

## WST-22

가정용 전기기기 실험장치

## Introduction

- 이 장치는 전등회로, 방전등회로, 전열기회로 홈오토메이션, 적산 전력계 등 가정용 전기기기 실험을 할 수 있는 장치이다.
- 단극스위치, 3로스위치, 4로스위치, 조광기, 타이머 등을 사용한 각종 점멸회로에 대한 실험, 실습을 할 수 있다.
- 형광등의 기동, 역률 개선, 플리커리스 회로, 나트륨등과 고압수은등의 기동회로 및 특성실험 등의 방전등 실험을 할 수 있다.
- 인터폰회로, 화재, 방범, 가스 탐지 등의 홈 오토메이션 실험을 할 수 있다.
- 히터, 요리기 등을 이용한 전열기 실험은 물론 적산 전력계의 특성 실험도 할 수 있다.

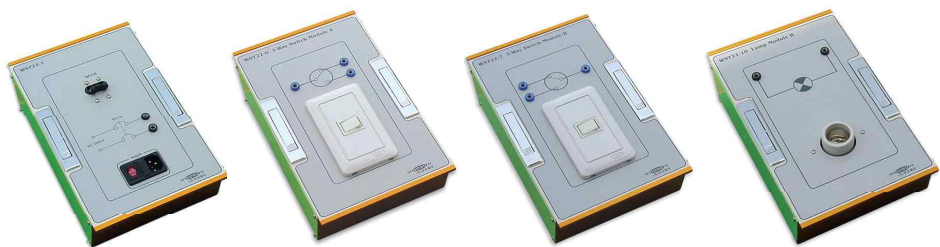


## 실험항목

- 전등회로 10과제
- 방전등회로 8과제
- 열기회로 5과제
- Home Automation 4과제

## Specification

## 전등회로 모듈



## WST-22-1

- 전원 스위치 모듈 : 1대
- 가정용 MCCB : 1개
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

## WST-22-2

- 변압기 모듈 : 1대
- 복권변압기 & 스위치 : 1개
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

## WST-22-3

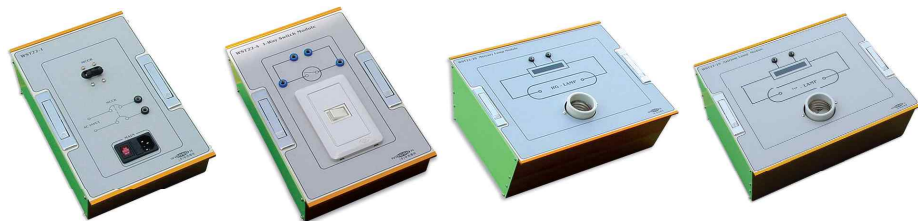
- 분배 모듈 : 1대
- 접속회로 : 5개
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

# WST-22

## Specification

<b>WST-22-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단극 스위치 모듈 : 1대</li> <li>• 가정용 단극스위치 : 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2로스위치 모듈 : 1대</li> <li>• 가정용 단극스위치 : 2개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3로스위치 A 모듈 : 1개</li> <li>• 가정용 3로스위치 : 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>
<b>WST-22-7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3로스위치 B 모듈 : 1개</li> <li>• 가정용 3로스위치 : 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4로스위치 B 모듈 : 1개</li> <li>• 가정용 4로스위치 : 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-9</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전구 소켓 A 모듈 : 1개</li> <li>• 모걸 2개 직렬</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>
<b>WST-22-10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전구 소켓 B 모듈 : 1개</li> <li>• 모걸 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-11</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타이머 모듈 : 1개</li> <li>• ON-delay 타입 : 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 누름스위치 모듈 : 1개</li> <li>• None Lock, 1a 1b : 1개</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>
<b>WST-22-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 릴레이 모듈 : 1개</li> <li>• 2c 접점</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-14</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 조광기 모듈 : 1개</li> <li>• 광 조절용</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eye day light 모듈 : 1개</li> <li>• 서모스타트 타입</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>

## 방전등회로 모듈



<b>WST-22-14</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20W 형광등 A 모듈 : 1개</li> <li>• 좌측용</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20W 형광등 B 모듈 : 1개</li> <li>• 우측용</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20W 중간판 A 모듈 : 1개</li> <li>• 용량성 타입</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>
<b>WST-22-17</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20W 중간판 B 모듈 : 1개</li> <li>• 유도성 타입</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-18</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40W 중간판 모듈 : 1개</li> <li>• 연장용</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>	<b>WST-22-19</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40W 형광등 A 모듈 : 1개</li> <li>• 좌측용</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>

