

# SIEMENS

简介

1

要求

2

更多信息

3

## SIMATIC




### 要求

### 入门指南

## 法律资讯

### 警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

 <b>危险</b>
表示如果不采取相应的小心措施， <b>将会</b> 导致死亡或者严重的人身伤害。
 <b>警告</b>
表示如果不采取相应的小心措施， <b>可能</b> 导致死亡或者严重的人身伤害。
 <b>小心</b>
表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。
<b>注意</b>
表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。


当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

### 合格的专业人员

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的**合格人员**进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。

### 按规定使用 Siemens 产品

请注意下列说明：

 <b>警告</b>
Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

### 商标

所有带有标记符号 © 的都是西门子股份有限公司的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标，将侵害其所有者的权利。

### 责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

# 目录

1	简介 .....	5
2	要求 .....	7
3	更多信息 .....	9



带有 TIA Portal 的新型 SIMATIC S7-1500 控制器系列为您提供了大量的选项，用于进一步提高机器的生产力并使工程组态流程更加高效。本入门指南介绍了这些选项。

在前面的基本步骤中，您将更清楚地了解新硬件。同时还展示了如何组态和编程带有 SIMATIC STEP 7 V12 (TIA Portal) 的 SIMATIC S7-1500。通过连接安装有 SIMATIC WinCC Advanced V12 (TIA Portal) 或 SIMATIC WinCC Professional V12 (TIA-Portal) 的 SIMATIC HMI 精智面板，可完成一些基本操作。



## 2 要求

### 硬件要求

要实现本入门指南的硬件部分，您将需要：

- 1 × CPU 1511-1 PN (6ES7511-1AK00-0AB0)
- 1 个 S7-1500 负载电流电源 PM 70W 120/230VAC (6EP1332-4BA00)
- 1 根安装导轨 (6ES7590-1AB60-0AA0)
- 1 个数字量输入模块 DI 16x24VDC SRC BA (6ES7521-1BH50-0AA0)
- 1 个数字量输出模块 DQ 16x24VDC/0.5A ST (6ES7522-1BH00-0AB0)
- 2 个前端连接器 (6ES7592-1AM00-0XB0)
- 1 个 4 MB 的 SIMATIC 存储卡（如 6ES7954-8LBxx-0AA0）
- 1 根以太网电缆

以上硬件组件包含在以下启动包中：

S7-1500 的启动包中包含有以下软件： 6ES7511-1AK00-4YB5

### 软件要求

要实现本入门指南的软件部分，您将需要：

- SIMATIC STEP 7 Professional V12
- SIMATIC WinCC Advanced V12 或 SIMATIC WinCC Professional V12



#### 可能会导致严重人员伤害

根据相关的应用领域，设备或系统中的 S7-1500 自动化系统需遵守特定的标准和规定。请遵循适用的安全和事故预防规定，例如 IEC 60204-1（通用机器安全要求）。

如果不遵循这些规定，可能会造成严重的人身伤害并可能损坏机器和设施。





## 3 更多信息

下面提供了关于所使用的硬件的详细信息：

- CPU 1511-1 PN (6ES7511-1AK00-0AB0)  
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/68020492>)
- S7-1500 负载电流电源 PM 70W 120/230VAC (6EP1332-4BA00)  
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/68036174>)
- DI 16x24 VDC SRC BA 数字量输入模块 (6ES7521-1BH50-0AA0)  
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/59191844/>)
- DQ 16x24 VDC/0.5A ST 数字量输出模块 (6ES7522-1BH00-0AB0)  
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/59193401>)

