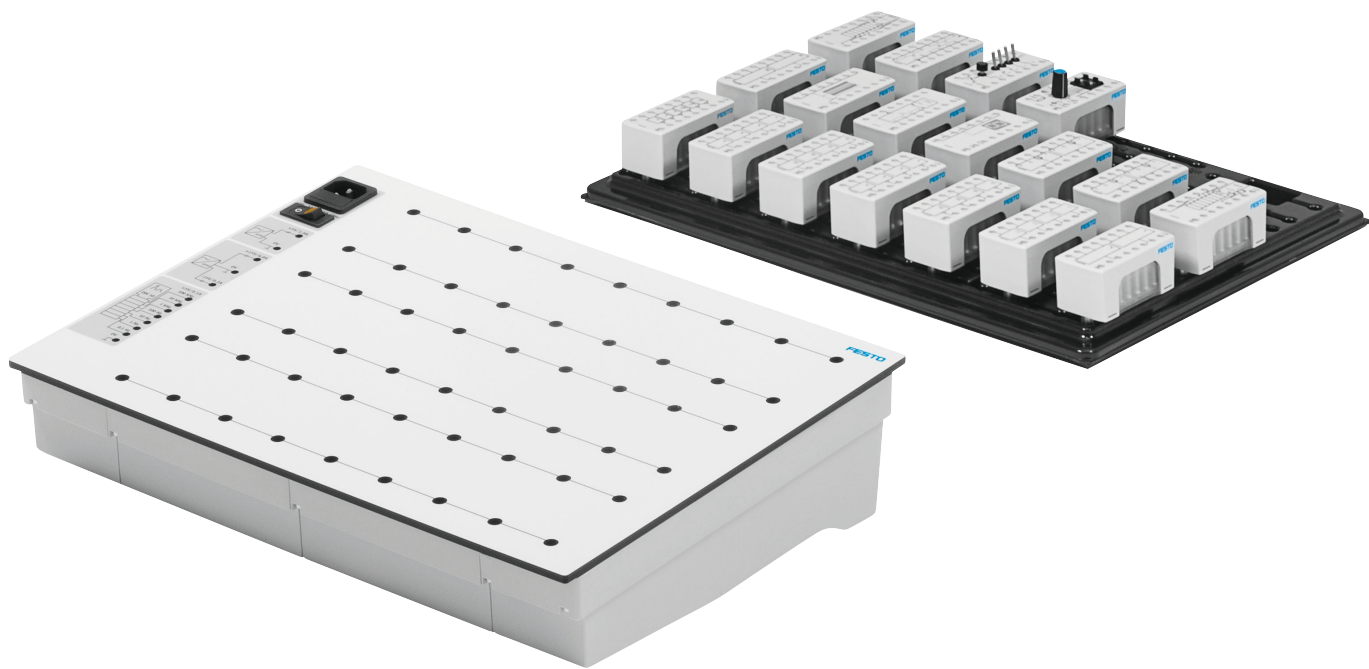


# 设备组件 TP 1012

## 数字技术的基本原理



### 数字技术的 全方位介绍

数字技术的基本原理培训包提供了对数字信号处理领域的最佳介绍。学习和理解数字技术的人可以轻松快速地学习任何自动化编程语言。

数字技术的基本原理包含逻辑运算、信号流和数据格式。该课程还包括解决问题的结构化程序。

### 特性

- 该培训包的元件由真正的逻辑门构建，允许对其行为进行真实的检查。
- 元件中所含的 IC 具有底座，只需几步即可更换。
- 该设备组件的各个部分都完全采用安全插头连接。
- 该培训包具有 Combiboard 数字和控制技术 EduTrainer®，可为所有测试提供所需的电源电压，并且还包含一个具有 7 种不同输出频率的方波发生器。
- 该 Combiboard EduTrainer® 还可用作控制技术设备组件元件的接线板。

