www.sooseong.co.kr

Bulb Tester

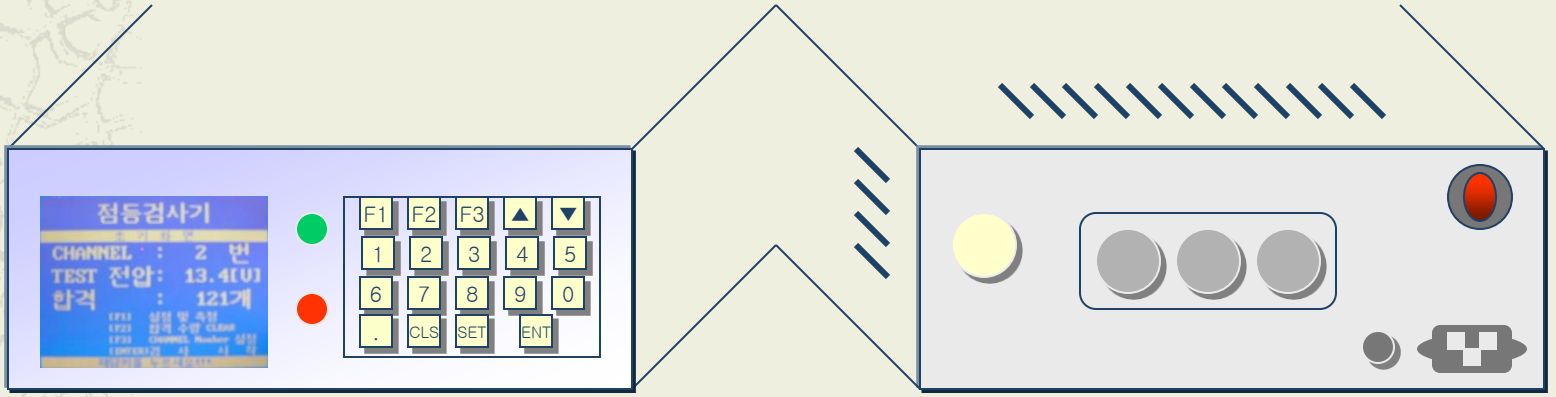
점등검사기

Manual 1.0

SooSeong Mechatronics Co.

수 성 기 전

외 형 소개

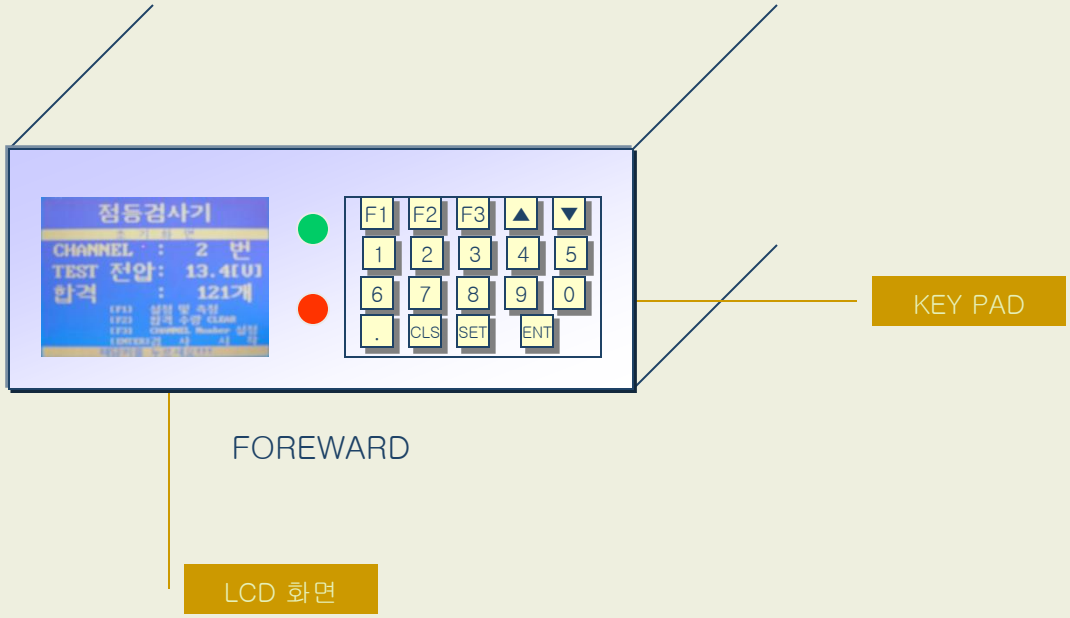

점등검사기
CHANNEL : 2 번
TEST 전압: 13.4[V]
합격 : 121개
F1
F2
F3
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
.
CLS
SET
ENT

