUP），这种模式是介于停止和运行的中间模式，CPU不会长期处于启动模式中，具备运行的行模式，反之进入停止模式。

启动模式过程中会清除非保持性存储器，刷新过程映像输入，清除过程映像输出，并且运行启动相关的OB块。

运行模式（RUN），只有在运行模式下，我们编写的程序才会执行。把CPU切换到RUN模式下，有三种方式，拨码开关，拨到RUN位置，二是通过按显示屏上的RUN按钮，还可以通过博途软件进行切换。