

EduTrainer Universal 首选派生型实验室

SIMATIC S7-1200

1



捆绑包 6

1 6x S7-1215C-TP (RK1/DIO-A-24/0V-SL)

8096453

2 6x S7-1215C-TP (RK1/SL)

8096454

注:

订货号 8096453 和 8096454 均基于 Siemens SCE 培训包，并且都包含六个 Edutainer，其中包括编程电缆（以太网电缆）和编程软件 STEP 7 Basic。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

推荐附件:

模拟电缆, 交叉, 2 m

533039

2



捆绑包 6

特殊许可证规则适用于学校
以及商业领域的教育机构。

Siemens 模块化小型控制系统

适用于较低性能范围的离散和独立自动化应用解决方案。SIMATIC S7-1200 控制器系列配备集成式工程系统：用于控制器和 HIM 的 SIMATIC STEP 7 Basic。

带 CPU S7-1215C 的 EduTrainer Universal (订货号 8096454)

- 4 mm 安全插座上的数字量输入和开关/按钮，用于信号仿真
- 配电，每个具有 8 个 24 V/0 V 的 4 mm 安全插座
- 4 mm 安全插座上的数字量输出
- 4 mm 安全插座上的模拟量输入，可通过电位计转换为仿真信号
- 4 mm 安全插座上的模拟量输出
- 仿真模块，具有 2 个带数字量输入和输出的 SysLink 快插接头以及带模拟量输入和输出的 Sub-D 15 针快插接头；4 mm 安全插座，供紧急停止桥接器连接数字量输出的安全电路。控制器可使用它连接到各个工作站、人机界面、应用，并经由外部 PC 接口 EasyPort 在 PC 上实现可视化。
- 125 kB RAM, 4 MB 加载缓冲区
- 接口：PROFINET (2 个 RJ45)
- 14 个数字量输入 (24 V DC)
- 10 个数字量输出 (24 V DC, 0.5 A)
- 2 个模拟量输入：2 (0 – 10 V DC)
- 1 个模拟量输出 (±10 V DC, 0 – 20 mA)

带 CPU S7-1215C 的 EduTrainer

Universal (订货号 8096454)

- 仿真模块，具有 2 个带数字量输入和输出的 SysLink 快插接头以及带模拟量输入和输出的 Sub-D 15 针快插接头；4 mm 安全插座，供紧急停止桥接器连接数字量输出的安全电路。控制器可使用它连接到各个工作站、人机界面、应用，并经由外部 PC 接口 EasyPort 在 PC 上实现可视化。
- 125 kB RAM, 4 MB 加载缓冲区
- 接口：PROFINET (2 个 RJ45)
- 14 个数字量输入 (24 V DC)
- 10 个数字量输出 (24 V DC, 0.5 A)
- 2 个模拟量输入：2 (0 – 10 V DC)
- 1 个模拟量输出 (±10 V DC, 0 – 20 mA)

安装系统

- EduTrainer Universal
- 尺寸 (宽 x 高)：
大约 305 mm x 297 mm
- 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
- 滑块牢牢地固定在桌面上或 MPS 内，并且可以集成到 A4 框架内，或者在桌面上倾斜放置，此时只需拆下调平脚，再执行几个简单步骤即可
- 此类装置在交付前已装配完毕

系统要求

- Windows 10 (64 位) 家庭版、专业版和企业版 1909、2004、20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC

EduTrainer Compact 首选派生型

SIMATIC S7-1200



1

1 6x S7-1215C-TP (ER2/DIO-A-24V/0V)*	8096455
2 6x S7-1215C-TP (ER2/DIO-A-SL)*	8096456
3 1x S7-1215C-TP (ER2/DIO-A-24V/0V)**	8096457
4 1x S7-1215C-TP (ER2/DIO-A-SL)**	8096458
5 1x S7-1214C-TP (ER2/DIO-A-SL)**	8115009

注:

*订货号 8096455 和 8096456 均基于 Siemens SCE 培训包，并且都包含六个 Edutrainer，其中包括编程电缆（以太网电缆）和编程软件 STEP 7 Basic。当 Siemens 更新这些培训包时，控制器随即替换为后续型号。该替换需要基于技术实现的可行性。

**订货号 8096457、8096458 和 8115009 包含一个 EduTrainer，不带编程电缆（以太网电缆）和编程软件。编程软件 Step 7 可随各个软件包订购，详见 www.festo-didactic.com

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	
编程软件 STEP 7 → www.festo-didactic.com	



2

4

3

5

Siemens 模块化小型控制系统

适用于较低性能范围的离散和独立自动化应用解决方案。SIMATIC S7-1200 控制器系列配备集成式工程系统：用于控制器和 HIM 的 SIMATIC STEP 7 Basic。

- 75 kB RAM, 4 MB 加载缓冲区

- 接口：2 个 RJ45

- 14 个数字量输入 (24 V DC)

- 10 个数字量输出

(24 V DC, 0.5 A)

- 2 个模拟量输入 (0 – 10 V)

- 1 个模拟量输出

(±10 V DC, 0 – 20 mA)

带 CPU S7-1215C 的 EduTrainer Compact (订货号 8096455、8096457)

- 4 mm 安全插座上的数字量输入和开关/按钮，用于信号仿真
- 配电，每个具有 8 个 24 V/0 V 的 4 mm 安全插头
- 4 mm 安全插座上的数字量输出
- 4 mm 安全插座上的模拟量输出和输出
- 75 kB RAM, 4 MB 加载缓冲区
- 接口：2 个 RJ45
- 14 个数字量输入 (24 V DC)
- 8 个数字量输出 (24 V DC, 0.5 A)
- 2 个模拟量输入 (0 – 10 V)
- 1 个模拟量输出
(±10 V DC, 0 – 20 mA)

带 CPU S7-1215C 的 EduTrainer Compact (订货号 8096456、8096458)

- 4 mm 安全插座上的数字量输入和开关/按钮，用于信号仿真
- 4 mm 安全插座上的数字量输出
- 4 mm 安全插座上的模拟量输出和输出
- 仿真模块，具有 2 个带数字量输入和输出的 SysLink 连接插头，用于 MPS 工作站和控制面板，以及带模拟量输入和输出的 Sub-D 15 针插头；4 mm 安全插座，供紧急停止跳线连接数字量输出的安全电路
- 50 kB RAM, 2 MB 加载缓冲区
- 接口：1 个 RJ45
- 14 个数字量输入 (24 V DC)
- 10 个数字量输出 (24 V DC, 0.5 A)
- 4 个模拟量输入
(±10 V DC, 0 – 20 mA)
- 2 个模拟量输出
(±10 V DC, 0 – 20 mA)

安装系统

- 适用于 ER 安装框架的 EduTrainer Compact
- 高 x 深 x 宽大约为：170 x 80 x 364 mm
- 适用于 ER 安装框架或单独放在桌面上
- 轻量型注塑成型外壳
- 此类装置在装运前已装配完毕

特殊许可证规则适用于学校以及商业领域的教育机构。