전 면

후 면

전 면(前面) 소개

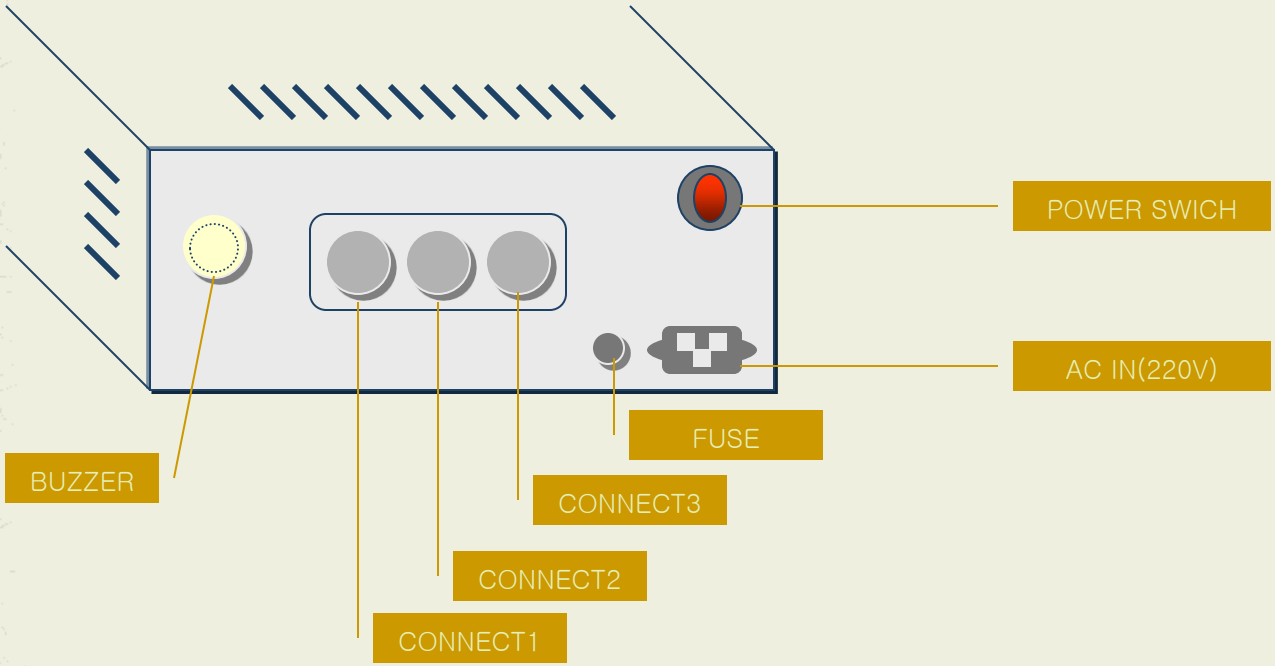
❑ 전 면



▪ 검사자는 Key Pad 를 이용하여 본 기기를 작동하며 LCD 화면을 통해 확인 한다.