## Specification

<b>WST-22-20</b> • 40W 형광등 B 모듈 : 1개    • 우측용 • 크기 : 170(W)×280(H)mm	<b>WST-22-22</b> • 40W 안정기 모듈 : 1개    • 래피드 스타트용 • 크기 : 330(W)×280(H)mm
<b>WST-22-28</b> • 수은등 모듈 : 1개    • 안정기 • 크기 : 330(W)×280(H)mm	<b>WST-22-29</b> • 나트륨등 모듈 : 1개    • 안정기 • 크기 : 330(W)×280(H)mm

### 전열기회로 모듈



<b>WST-22-24</b> • 히터 대응 모듈 : 1개    • 7회로 조합 • 크기 : 330(W)×280(H)mm	<b>WST-22-25</b> • 7로스위치 모듈 : 1개    • 캠 스위치 이동 • 크기 : 170(W)×280(H)mm
<b>WST-22-26</b> • 콘센트 모듈 : 1개    • 접지형 • 크기 : 170(W)×280(H)mm	<b>WST-22-27</b> • 누전차단기 모듈 : 1개    • 가정용 • 크기 : 330(W)×280(H)mm

### 홈오토메이션회로 모듈



가정용 전기기기 실험장치

# WST-22

## Specification

<p style="text-align: center;"><b>WST-22-30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H·A 비디오 모듈 : 1개    • 거실용</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-31</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H·A 경보 모듈 : 1개    • H·A 주차장</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>WST-22-32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H·A 카메라 모듈 : 1개    • 현관용</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-33</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교환대 모듈 : 1개    • 경비실용 교환대</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>WST-22-34</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas 감지기 모듈 : 1개    • 가정용 가스 감지 센서</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-35</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화재 탐지 모듈 : 1개    • 가정용 화재탐지 센서</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>WST-22-36</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 방법 모듈 : 1개    • 가정용 방법센서 2식</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-37</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인터폰 모듈 : 1개    • 거실용</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>

## 계측기



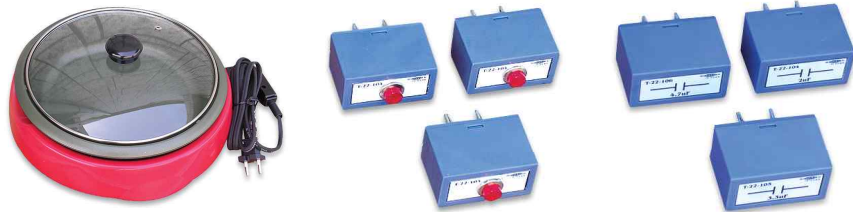
<p style="text-align: center;"><b>WST-22-M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 직류전류계 모듈 : 1개    • 아날로그 타입</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-M2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 직류전압계 모듈 : 1개    • 아날로그 타입</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>WST-22-M3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교류전류계 모듈 : 1개    • 아날로그 타입</li> <li>• 크기 : 330(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-M4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교류전압계 모듈 : 1개    • 아날로그 타입</li> <li>• 크기 : 330×230×250(H)mm</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>WST-22-M5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단상전력계 모듈 : 1개    • 아날로그 타입</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>WST-22-M6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단상역률계 모듈 : 1개    • 아날로그 타입</li> <li>• 크기 : 170(W)×280(H)mm</li> </ul>

## Specification

### WST-22-M7

- 전산전력계 모듈 : 1개      • 1Φ 2선식
- 크기 : 170(W)×280(H)mm

### ■ 보조기기



### WST-22-34

- 플러그형 콘덴서 3종

### WST-22-35

- 3단 전열기 : 1개

### WST-22-36

- 온도조절요리기 : 1개

### WST-22-37

- 플러그형 네온램프

- 프레임      • 형식 : 3단      • 재질 : 알루미늄 레일      • 전원 : 3상 AC 220V
- 작업대      • 재질 : 목재      • 크기 : 1200(W)×600(D)×700(H)mm      • 수량 : 1대
- 캐비닛      • 재질 : 목재      • 용도 : 50모듈 이상 보관용      • 수량 : 1대

### Accessory

- ▶ 실습지시서 : 1부      ▶ 리드선 : 1식      ▶ 보호 커버 : 1개
- ▶ 20W 형광등 : 1개      ▶ 40W 형광등 : 1개      ▶ Glow Lamp : 20W, 40W 각 2개
- ▶ 백열전구 : 3개      ▶ 나트륨 등 : 1개      ▶ 고압수은등 : 1개