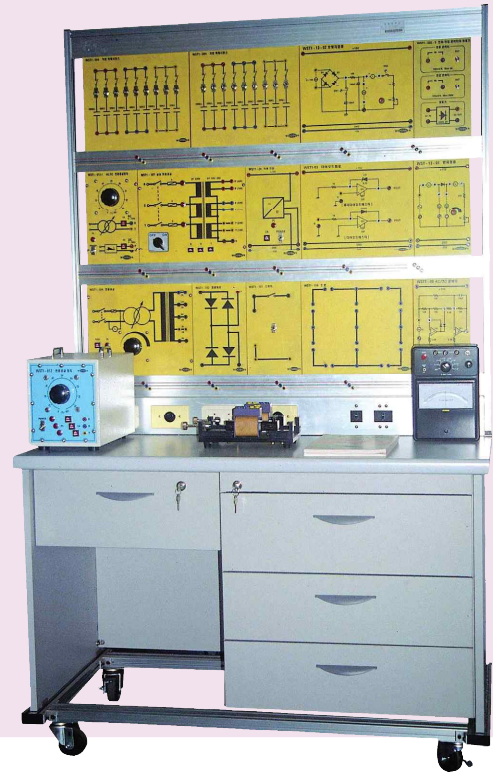


Introduction

- 전기·전자·자기회로의 기초실험을 할 수 있다.
- 도체의 저항, 저항의 직·병렬접속, 옴의 법칙 등을 실험할 수 있도록 구성되었다.
- 전자유도작용에 의한 기전력 발생, 변압기 극성실험, 변압기 결선방법을 실험할 수 있다.
- 자기회로 편에서는 이론을 포함하는 제반 물리현상에 중점을 두었으며, 자속의 측정에 있어 오실로스코프를 사용하여 다이내믹 히스테리시스 루프의 실체를 눈으로 확인할 수 있다.
- 기본이 되는 반도체의 특성실험은 물론 각종 응용 전자회로를 실험할 수 있다.
- 직류, 교류의 전원 모듈이 준비되어 있으며 각각의 모듈은 독립적으로 실험이 가능하다.



실험과제

- 기초 전자회로 실험 40과제 이상(OP-AMP 반전, 비반전, 바이브레이터, 발진기 실습 등)
- 기초 전기회로 실험 20과제 이상(저항 직병렬 접속, 전압계법, 휘스톤브리지 실습 등)
- 기초 자기회로 실험 19과제 이상(파라데이 법칙, 변압기 포화곡선, 히스테리시스 실습 등)

Specification

전기회로 모듈



WB-101

- 전구모듈
- 전구 소켓 : E10
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

WB-102

- 스위치 모듈
- 스위치 : SPDT 1개
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

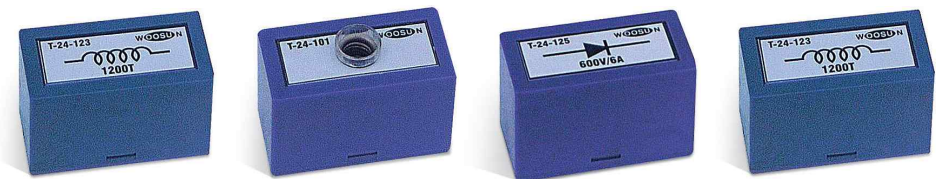
WB-103

- 정류회로 모듈
- 6A 2회로
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

Specification

WB-104 <ul style="list-style-type: none"> • 3상 변압기 모듈 • 단상변압기 3개 : 1식 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-105 <ul style="list-style-type: none"> • 전원공급 모듈 • 가변 교류전원 : 2회로 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-106 <ul style="list-style-type: none"> • 권선저항 모듈 • 저항 4종 : 4식 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
WB-107 <ul style="list-style-type: none"> • 조합 모듈 • 소자 결선용 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-108 <ul style="list-style-type: none"> • 가변저항 모듈 • 권선형 저항기 : 1개 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-109 <ul style="list-style-type: none"> • 3상 전원 모듈 • 3상 220/24V : 1식 • 크기 : 170(W)×280(H)mm
WB-110 <ul style="list-style-type: none"> • DC전압계 모듈 • 디지털 메타 : 4개 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-111 <ul style="list-style-type: none"> • DC전류계 모듈 • 디지털 메타 : 4개 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-112 <ul style="list-style-type: none"> • AC전압계 모듈 • 디지털 메타 : 4개 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
WB-113 <ul style="list-style-type: none"> • AC전류계 모듈 • 디지털 메타 : 4개 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	WB-114 <ul style="list-style-type: none"> • 혼합전류계 • 디지털 메타 : 4개 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	