후 면(後面) 소개

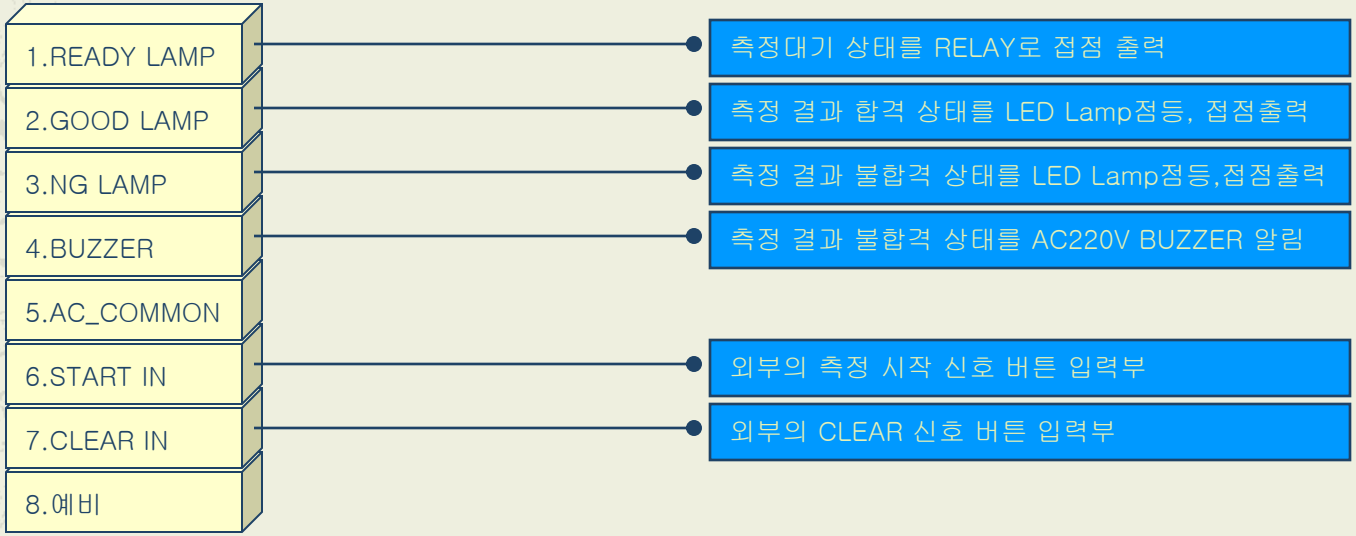
❑ 후 면



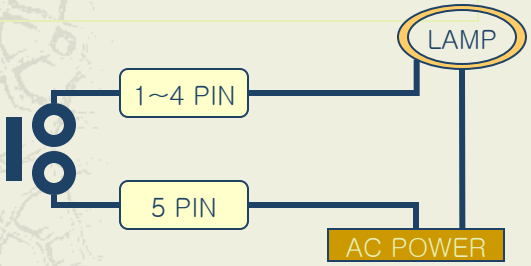
- CN.1 : CdS 입력 CHANNEL (램프의 유무와 위치검출)
- CN.2 : 램프 시험전류 출력 CHANNEL (램프의 소모전력 및 전류검출)
- CN.3 : 외부 입출력 CHANNEL (외부 START ON/OFF, 외부 표시등 및 부져 동작신호 입출력)

❑ CONNECT 3

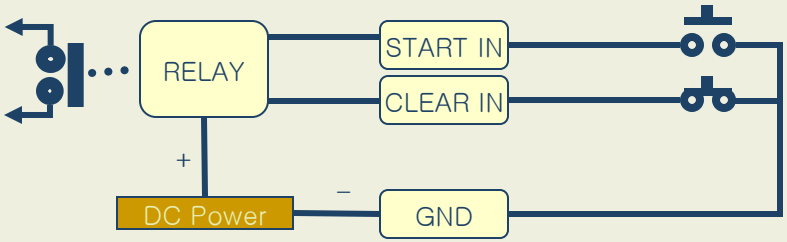
1. Pin Description



2. Connect



외부 출력



외부 입력

메인 화면

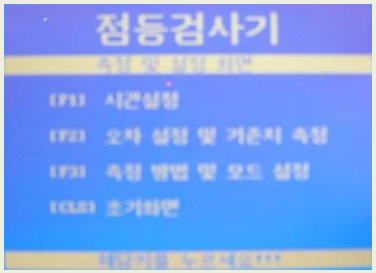
F1: 설정 및 측정
F2: 합격 수량 CLEAR
F3: Channel Number 설정
SET: 전압 스캔
ENTER: 검사시작



F1

F1 : 설정 및 측정

F1: 시간설정
F2: 오차설정 및 기준치 측정
F3: 측정방법 및 모드 설정
CLS: 초기화면



F1

F1 : 시간 설정

F3 : 시간 입력
CLS : 이전화면



ENT

ENT : 램프 테스트

CLS: MAIN 이동



F2

F2 : 오차설정 및 기준치측정

F1: 암호 입력
F2: 암호 설정
CLS: 이전 화면



F1

기준 설정 및 측정 화면

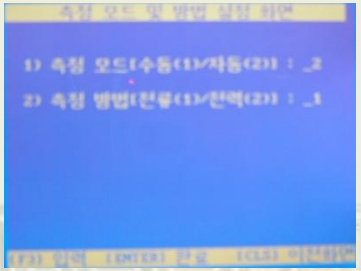
F3: 오차 입력
SET: 기준 스캔 시작
CLS: 이전화면



F3

F3 : 측정방법 및 모드 설정

F3: 입력
CLS: 이전 화면
ENTER: 입력완료

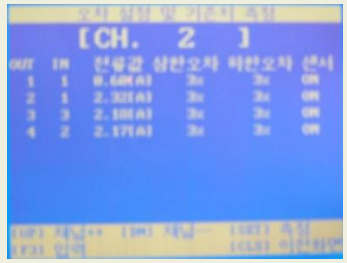
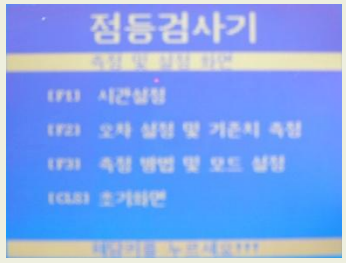


