

SIEMENS江苏省盐城市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理

产品名称	SIEMENS江苏省盐城市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理
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	15915421161 15903418770

产品详情

概述

SINAMICS V90PN驱动器可以通过模拟S7-CPU，将数据库访问从HMI映射到驱动参数，该功能可实现在没有SIMATIC S7控制器时，SIMATIC HMI对驱动参数的直接访问。通过HMI可以对SINAMICS V90PN进行简单的控制和监视，从而减少了对数据中转PLC的依赖，降低成本。

图1系统连接

2

功能介绍

使用S7通信，通过HMI的标签来访问SINAMICS V90PN驱动器中的参数。一般情况下，所有参数都可以进行访问，需注意以下两种情况：

只读参数 (rxxxx) 不可写

正常参数 (pxxxx) 在驱动的某些状态不能进行读写

示例：

通过 HMI 修改参数 P29050.0

图2.1 HMI 修改参数P29050.0

HMI中变量地址的设定规则如下：

数据块编号=参数号

数据偏移=2048+数据下标 (0=索引0;1 =索引1;等等)

数据类型 (字节类型标记为DBB;整数类型标记为DBW ; 双整数或实型标记为DBD)

3

配置和组态

3.1 应用组件环境

使用的硬件：

HMI : KTP600 basic PN

驱动器: SINAMICS V90 PN 200V

电机: SIMOTICS S-1FL6

使用的软件：

STEP 7 / WinCC TIA Portal V17

SINAMICS V-ASSISTANT V1.07.01

3.2 项目配置主要步骤

步骤1.创建HMI的连接

添加新连接，通信驱动选择“SIMATIC S7-300/400”

设置HMI IP地址，选择接入点为S7ONLINE

设置PLC IP地址，即V90PN驱动器的IP地址

设置扩展槽位、机架和循环运行，该处扩展槽位、机架设置为0。

步骤2. 创建HMI变量，用于连接驱动参数

步骤3. 创建HMI画面，添加相关控件并关联步骤2中的变量