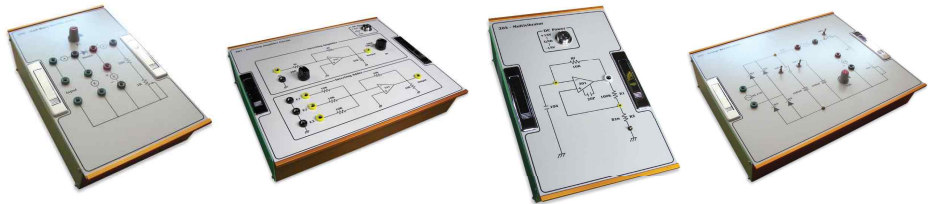
플러그형 소자



WB-100-01 <ul style="list-style-type: none"> • 전구홀더 소자 : 1개 • 전구 소켓 : E10 • 크기 : 60(W)×30(D)×40(H) 	WB-100-02~13 <ul style="list-style-type: none"> • 각종 저항 소자 : 1식 • 2.2~100kΩ : 12개 • 크기 : 60(W)×30(D)×40(H) 	WB-100-14~21 <ul style="list-style-type: none"> • 각종 콘덴서 소자 : 1식 • 0.001~470μF : 8개 • 크기 : 60(W)×30(D)×40(H)
WB-100-22 <ul style="list-style-type: none"> • 다이오드 소자 : 1개 • 400V, 1A • 크기 : 60(W)×30(D)×40(H) 	WB-100-23~24 <ul style="list-style-type: none"> • 리액터 소자 : 1식 • 1200, 600Turn 2종 • 크기 : 60(W)×30(D)×40(H) 	

Specification

전자회로 모듈

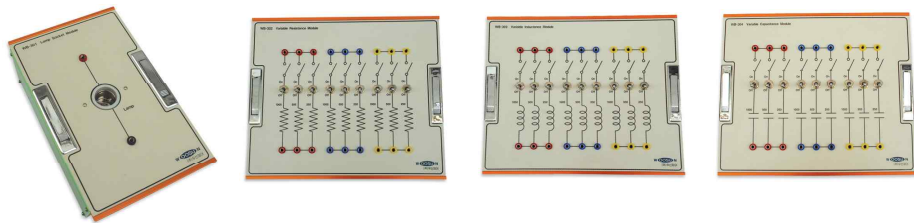


<p>WB-201</p> <ul style="list-style-type: none"> • 반전증폭기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-202</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비 반전증폭기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-203</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다이오드회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
<p>WB-204</p> <ul style="list-style-type: none"> • 멀티 바이브레이터 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-205</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC/DC 컨버터 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<p>WB-206</p> <ul style="list-style-type: none"> • 반파 정류회로 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm
<p>WB-207</p> <ul style="list-style-type: none"> • 브리지 정류회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-208</p> <ul style="list-style-type: none"> • 트랜지스터회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-209</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직 결합 증폭기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
<p>WB-210</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미분기 & 적분기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-211</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정류회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-212</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전류/전압 변환 모듈 1 • 크기 : 170(W)×280(H)mm
<p>WB-213</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전류/전압 변환 모듈 2 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<p>WB-214</p> <ul style="list-style-type: none"> • 필터회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-215</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비교기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
<p>WB-216</p> <ul style="list-style-type: none"> • 파형 정형회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-217</p> <ul style="list-style-type: none"> • 삼각파 발생기 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<p>WB-218</p> <ul style="list-style-type: none"> • 톱니파 발생기 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm
<p>WB-219</p> <ul style="list-style-type: none"> • 원 브리지 발진기 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<p>WB-220</p> <ul style="list-style-type: none"> • 반도체 다이오드 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<p>WB-221</p> <ul style="list-style-type: none"> • 트랜지스터회로 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
<p>WB-222</p> <ul style="list-style-type: none"> • FET & 제너다이오드 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-223</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCR정특성 측정 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<p>WB-224</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하틀리 발진기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm

