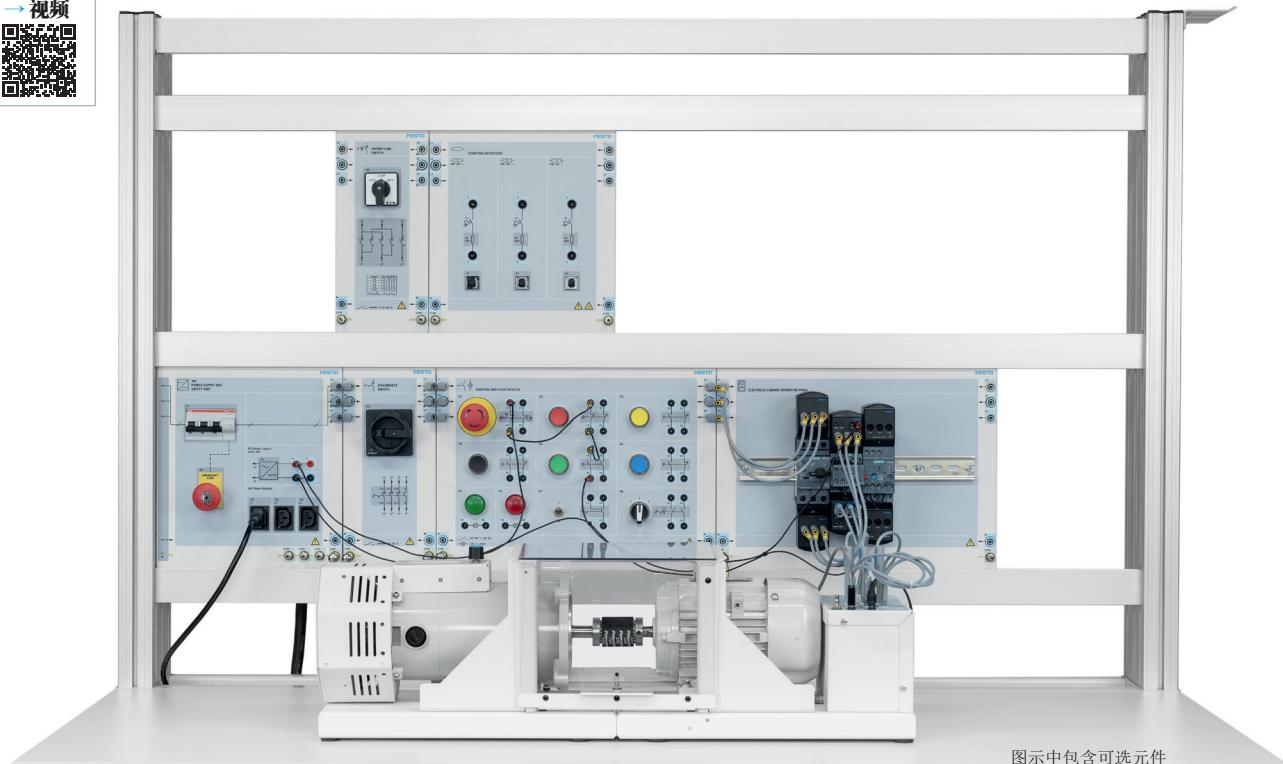


# 基本电机控制技术 TP 1221

## 电机控制器基础知识

→ 视频



图示中包含可选元件

许多种类的技术工人（主要包括工业电工、工业维护技术员和机电一体化技术员）需要对控制电路及其手动启动器、自动启动器、反向启动器和降压启动器等主要控制器有所了解并执行安装、维护和故障排除。

设备组件“基本电机控制技术”用于了解工业电机控制器基础知识并培养相关技能。该课程经过专门的设计，旨在培养软技能以及技术技能。教员可通过该设备插入不同的故障，用于培养学员的故障排除技能，使其为适应工作场所做好准备。

