

# SIEMENS安徽省池州市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS安徽省池州市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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	15903418770 15915421161

## 产品详情

### 一、Startdrive集成DCC简介

Drive Control Chart (DCC)是SIEMENS为SINAMICS变频器 / SIMOTION控制器提供的一种可编程环境。用图形化的编程语言（CFC）来实现与驱动系统相关功能的二次开发。可通过编写程序来完成特定工艺需求。

在Startdrive V15.1发布之前，西门子变频器利用DCC功能二次开发只能通过STARTER/SCOUT软件实现。自从TIA PORTAL软件面世之后，越来越多的用户开始习惯使用博图平台的Startdrive软件来调试西门子变频器。Startdrive软件从V15版本开始支持S120系列变频器，紧接着从V15.1版本开始，DCC功能也集成于Startdrive软件中，即SINAMICS DCC V15.1。下图是Startdrive集成的DCC开发界面。

<图1-1 Startdrive DCC开发界面>

Startdrive集成的DCC使用需求如下：

需要安装DCC选件包
支持SINAMICS S120, S150, G130, G150, MV

支持固件版本firmware V5.2

需要授权

Startdrive集成的DCC功能特点如下：

通过拖拽功能块的方式建立用户自定义工艺功能

可用DCB标准功能块和DCB扩展功能块

轻松发布自定义SINAMICS参数

支持DCC内部信号在线监控和trace

每个驱动对象支持多个DCC图表，实现模块化功能编程

使用Startdrive集成的DCC功能，用户受益如下：

简单易用的图形化编程

比STARTER/SCOUT DCC更易上手

实现基于驱动的自定义工艺功能

## 二、Startdrive集成DCC功能的亮点

### 01 简单易用的参数发布

在STARTER中发布DCC参数时，需要在程序块端子属性窗口的comment中输入特定格式的符号和数字，而且参数号为21500基础上的偏移量。例如，要发布p21501为BICO参数，且参数说明为Digital input 1，则需要在comment中输入：@\*1 Digital input 1。又如，要发布p21502为设定参数，且参数说明为Set value，则需要在comment中输入：@2 Set value。这种方式需要用户记住较多的知识点，而且容易造成输入错误导致的编译失败。

在Startdrive集成的DCC中发布参数则变得非常简单，只需如下几步：

1. 在端子的属性窗口直接点击选择参数发布的类型：

未发布

设定参数

BICO参数

2. 在参数属性中直接输入完整参数号，不用减去偏移量。系统自动生成默认参数号。参数描述文本独立输入，支持中文描述。

3. 直接设置参数允许的最小值和最大值。

Startdrive集成的DCC参数发布界面如下图所示。

<图2-1 Startdrive集成DCC参数发布界面>

02	减少不必要操作步骤
----	-----------

用STARTER DCC编程实现特定功能需要9步操作，而Startdrive集成的DCC仅需6步即可。两者需要的操作步骤对比如下。

<图2-2 STARTER DCC和Startdrive DCC操作步骤对比>

Startdrive集成的DCC省去了如下3个步骤：

设置运行组：Startdrive DCC预设采样时间，下载即可使用。

编译：Startdrive

DCC无需手动编译，系统自动编译，参数列表中的参数与DCC中发布的参数实时自动同步。

下载DCB库：Startdrive DCC自动下载DCB库，无需手动操作。

03	支持模块化编程
----	---------

STARTER DCC对于一个驱动对象仅支持插入一个DCC图表。Startdrive集成的DCC支持模块化编程，一个驱动对象可以插入多个DCC图表，实现同一功能的程序可以放在同一个图表中。如下图所示。

<图2-3 Startdrive集成DCC支持模块化编程>

Startdrive DCC与STARTER DCC对比

Startdrive DCC与STARTER DCC的详细对比如下表所示。

<表3-1 Startdrive DCC与STARTER DCC的详细对比>