

## 2.2 产品特性

SINUMERIK STEP 7 Toolbox V15 是带附加安装程序的 SIMATIC STEP 7 Professional V15 (TIA Portal) 的选件包。

### 功能范围

SINUMERIK STEP 7 Toolbox V15 包含以下工具和功能:

- 为硬件目录补充了以下 SINUMERIK 840D sl 模块（针对固件版本 V4.5 SP2 或更高）：
  - NCU 710.3
  - NCU 720.3
  - NCU 730.3
  - NX10.3
  - NX15.3
- 为硬件目录增加了 ADI4 模块
- SINUMERIK 基本 PLC 程序

TIA Portal Toolbox 会自动将基本 PLC 程序作为系统库“SINUMERIK 840D sl PLC 基本程序”安装。匹配模块的固件版本，有不同版本的 PLC 基本程序：

- SINUMERIK 840D sl PLC 基本程序 V4.5.x.x
- SINUMERIK 840D sl PLC 基本程序 V4.7.x.x
- SINUMERIK 840D sl PLC 基本程序 V4.8.x.x
- 导出 PLC 符号，用于 SINUMERIK Operate
- 导入 SINUMERIK 用户报警文本
- 正在创建 SINUMERIK PLC 存档
- 支持用于 NCK 的 PROFINET IO IRT
- 支持 SINUMERIK Safety Integrated 和 Safety Integrated plus
- NC VAR selector (外部工具)

## 2.3 安装说明

### 软件要求

SINUMERIK STEP 7 Toolbox V15 是一个 TIA Portal 选件包，要求安装以下产品：

- SIMATIC STEP 7 Professional V15

如要使用 SINUMERIK Safety Integrated plus 安全方案，也需安装以下 TIA Portal 选件包：

- SIMATIC Safety V15

### 硬件要求和其他系统要求

SIMATIC STEP 7 Professional V15 和 SIMATIC Safety V15 的所有硬件和系统要求。

STEP 7 Professional 的系统要求请参考以下文档：

- STEP 7 Professional 系统手册 (<https://support.industry.siemens.com/cs/products?search=STEP%207%20Professional&dtp=Manual>)
- TIA Portal 在线帮助，搜索关键字“STEP 7 Professional 的系统要求”

### 安装

安装前，退出所有应用（如 TIA Portal）并执行 DVD 主目录中的“Start.exe”安装程序文件。

### 卸载

通过 TIA Portal 的安装向导可以卸载 Windows 对话框“卸载或修改程序”中的软件。

“控制面板 > 程序 > 卸载程序 > 西门子 TIA Portal V15”

---

### 说明

NC VAR selector 必须单独卸载。

---

## 2.4 使用局限

由于受到技术发展水平的限制 - 根据软件产品的复杂性 - 当系统及应用条件有较大差异时偶然的功能局限是无法避免的。

由于这个原因, 请在线查看当前的边界条件、功能局限和工作环境:

西门子工业在线支持中的边界条件 (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109751810>)