在该课程中，首先让学员熟悉各个元件的操作，然后提供实践应用机会，在实际的工业电机控制电路中使用这些元件。学员在完成本课程后将能够：使用传感器和继电器对大多数常见的电机控制器进行安装、调试和故障排除。

### 优势

- 来自 Siemens 的电力开关柜采用创新型设计，配备安全且可检测故障的接线盒
- 可检测故障的元件，用于培养故障排除技能
- 课程高度关注软技能培养以及技术技能
- 使用工业级设备进行实际培训
- 安全的接地方法 PE+

此培训包也有便携派生型，装在坚固的手提箱中（120 V, 60 Hz）：  
基本电机控制技术 TP 1221-P。

### 学习目标

- 锁定/挂牌步骤
- 符号和示意图
- 元件和电路故障排除
- 控制和先导设备
- 保护装置（制动器、过载保护）
- 手动启动器
- 两线和三线控制
- 反向启动器
- 点动控制
- 延时继电器
- 初级电阻启动器
- 星形三角启动器
- 电机测试和故障排除

完整设备组件 TP 1221, 120 V, 60 Hz	<b>8158355</b>
完整设备组件 TP 1221, 230 V, 50/60 Hz	<b>8158356</b>

## 重要元件一览:

1 基本电机控制元件组件	应要求提供
2 电气柜安装面板	8141608
3 控制和先导设备	8140123
4 断路开关	8140373
5 凸轮开关	8140444
6 起动电阻器, 120 V, 60 Hz 或	8142976
6 起动电阻器, 230 V, 50/60 Hz	8144625

注意: 确保您在实验室中准备好下列所需的附件和推荐的工作台架, 或者适用的替代品。

## 必备附件, 另请订购:

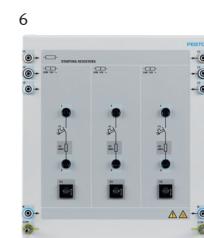
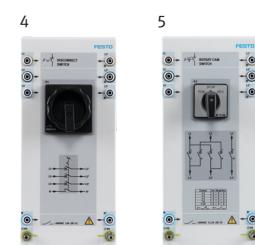
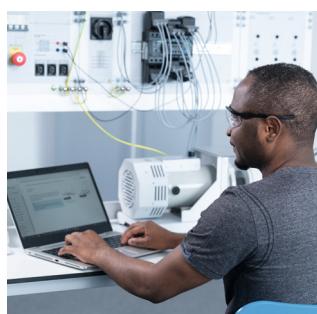
三相感应电机, 120 V, 60 Hz 或	8143697
三相感应电机, 230 V, 50/60 Hz	8143698
电机的机械负载	8147352
基本电机控制的惯性轮	8156783
保护罩 - 面对面	794194
联轴器	792271
基本电机控制的安全实验室电缆	8150799
数字万用表	579782
Amprobe AMP-220 夹具电流表	8158976
Klein Tools ET600 绝缘电阻测试器	8158399
AC 24 V 壁挂式电源, 120 V, 60 Hz 或	579696
AC 24 V 壁挂式电源, 230 V, 50/60 Hz	793290
三相交流电源和安全装置, 120 V, 60 Hz 或	8143154
三相交流电源和安全装置, 230 V, 50/60 Hz 或	8143155
三相交流电源和安全装置, B 型 RCD, 230 V, 50/60 Hz	8162950

## 推荐的工作台架:

台式工作台架 (DIN A4)	8153360
台式双面工作台架 (DIN A4)	8158409
移动版 Frameline, 完整型号, 不带能源管道	8075133
Frameline 移动台	8087149

## 推荐的扩展件:

EduTrainer 软启动器	8121090
-----------------	---------



## 推荐学习材料

## 练习册



校园许可证:

en 8174636

注意: 当前仅提供英文版校园许可证, 其他语言版本将在准备好后提供。校园许可证包含 PDF 版本的学员和教员练习册“基本电机控制技术”。

## 关于 Festo LX 的课程

→ 基本电机控制技术

