

# 绍兴市西门子代理商-中国总代理-全国授权代理

产品名称	绍兴市西门子代理商-中国总代理-全国授权代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

本期内容会详细介绍LBC (Library of Basic Controls) ，基本控制库。

01

### LBC基本介绍及优点

LBC基本控制库中的所有程序模块都是按照西门子编程风格指南和“PLCopen”指南进行的编写。主要提供了三个方面的基本控制模块：

数字量/模拟量输入输出信号的处理

电机启动控制（星角切换方式）

多位阀控制及运动控制

使用LBC库的优点如下：

可以以此为模板学习标准化编程，参考基本库的程序格式和编程风格可在各个项目中普遍使用，调用方便使用参数均集成在背景数据块中，方便组态已集成了ProDiag报警信息，方便使用HMI进行故障诊断

02

## LBC库模块介绍

通过博途全局库，将下载的LBC库文件打开。如下图所示，可以看到基本控制库中包含的程序块、结构体以及ProDiag报警信息。

### 基本块

--输入输出信号处理块：将模拟量输入转换成工程量；将工程量转换成模拟量输出；不同单位工程量的转换；处理数字量信号（评估信号的值状态、延时/过滤信号）

--运动控制块：S7-1500/S7-1500T轴控制功能--电机启动控制块：控制电机双向启动；星角切换电机的启动--阀控制块：通过三个或两个控制命令控制三位执行器；监视输入信号在设置时间内到达；使用一个或两个控制命令控制两个状态的执行器

PLC数据类型：包含库程序中每个基本块使用的PLC数据类型，每一个块的数据类型会在复制基本块时自动复制到项目的数据类型中

HMI或报警信息的文档：如有报警需求，可复制到报警文本列表中

导入库以及拖入项目中的操作详见演示视频：

，时长01:01

03

## LBC库使用范围

### 支持硬件及要求

S7-1200（除Motion Control运动控制功能）

S7-1500(TF) / 软控制器

### 软件要求

TIA Portal V16及以上STEP7 Professional如使用ProDiag功能，仅支持S7-1500（默认报警为英文文本，中文报警需自行翻译）