

EduTrainer Universal 首选派生型实验室

SIMATIC S7-1500

1



1 S7-1512C-1PN

8065595

2 S7-1516-3PN/DP

8042524

3 S7-1516F-3PN/DP

8034574

说明

订货号 8065595、8042524 和 8034574 均基于 Siemens SCE 培训包，并且都包含一个 EduTrainer，其中包括编程电缆（以太网电缆）和编程软件 STEP 7 TIA Portal。当 Siemens 更新这些培训包时，控制器将替换为后续型号。该替换需要基于技术实现的可行性。

推荐附件：

带 SysLink 接头（符合 IEEE 488）的 I/O 数据线，2.5 m	34031
模拟电缆，平行，2 m	529141
安全实验室电缆，3 m	571817
IEC 电源线 90° → 第 195 页	

其他附件：

模拟电缆，交叉，2 m	533039
-------------	--------

2



3



动力和效率的终极优势

SIMATIC S7-1500 控制器系列是 TIA Portal 的新一代控制器，代表了自动化领域的里程碑。该产品确保了机器和工厂自动化的中、高端应用的最高性能和用户友好性。

EduTrainer Universal 具有：

CPU S7-1512C-1PN

- 主存储器：250 kB（对于程序）和 1 MB（对于数据）
- 随附存储卡
- 接口：带双口开关的 PROFINET IRT
- 输入/输出：
 - 32 个数字量输入 (24 V DC)
 - 32 个数字量输出 (24 VDC, 0.5 A)
 - 5 个模拟量输入，4 个 U/I，1 个 R/RTD，16 位分辨率
 - 2 个模拟量输出，2 个 U/I，16 位分辨率

CPU S7-1516-3PN/DP

- 主存储器：1 MB（对于程序）和 5 MB（对于数据）
- 随附存储卡
- 接口 1：带双口开关的 PROFINET IRT
- 接口 2：以太网
- 接口 3：PROFIBUS，10 ns 位性能输入/输出：
 - 32 个数字量输入 (24 V DC)
 - 32 个数字量输出 (24 VDC, 0.5 A)
 - 8 个模拟量输入，8 个 U/I/RTD/TC，16 位分辨率
 - 4 个模拟量输出，4 个 U/I，16 位分辨率

CPU S7-1516F-3PN/DP

- 主存储器：1.5 MB（对于程序）和 5 MB（对于数据）
- 随附存储卡
- 接口 1：带双口开关的 PROFINET IRT
- 接口 2：以太网
- 接口 3：PROFIBUS，10 ns 位性能输入/输出：
 - 32 个数字量输入 (24 V DC)
 - 32 个数字量输出 (24 VDC, 0.5 A)
 - 8 个模拟量输入，8 个 U/I/RTD/TC，16 位分辨率
 - 4 个模拟量输出，4 个 U/I，16 位分辨率

安装系统

- EduTrainer Universal，规格 1
(宽 x 高) 305 x 300 mm
- 可以放置在桌面上或 MPS 工作站中
- 稳定的粉末涂层钢板安装系统
- 集成式电源，AC 110/230 V, DC 24 V, 4 A
- 19 英寸模块 16DIN (12 HP)，具有 16 个位于 4 mm 安全插座上的数字量输入和 16 个开关/按钮，用于信号仿真
- 19 英寸模块 16DOUT (12 HP)，有 16 个数字量输出，位于 4 mm 安全插座上
- 19 英寸模块 4AIN/2AOUT (12 Hp)，对 4 mm 安全插座上的 4 个模拟量输入进行模拟量处理，可通过电位计转换为仿真信号，并具有 2 个位于 4 mm 安全插座上的模拟量输出
- 19 英寸模块 24 V/0 V (9 HP)，8 个 24 V 配电的 4 mm 安全插座 (红色)，8 个 0 V 配电的 4 mm 安全插座 (蓝色)
- 19 英寸模块系统接头 SysLink (9 HP)，带 2 个 SysLink 插头，用于 MPS 工作站和控制面板，每个接头具有 8 个数字量输入和 8 个数字量输出，以及 1 个 Sub-D 15 针插头，具有 4 个模拟量输入和 2 模拟量输出；紧急停止跳线，用于连接断开 8 个数字量输出的安全电路。

特殊许可证规则适用于学校以及商业领域的教育机构。

EduTrainer Universal 首选派生型 MPS

SIMATIC S7-1500

动力和效率的终极优势

SIMATIC S7-1500 控制器系列是 TIA Portal 中的新一代控制器，代表了自动化领域的里程碑。它可以尽可能提高性能并且方便用户使用，适用于机器和工厂自动化的中高端应用。