Specification

WB-225	WB-226	WB-227
<ul style="list-style-type: none"> • 콜피츠 발진기 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 단안정 멀티바이브레이터 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍안정 멀티바이브레이터 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
WB-228	WB-229	WB-230
<ul style="list-style-type: none"> • 비안정 멀티바이브레이터 모듈 • 크기 : 330(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 직류 전원공급 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 가변 전원 모듈 • 크기 : 170(W)×280(H)mm

자기회로 모듈



WB-301	WB-302	WB-303
<ul style="list-style-type: none"> • 전구 소켓 모듈 • 30W, 220V 전구 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 가변저항 모듈 • 0~252W • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 가변 인덕턴스 모듈 • 0~252W • 크기 : 170(W)×280(H)mm
WB-304	WB-305	WB-310
<ul style="list-style-type: none"> • 가변 캐패시턴스 모듈 • 0~252W • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 변압기 모듈 • 60VA • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 자속계 • 서치코일 : 1개 • 크기 : 170(W)×280(H)mm
WB-311	WB-312	WB-313
<ul style="list-style-type: none"> • 전원 공급 모듈 • 3상 0 220V • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 전압/전류 변환기 모듈 • 신호변환 측정단자 및 정류기 • 크기 : 170(W)×280(H)mm 	<ul style="list-style-type: none"> • AC/DC 전원공급 모듈 • AC/DC 가변전원 • 크기 : 170(W)×280(H)mm

Specification

자기회로 실험 셋

- **WB-320**
알루미늄 링 : 1개



- **WB-321**
오실로스코프 프로브 : 1개



- **WB-322**
코일 : 3개 1식



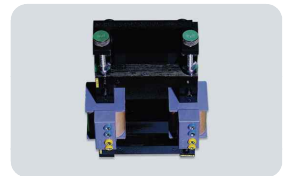
- **WB-323**
시험셋 보관 가방 : 1개



- **WB-324**
알니코 봉 : 1개



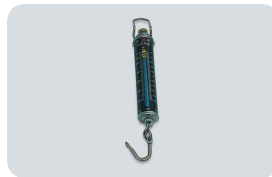
- **WB-325**
자기회로 조립대 : 3개 1식



- **WB-326**
단락 링 : 1개



- **WB-327**
스프링 저울 : 1개



- **WB-328**
연강 봉 : 1개



- **WB-329**
t=0.75mm 파이버지 : 4개



- **WB-330**
홈 있는 철심 막대 : 1개



- **WB-331**
140mm 성층철심 막대 : 3개



WST-1

Specification

WB-332

후크 있는 철심막대 : 1개



WB-333

140mm 규소강판 : 1개



WB-334

140mm 연강막대 : 1개



WB-335

140mm 나무막대 : 1개



WB-336

180mm 성층 철심막대 : 1개



프레임 및 작업대

프레임(WSF-3F) : 1식

- 3단 알루미늄 레일
- 입력전원 : 3상 220V 교류
- 출력전원 : 3상 220V, 단상 220V

작업대 : 1식

- 형식 : 목재
- 크기 : 1200(W)×600(D)×700(H)mm

모듈 보관용 캐비닛

- 전원
 - 형식 : 목재
 - 모듈 50개 이상 보관

Accessory

- ▶ 실습지시서 | 1부
- ▶ 리드선 | 700mm : 25개 / 1,000mm : 25개
- ▶ 보호 커버 | 1개

Option

- ▶ OP-1 오실로스코프 40MHz, 2Ch : 1대
- ▶ OP-2 오디오 제너레이터 : 1대
- ▶ OP-7 직류 전압계(100~750V) : 2대
- ▶ OP-8 교류 전압계(300V) : 3대
- ▶ OP-9 직류 전류계(1~5A) : 2대
- ▶ OP-10 교류 전류계(1~10A) : 3대