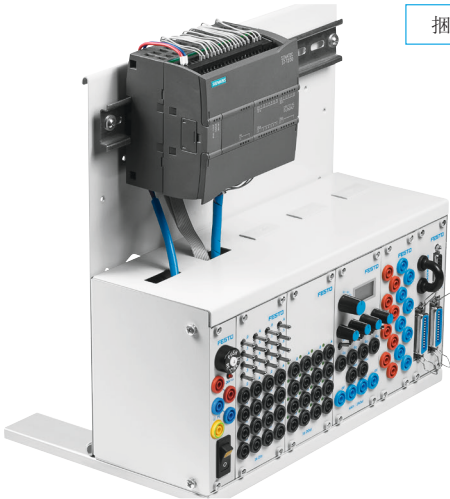


# EduTrainer Universal 首选派生型实验室

## 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 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

### 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 8096453）

- 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）

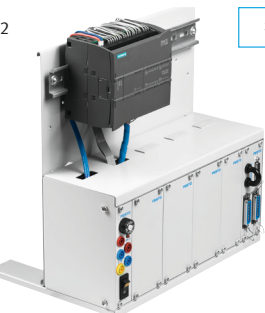
### 安装系统

- 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 LTSC / 2019 LTSC

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。

# EduTrainer Compact 首选派生型

## SIMATIC S7-1200

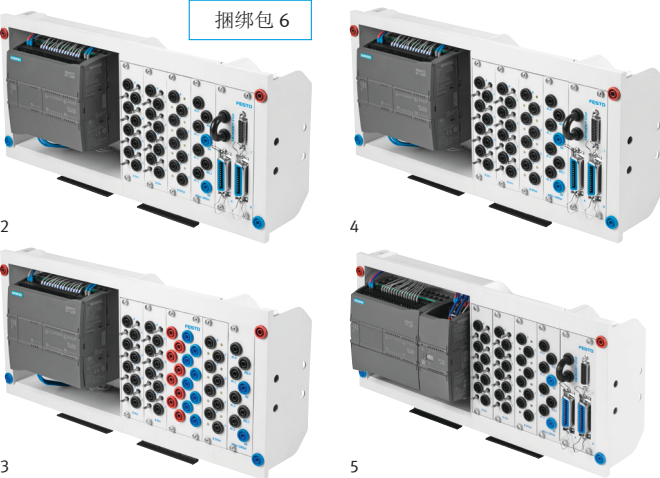


1

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](http://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, 并行, 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 → <a href="http://www.festo-didactic.com">www.festo-didactic.com</a>	



2

3

4

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。

#### 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 加载缓冲区间
- 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

- 75 kB RAM, 4 MB 加载缓冲区间
- 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 S7-1214C 的 EduTrainer Compact (订货号 8115009)

- 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 加载缓冲区间
- 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。