오차설정 및 기준치 설정 방법

❑ 소 개

- 20 개의 채널로 구성 (EX : CH 1 ... CH20)
- 각 채널 별로 Lamp 테스트 방법 및 모드를 설정 관리 한다.
- 채널 내 각 Lamp의 측정값 및 오차 범위를 설정 관리 한다.
- 오차설정 및 기준치 설정 화면 전환 시 암호 4자리를 입력해야 한다.

❑ 설정 방법

암호입력	채널선택	기준 값 측정시작	허용오차입력	종료
				
• F1 Key 입력 • 암호입력 • F2 Key 입력 • 새로운 암호설정	• ▲ Key 입력 • Channel 수 증가 • ▼ Key 입력 • Channel 수 감소	• SET Key 입력 • 기준 값 측정시작	• F3 Key 입력 • 특정위치에 커서 깜박임. • 값 입력 • ENTER 입력	• CLS Key 입력 • 이전화면으로 복귀

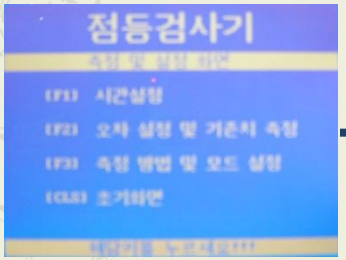
시 간 설 정

❑ 소 개

- 시간 설정 화면에서 정의한 것은 **Lamp 테스트 시에만 적용**된다.
- 각 채널 별로 **각각의 시간설정을 정의** 하여야 한다..
- 시간 설정 내역(0.0 ~ 18.0 초)
  - **램프 측정 시간** 정의
  - **램프 측정 후 대기 시간** 정의
  - **NG 발생시 BUZZER 울림 시간** 정의
  - **합격 시 합격 화면 표시 시간** 정의

❑ 시간설정 방법

시간설정 시작



- F1 Key 입력

시간입력



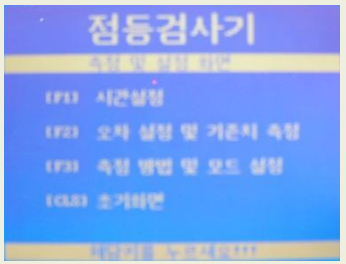
- F3 Key 입력
- 설정 값 입력

시간입력 완료



- ENTER Key 입력
- 다음 입력위치로 커서이동
- 설정 값 입력

종료



- 시간설정 완료 시
- CLS Key 입력
- 이전화면으로 복귀

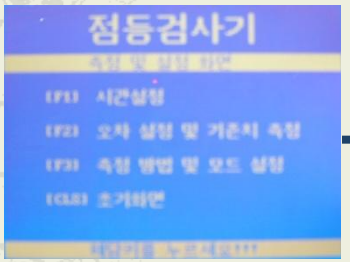
측정모드 및 측정방법 설정

❑ 소 개

- 측정 모드 및 측정 방법 설정 내역
  - **자동 / 수동 테스트 모드** 정의
  - **전류 / 전력 측정 방법** 정의

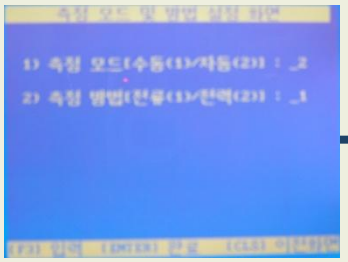
❑ 측정모드 및 방법 설정

측정모드/방법 설정시작



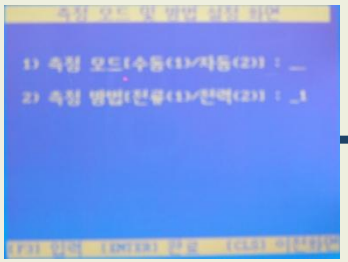
- F3 Key 입력

설정 값 입력



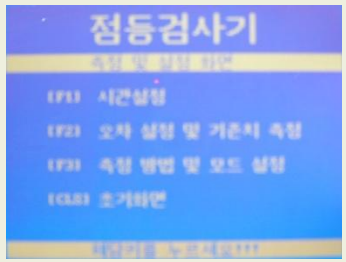
- F3 Key 입력
- 설정 값 입력
  ex) 수동 = 1 입력
  자동 = 2 입력