EduTrainer Universal 具有：

CPU S7-1512C-1PN (MPS)

- 主存储器: 250 kB (对于程序) 和 1 MB (对于数据)
- 随附存储卡
- 接口: 带双口开关的 PROFINET IRT 输入/输出:
 - 32 个数字量输入 (24 V DC)
 - 32 个数字量输出 (24 VDC, 0.5 A)
 - 5 个模拟量输入, 4 个 U/I, 1 个 R/RTD, 16 位分辨率
 - 2 个模拟量输出, 2 个 U/I, 16 位分辨率

CPU S7-1516-3PN/DP (MPS)

- 主存储器: 1 MB (对于程序) 和 5 MB (对于数据)
- 随附存储卡
- 接口 1: 带双口开关的 PROFINET IRT
- 接口 2: 以太网
- 接口 3: PROFIBUS, 10 ns 位性能输入/输出:
 - 32 个数字量输入 (24 V DC)
 - 32 个数字量输出 (24 VDC, 0.5 A)
 - 8 个模拟量输入, 8 个 U/I/RTD/TC, 16 位分辨率
 - 4 个模拟量输出, 4 个 U/I, 16 位分辨率

安装系统

- EduTrainer Universal, 规格 1 (宽 x 高) 305 x 297 mm
- 可以放置在 A4 安装框架中
- 可以放置在桌面上或 MPS 工作站中
- 稳定的粉末涂层钢板安装系统
- 集成式电源, AC 110/230 V, DC 24 V, 4 A
- 19 英寸模块系统接头 SysLink (9 HP), 带 2 个 SysLink 插头, 用于 MPS 工作站和控制面板, 每个接头具有 8 个数字量输入和 8 个数字量输出, 以及 1 个 Sub-D 15 针插头接口, 具有 4 个模拟量输入和 2 模拟量输出; 紧急停止跳线, 用于连接断开 8 个数字量输出的安全电路。

1



1 S7-1512C-1PN (MPS)

8065452

2 S7-1516-3PN/DP (MPS)

8065594

说明

订货号 8065452 和 8065594 均基于 Siemens SCE 培训包, 并且都包含一个 Edutrainer, 其中包括编程电缆 (以太网电缆) 和编程软件 STEP 7 TIA Portal。当 Siemens 更新这些培训包时, 控制器将替换为后续型号。该替换需要基于技术实现的可行性。

推荐附件:

带 SysLink 接头 (符合 IEEE 488) 的 I/O 数据线, 2.5 m	34031
模拟电缆, 并行, 2 m	529141
安全实验室电缆, 3 m	571817
IEC 电源线 90° → 第 195 页	

其他附件:

模拟电缆, 交叉, 2 m	533039
---------------	--------

2



特殊许可证规则适用于学校
以及商业领域的教育机构。

EduTrainer Compact 首选派生型

SIMATIC S7-1500



1512SP F-1 PN

8065601

说明

订货号 8065601 基于 Siemens SCE 培训包，并且包含一个 EduTrainer，其中包括编程电缆和编程软件 Step 7 TIA Portal。

当 Siemens 更新这些培训包时，控制器将替换为后续型号。该替换需要基于技术实现的可行性。

推荐附件：

安装框架的电源 → 第 195 页

4 mm 安全实验室电缆 → 第 195 页

以太网电缆 → 第 194 页

动力和效率的终极优势

SIMATIC S7-1500 控制器系列是 TIA Portal 中的新一代控制器，代表了自动化领域的里程碑。它可以尽可能提高性能并且方便用户使用，适用于机器和工厂自动化的中高端应用。

EduTrainer Compact 具有：

CPU 1512SP F-1 PN

- 主存储器：300 kB（对于程序）和 1 MB（对于数据）
- 接口：带三口开关的 PROFINET IRT
- 随附存储卡
- 随附以太网电缆
- 随附编程软件
- 输入/输出：
 - 16 个数字量输入 (24 V DC)
 - 8 个数字量输出 (24 V DC, 0.5 A)

安装系统

- EduTrainer Compact，适用于 ER 安装框架，规格 2（宽 x 高 x 深）大约为 364 x 170 x 80 mm
- 19 英寸模块，带 4 mm 安全插头，SysLink 系统接头或 24 V/0 V
- 适用于 ER 安装框架或单独放在桌上
- 轻量型注塑成型外壳
- 此类装置在交付前已装配完毕
- 其他组合可通过在线配置程序实现