

西门子s7 1500cpu 嘉奥得科技 西门子

产品名称	西门子s7 1500cpu 嘉奥得科技 西门子
公司名称	嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市萧山区新街街道山末址村1098号（注册地址）
联系电话	13282000697

产品详情

我公司是一家专业销售，西门子工业自动化产品，团队成立十几年，

凭借高超的技术和专业的服务！一致客户的好评！欢迎来电高品质西门子产品！请进公司展台联系我们

嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司

执行启动 OB。

执行程序循环 OB

D 将物理输入的状态到 I 存储器 执行自检诊断

E 将所有中断事件存储到要在进入

RUN 模式后处理的队列中

在扫描周期的任何阶段处理中断和通信

F 启用将 Q 存储器写入到物理输出

可通过将模块从 I/O

的自动更新中删除来更改其默认行为。也可在执行指令时立即读取数字和模拟 I/O

值并将其写入模块。立即读取物理输入并不会更新过程映像输入区。

立即写入物理输出会同时更新过程映像输出区和物理输出点。

简化了 PLC 概念

4.2 CPU 的工作模式

入门手册

设备手册，01/2015，A5E02486780-AG 59

4.2 CPU 的工作模式

CPU 有以下三种工作模式：STOP 模式、STARTUP 模式和 RUN 模式。CPU

前面的状态 LED 指示当前工作模式。

在 STOP 模式下，CPU 不执行任何程序，而用户可以项目。RUN/STOP LED 为黄色常亮。

在 STARTUP 模式下，CPU 会执行任何启动逻辑（如果存在）。

在启动模式下，CPU 不会处理中断事件。RUN/STOP LED 为绿色和黄色交替闪烁。

在 RUN 模式下，扫描周期重复执行。

在程序循环阶段的任何时刻都可能发生中断事件，CPU

也可以随时处理这些中断事件。用户可以在 RUN 模式下项目的某些部分。

RUN/STOP LED 为绿色常亮。

CPU 支持通过暖启动方法进入 RUN 模式。暖启动不包括存储器复位，但可通过 STEP 7

控制存储器复位。存储器复位将清除所有工作存储器、保持性及非保持性存储区，将装载存储器内容到工作存储器，并将输出设置为组态的“对 CPU STOP 的响应”。

简要说明

在进行位置控制运动和定位时，西门子 s7 1500cpu，控制器必须读取实际位置值。

实际位置值由 PROFIdrive 报文提供。将操作模式从 STOP 切换为 RUN

之后将更新该实际值。

实际值在 PROFIdrive

报文中以增量形式或形式表示，其单位为控制器中设定的标准单位。

归位用于将实际值转换为轴或外部编码器的物理位置。

控制器支持以下类型的实际值：

增量式实际值

实际值（测量范围 > 轴的行进范围）

实际值（测量范围 < 轴的行进范围）

3.12.2 增量式实际值

PROFIdrive 报文中的实际值都基于一个增量值。

操作状态转为 POWER ON 之后，将显示零位。在 STOP 和 RUN

操作模式下，将操作模式从 STOP 切换为 RUN 之后将更新该实际值。必须通过归位

(页 42)命令重新创建工艺对象与机械位置之间的关系。

基本知识

3.12 实际值

S7-1500 Motion Control V13 Update 3

功能手册，西门子1500CPU用什么软件，07/2014，A5E03879260-AC 39

3.12.3 实际值

PROFIdrive 帧中的实际值都基于一个。

操作状态转为 POWER ON 之后，西门子1500cpu价格，将显示零位。将操作模式从 STOP 切换为 RUN

之后将更新该实际值。通过调整

(页 60)将提供的分配到相关的机械轴位置。必须执行一次调节。

以下组态选项适用于机械装置：

负载齿轮

丝杠螺距（仅直线轴）

编码器的安装类型：

– 电机侧（负载齿轮前）

– 负载侧（负荷齿轮和丝杠（如果有）之后）

– 外部（如，里程表）

将设定值方向取反

将设定值方向取反

外部编码器

以下组态选项适用于机械装置：

测量变速箱（适用于旋转编码器）

丝杠（仅适用于设备和旋转编码器的线性系统）

将设定值方向取反

基本知识

3.13 机械装置

S7-1500 Motion Control V13 Update 3

功能手册，07/2014，A5E03879260-AC 41

速度轴

以下组态选项适用于机械装置：

负载齿轮

将设定值方向取反变量

以下工艺对象变量与机械装置的设置相关：

运动类型

<TO>.Properties.MotionType 直线或旋转运动

0: 直线运动

1: 旋转运动

负载齿轮

<TO>.LoadGear.Numerator 负载齿轮计数器

<TO>.LoadGear.Denominator 负载齿轮分母

丝杠螺距

<TO>.Mechanics.LeadScrew 丝杠螺距

编码器的安装类型

<TO>.Sensor[n].MountingMode 编码器的安装类型

<TO>.Sensor[n].Parameter.DistancePerRevolution 外部安装编码器的每转负载距

西门子s7 1500cpu-嘉奥得科技(在线咨询)-西门子由嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司提供。嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司（www.jiaaode.com）为客户提供“西门子数控备件,交换机,变频器,西门子模块”等业务，公司拥有“嘉奥得”等品牌，专注于工业自动控制系统及装备等行业。如果更换S7-1200设备时使用的型号不同，或者更换后的方向或顺序与原来的不同，则可能会由于意外设备操作而导致、人员和/或财产损失。欢迎来电垂询，联系人：董经理。