

国家技能検定(シーケンス制御作業)対策教材

国家技能検定
シーケンス制御作業

シーケンストレーナーOne

徹底 攻略

実際の検定試験盤を再現!!
充実のテキスト&解説ムービーで、もう迷わない!!



ADWIN 革新的な教育システムを創造する
株式会社 アドウィン

型番	商品構成	価格(税込)
AMS-1	実習キット、配線用ケーブル、学習CD、取扱説明書	¥148,500
AMS-1VT	実習キット、配線用ケーブル、学習CD、学習DVD、取扱説明書	¥275,000
AMS-1VT-PM	実習キット、配線用ケーブル、学習CD、学習DVD、PLC PC⇄PLC接続ケーブル、プログラミングソフトウェア PLC用ケーブルセット、収納コンテナ、取扱説明書	¥352,000

シーケンストレーナーOneだけ! 4つの徹底攻略ポイント!

1

豊富な副教材ラインアップ!

- ①学習CD(160ページ/全編合計)
- リレーシーケンスの基礎から、ラダー、SFCまで実習課題に取り組みながら無理なく学習できます。
- ②解説ムービー(190分/全巻合計)
- 学習CDに沿った解説でさらにわかりやすく学習。

2

三菱電機PLCに対応!

学習CDや学習ムービーにはシーケンス制御作業に最適な三菱電機製FX3G-40MR/ESを採用して解説!フルセット版にも同PLCが付属しています!

3

多数のセミナー・導入事例!

全国の工業高校・高専・大学・企業様に400台以上の導入実績があるほか弊社開催のPLC講座で活躍中です。

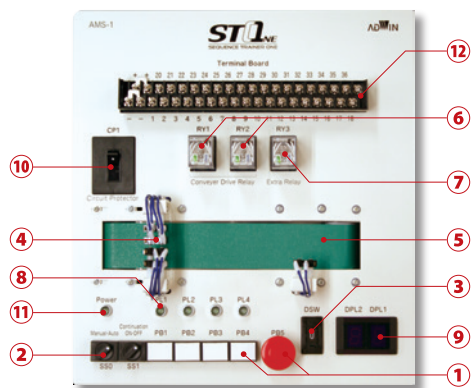
4

デモ装置&学習CD・DVD無償貸出!

学習コンテンツの「質」に自信があります!デモ装置および学習CD・DVDを無料にて貸出しておりますので、確かな教育効果をぜひ実感ください!

仕様

シーケンス制御に必要な機器をコンパクトに搭載しています



No.	名称	数量	No.	名称	数量
①	プッシュスイッチ	5	⑧	パイロットランプ	4
②	セレクトスイッチ	2	⑨	7セグメントLED	2
③	デジタルスイッチ	1	⑩	サーキットプロテクタ	1
④	マイクロスイッチ	5	⑪	パワーランプ	1
⑤	コンベア	1	⑫	PLC接続用端子台	1
⑥	コンベア駆動用リレー	2		コンベア用ワーク	1
⑦	リレーシーケンス実習用リレー	1		配線用ケーブル	38

サイズ	外形寸法：300×330×140 (mm) ※付属品除く
重量	5.7kg
使用電源	AC100V
制御電源	24V
周波数	50/60Hz

メインカリキュラム

サブカリキュラム

STEP はじめに ～PLC の概要と実習準備～

- 1 PLC とは何か?
- 2 PLC と実習ユニットの接続
- 3 プログラミングの準備
- 4 開発環境構築手順
- 5 PLC プログラミング言語
- 6 プログラム設計

STEP 実習 ～リレーラダー制御編～

- 1 ON回路
GXWorks2 の使い方
- 2 AND回路
- 3 OR回路
- 4 AND、OR回路
- 5 自己保持回路
- 6 コンベアの駆動
- 7 インターロック回路
- 8 コンベアの駆動(自己保持回路)
- 9 リミットスイッチの利用
- 10 原点復帰
- 11 スタート条件の設定
- 12 コンベア往復回路
- 13 非常停止機能の追加
- 14 タイマの利用
- 15 ランプの点滅(フリッカ回路)
- 16 運転モードの切り替え
- 17 サイクル管理

確認問題 01

確認問題 02

- 18 オルタネート回路
- 19 工程歩進制御
- 20 カウンタの利用
- 21 7セグメントLED の利用
- 22 往復回数の設定
- 23 デジタルスイッチの利用
- 24 品番検出

確認問題 03

STEP リレーシーケンス編

- 1 トレーニングキットの構成と実習上の注意
- 2 ON回路
- 3 AND回路
- 4 OR回路
- 5 電磁リレーの励磁
- 6 リレーの接点でパイロットランプを点灯させる
- 7 自己保持回路 その1
- 8 自己保持回路 その2
- 9 7セグメントLED(DPL) その1
- 10 7セグメントLED(DPL) その2
- 11 デジタルスイッチ

STEP ステップラダー編

- 1 ステップラダーとは
- 2 SFCとステップラダーの実際
- 3 連続運転回路
- 4 手動運転と自動連続運転の切換
- 5 単独運転と連続運転の切換
- 6 カウンタの利用
- 7 カウンタで計数した回数を7セグメントLEDに表示させる
- 8 デジタルスイッチと7セグメントLED
- 9 品番検出
- 10 連続運転回数の表示
- 11 デジタルスイッチ(DSW)で連続運転回数を設定する
- 12 全て組み合わせた回路

体系化された充実のコンテンツが自慢です!