설정 완료



- ex) 전류 = 1 입력
  전력 = 2 입력
- ENTER Key 입력
- 설정 완료

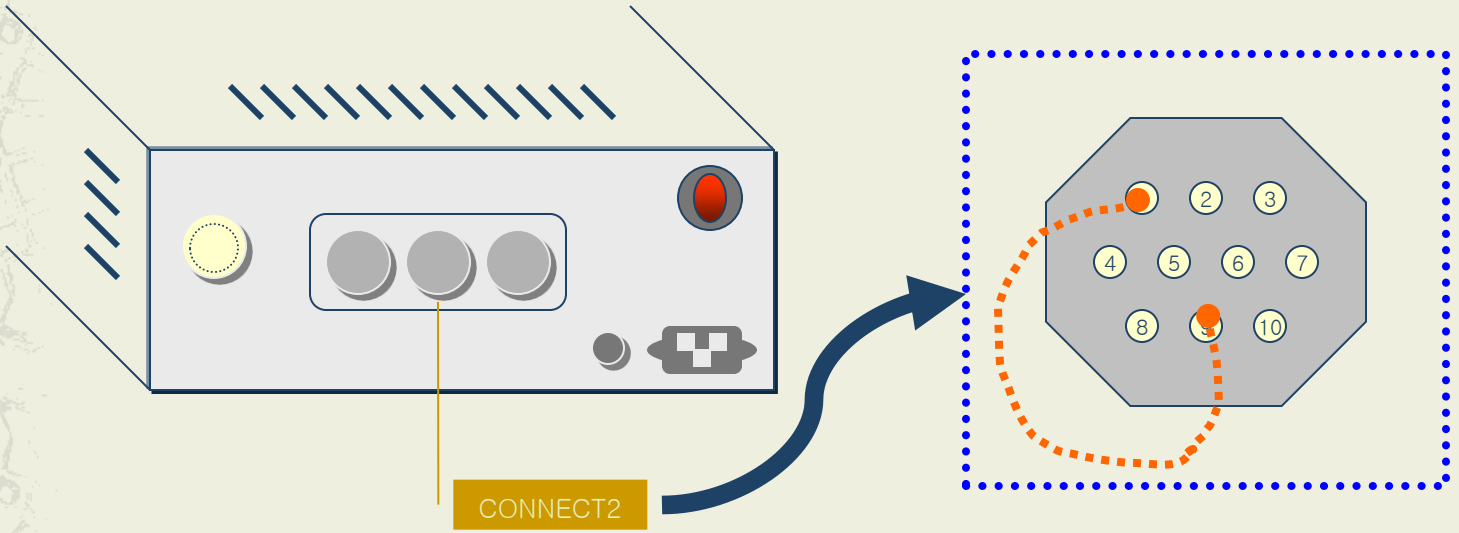
이전화면 복귀



- CLS Key 입력
- 이전화면 복귀

자동측정 시 외부 단자 구성

❑ 자동측정 시 단자 구성



*** 주 의 사 항 ***

- 출력 CONNECT 2번의 **9번 단자**를 출력 CONNECT 2번의 **1번 단자**와 **묶어준다.**
- 이 구성은 **자동 측정 시 반드시 먼저 결선을 해준 다음에 기준 값 측정 및 기타 다음 동작을 수행한다.**

검사 방법

❑ 소 개

- **기준 값 측정 데이터 측정치와 오차 범위를 기준으로** 합격여부를 판정한다.
- 메인 화면에서 Key pad의 **ENTER**키, 또는 **외부 CH.3의 START 버튼**으로 측정 시작한다.
- Key pad의 **CLS**키나 **외부 CONNECT 3의 CLEAR IN 버튼**으로 측정 동작을 정지 시킬 수 있다.
- 측정 시 LAMP가 켜지지 않았거나 **기준 값 측정 데이터 오차범위를 벗어나면 NG sign**을 표시한다.
  - NG sign은 BUZZER, 표시등(내부, 외부)으로 확인한다.
- **기준 값 측정 데이터와 비교하여 오차범위 내의 측정치를 가지면 합격 Sign**을 표시한다. 단 한 개의 램프라도 합격 기준을 벗어나면 테스트 결과 화면을 표시하며 불합격 항목을 표시한다.

❑ 검사 방법