### 所含元件

- 1x 逆变器
- 2x AND
- 2x OR
- 1x NAND
- 1x NOR
- 1x XOR
- 1x 六角开关和模拟源 (0 - 5 V)
- 1x LED 条形图
- 1x 计数器
- 1 x 7 段显示屏
- 1 x RS 型触发器
- 2 x JK 型触发器
- 2 x 移位寄存器
- 1x x 全加器
- 1x 信号输入

### 培训内容

- 基本逻辑模块
- 重要符号
- 设计和优化逻辑电路
- 逻辑代数
- 连接和分离的标准格式
- 开关矩阵图
- 施密特触发器
- 迟滞
- 触发器电路的类型
- 使用触发器
- 计数电路
- 转换和传输数据
- 移位寄存器
- 数据转换
- 运算电路

全套设备组件 TP 1012	8023961
----------------	---------

重要元件一览:

1	1x Combiboard 数字和控制技术 EduTrainer	8023962
2	1x 面向数字技术的组合用元件	574193

必要的附件, 还可订购:

IEC 电源线 → <a href="http://www.festo-didactic.com">www.festo-didactic.com</a>
2 mm 安全实验室电缆 → 第 250 页

扩展的可能性:

I/O 电平转换器 5 V ↔ 24 V	576622
I/O 电平转换器 5 V ↔ 24 V, 带 Sub-D HD15	8042619
IC 零插拔力插座	576623
面向控制技术的组合用元件	8023963

1

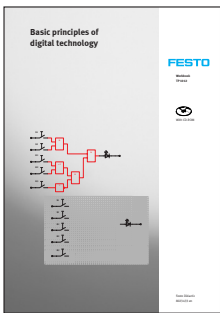


2



还可订购:

练习册



练习册中的这些练习包含具体、真实的项目, 具有问题描述、参数和项目任务。

练习册内容涵盖:

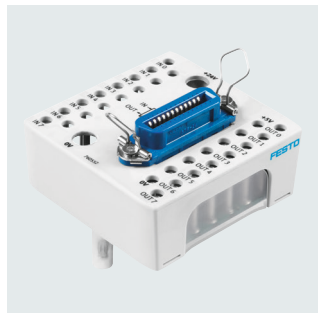
- 解决方案示例
- 教育指导
- 带图片的多媒体 CD-ROM 光盘
- 供学员使用的工作表

工作表能够帮助学员完成信息获取、规划以及执行、监测和记录方面的工作。

所有的练习都需要学员独立完成、接受评估并记录结果。

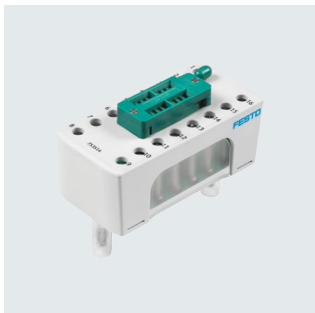
校园许可证:

de	8023432
en	8023433
es	8023434
fr	8023435



I/O 电平转换器 5 V ↔ 24 V

- I/O 电平转换器, 用于在功能模型上实现数字技术或微控制器的数字量输入和输出。
- 电源电压 DC/24 V, 经 4 mm 安全插头提供
  - 8 个输入 (5 V), 经 2 mm 安全插头提供, 8 个输出 (5 V), 经 2 mm 安全插头提供
  - 配备 SysLink 接口, 具有 8 个输入和 8 个输出 (24 V)
  - 每个 DC/24 V 输出的可接受电流负载为 300 mA, 可防止短路和过载
  - 输出电流总和: 最大 2 A
- 订货号 576622



IC 零插拔力插座

- 优质 IC 插座, 无需工具即可适配 IC, 与数字技术兼容。
- 16 引脚, 宽度为 2.54 mm
  - 使用夹紧手柄进行免工具装配
  - 接触式, 使用 2 mm 安全插头
- 订货号 576623