

Introduction

- 이 장치는 PLC, 마이크로프로세서 등을 이용한 센서의 원리, 응용을 실험할수 있는 장비로 자동화장비의 센서의 원리 및 센서 제어기술을 응용 적용할 수 있는 장비이다.
- PLC 실험장치 와 연계하여 프로그램 실행과 자동화 실험실습이 가능하며, 본체에는 센서 회로에 필요한 전원 및 인터페이스 모듈 및 Motor Driver가 내장되어 있다.
- 센서의 전반적인 응용 실험이 되도록 15가지 이상의 센서 응용실험이 가능한 장비이다.



실험항목

- 12형 직류 2선식 고주파 발진형 근접센서 실험.
- 12형 직류 3선식 고주파 발진형 근접센서 실험.(NPN Type)
- 12형 직류 3선식 고주파 발진형 근접센서 실험.(PNP Type)
- 18형 직류 3선식 고주파 발진형 근접센서 실험.(NPN Type)
- 18형 직류 3선식 정진 용량형 근접센서 실험.(NPN Type)
- 12형 직류 3선식 Hall 센서 실험.(NPN Type)
- 18형 직접 반사형 포토센서 실험.(NPN Type)
- 미러 반사형 포토센서 실험.(NPN Type)
- Fiber Type 직접 반사형 포토센서 실험.(NPN Type)
- Fiber Type 투과형 포토센서 실험.(NPN Type)
- Lead Switch 실험
- 투과형 포토센서 실험.(NPN Type)
- 각형 직접 반사형 포토센서 실험.(NPN Type)

Specification

전등회로 모듈

압력제어밸브 모듈	전원 모듈	회전 유니트
<ul style="list-style-type: none"> • 압력제어 게이지 • 보증내압력 : 15kgf/cm² • 설정압력범위 : 0.5~8.5kgf/cm² 	<ul style="list-style-type: none"> • 입력 : 단상 AC 22V • 출력 : 24V 3A이상 • 과전류 제한 보호회로 내장 	<ul style="list-style-type: none"> • 정격전압 : DC24V • Stwp Motor • 센서 검출용 기구 부착
포지션용 슬라이드 유닛	운주형센서(2선식)	운주형센서(3선식)
<ul style="list-style-type: none"> • 정격전압 : DC 24V • 소비전류 : 100mA • 회전속도 가변가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DCV~30V • 검출거리 : M1- 4mm • 출력 : 2선식 무극성 	<ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DCV~30V • 출력 : 3선식, NPN • 출력 : 3선식, NPN

WS-S200

Specification



<p>운주형센서(3선식)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DCV~30V • 출력 : 3선식, NPN • 소비전력 : 15mA 이하 	<p>리드 스위치</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 24V • 출력 : 2선식부하 • 전류 : 5~50mA 이하 	<p>홀 근접센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 12~24V • 검출거리 : 5mm ± 10% • 부하전류 : 저항성 부하200mA
<p>원주형센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 12~4V • 검출거리 : 100~200mm • 출력 : NPN Open Collector 	<p>투과형 센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 24V • 검출거리 : 3M 이하 • 출력 : NPN Open Collector 	<p>미러 반사형 센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 12~24V • 검출거리 : 3M • 출력 : NPN Open Collector
<p>직접 반사형 센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 12~24V • 검출거리 : 200mm 이하 • 응답속도 : 3ms이하 	<p>정전용량형 센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 10V~30V • 검출거리 : 8mm • 소비전류 : 15mA 이하 	<p>앰프</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 12~24V • 출력 : MPN Open Collector • 응답속도 : 0.5ms이하
<p>광 하이버</p> <ul style="list-style-type: none"> • 투과형 • 감지거리 : 50mm이하 	<p>광 하이버</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직접 반사형 • 감지거리 : 40mm이상 	<p>초음파 센서</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정격전압 : DC 24V • 부하저항 : 400Ω • 감지거리 : 200~2000mm

Specification

센서 실험장치

로드셀 센서 모듈	온도센서 모듈
<ul style="list-style-type: none"> • 사용전원 : DC ±15V • 정격 용량 : 3Kg • Rated Output : 1mV/V ±10% 	<ul style="list-style-type: none"> • 사용전원 : DC ±15V • Detecting Temp. : -200~100°C • Allowed error(허용오차) : 3%
칼라센서	로터리 엔코더
<ul style="list-style-type: none"> • 전압 : DC 10V~30V • 검출거리 : 8mm • 소비전류 : 15mA 이하 	<ul style="list-style-type: none"> • 사용전원 : DC 15V • Output : NPN Open Collector • Resolution(P/R) : 100

센서제어기 및 주변장치



디지털제어기 모듈	응용보드(디지털 입력)
<ul style="list-style-type: none"> • CPU : 원칩 8비트 AT89S51 • LCD : 16×2 디지털 • FND : 7-Segment 4 Digit • 전원 입력단자 : ±12V, 5V, GND(4단자) 	<ul style="list-style-type: none"> • Com : 4개 이상 • Digital Input(One touch Connector) • PC에 의한 DIO Control • Signal Level : 0~24V 입력
응용보드(디지털 출력)	복동 실린더
<ul style="list-style-type: none"> • 16Point : 점점출력 • Digital Output • Com : 4개 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • 튜브 내경 : 20mm • 실린더 행정 : 125mm • 보증내압력 : 15kgf/cm²
응용보드(Step Motor 제어)	
<ul style="list-style-type: none"> • Step Motor • 드라이브 IC : SLA7024 	

Accessory

- ▶ 실습지시서 | 1부
- ▶ RS-232C 케이블 | 1개
- ▶ 전원 케이블 | 1개
- ▶ 리드선 | 1식
- ▶ 보호 커버 | 1개