

사양서

형명: JS-C33 / 배터리 잔량계

< 산업용 (Industrial) / 옥내용 (Indoor) / 거치형 (Stationary) >

용도 : 배터리 전압을 측정하여 전압 크기를 기반으로 배터리 잔량을 유추하여 %로 표시해 주는 잔량계
적용배터리 : 리튬이온배터리, 리튬인산철 배터리, 납축전지 등..

* 본 제품은 타보스 제품이 아닙니다.

* 본 제품은 중국 회사 제품 (중국산)이며, 타보스는 고객의 편의를 위해 중국 제조사가 작성한 사용설명서를 정리하였습니다. 내용이 매끄럽지 않습니다.

■ 타보스 리튬이온배터리용으로 사용하기 위해 필요한 내용 :

본 배터리 잔량계를 받으시면 고객께서 직접 설정을 해야 합니다.
설정할 때 배터리 종류를 우선 넣게 됩니다.

타보스 배터리를 사용하시는 고객께서는 아래를 참고하여 잔량계 설정을 해 주십시오.

타보스 제조/판매 배터리는 리튬이온전지(NCM, 3원계)입니다.
따라서

배터리 종류는 L (리튬배터리)을 선택하시되 배터리 전압별 종류에 따라 아래와 같이 선택 하십시오.

공칭 11V (3S, 3직렬), 실제 공칭전압 11.1V → L3 선택

공칭 25V (7S, 7직렬), 실제 공칭전압 25.8V → L7 선택

공칭 50V (14S, 14직렬), 실제 공칭전압 51.7V → L14 선택

■ **설정 방법 :**

기본 설정은 12V 납산 배터리용으로 세팅이 되어 있습니다.

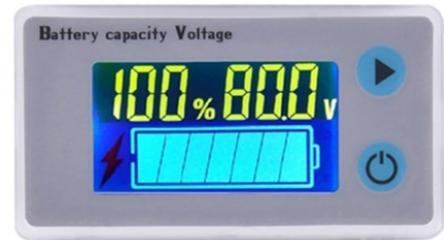
아래와 같이 설정 모드로 들어가서 설정하십시오.

1: 설정버튼 (그림에서 ▶버튼)을 2 초동안 눌러주시면 메인설정 창이 표시됩니다

(메인설정 창은 총 6 개(1,2,3,4,5)의 메뉴로 구성됩니다)

2: 다시한번 설정버튼을 짧게눌러 원하시는 메뉴를 선택하세요.

- (1) 배터리 종류선택
- (2) 디스플레이 꺼짐시간 설정
- (3) 배터리 최고전압 최저전압 설정
- (4) 저전압경보 설정
- (5) 전압보정 설정



* 메뉴 1~5 번중 선택후 전원버튼을 짧게눌러 내부설정으로 이동후 다시한번 세트버튼으로 설정값을 선택하세요 *

3: 전원버튼을 길게 눌러주시면 원하시는 세팅값이 저장이 됩니다.

4: 설정버튼을 길게 눌러주시면 메뉴(설정)에서 기본화면으로 빠져 나옵니다.

4-1: 배터리 종류 선택

- (L) 리튬배터리 선택
- (P) 납산(자동차) 배터리 선택
- (F) 리튬인산철 배터리 선택

(예: L14 는 리튬배터리 14S(셀 14 개직렬 의미)

(예: F4 는 리튬인산철배터리 4S(셀 4 개직렬 의미)

설정 예제 : 리튬이온/폴러머 배터리 14S , 51.7V , (14 개 직렬) 설정방법

설정버튼을 2 초간 길게눌러 메뉴설정으로 이동후

다시 설정버튼을 짧게 눌러서 (메뉴 1,2,3,4,5) 이동

1 번(배터리종류선택) 메뉴에서 전원버튼을 짧게누른 후

다시 설정버튼으로 배터리종류(L/P/F)이동 L(리튬배터리)를 선택하고

다시 전원버튼을 짧게누른 후 (셀 직렬숫자 이동)

다시 설정버튼을 짧게 눌러 숫자를 14 로(14S) 설정 변경후

다시 전원버튼을 길게눌러 지정된 설정값을 저장하신후

설정버튼을 길게눌러 메뉴(설정)창에서 빠져나오면 됩니다

4-2: 디스플레이 화면 꺼짐 시간설정

OFF- 꺼짐 시간설정 안함 (계속켜짐)

ON-(10s/30s/60s/120s) 초후 자동꺼짐

(화면꺼짐 시간설정으로 화면이 꺼져도 언제나 전원버튼만 눌러주시면 다시 화면이 표시됩니다)

4-3: 최고전압 최저전압 사용자 지정 설정

좌측 배터리용량 0% 일때 전압(V)설정

우측 배터리용량 100% 일때 전압(V)설정

4-4: 저전압경보 설정

OFF-(꺼짐)

ON-(설정값(V) 이하로 내려가면 알람(부저) 경보

4-5: 전압보정 설정 (사용안함)

전압보정 DC 20V 필요

전원버튼을 누리고 있는상태에서 정확히 DC 20V 입력하여 전압을 보정합니다.

■ 특징:

3. 적용 : 납산, 리튬이온 배터리, 리튬인산철 배터리 등
4. 배터리 잔량, 전압, 온도 값의 백분율을 표시합니다.
5. 10 ~ 100V 와이드 입력 전압, 역 보호.
6. 제품은 10 초 후에 잠자기 상태가 될 수 있습니다.
7. 저전력 빨간색으로 깜박여 알려줍니다.
8. 퀵 인서트 타입으로 설치가 간단합니다.
9. 개방형 프로그래밍 모드

■ 사양:

제품 크기: 61.5mm * 33.5mm * 13.5mm

디스플레이 크기 36mm*19.5mm

설치 크기 58.5mm*28.5mm, ←--타공 구멍

작동 전압 범위: 10V-100V

소비 전력: 5-6mA (LED ON)

전압 정확도: ± 0.1 (일반), ± 0.5 (최대)

초절전모드 : 6~12uA (20V)

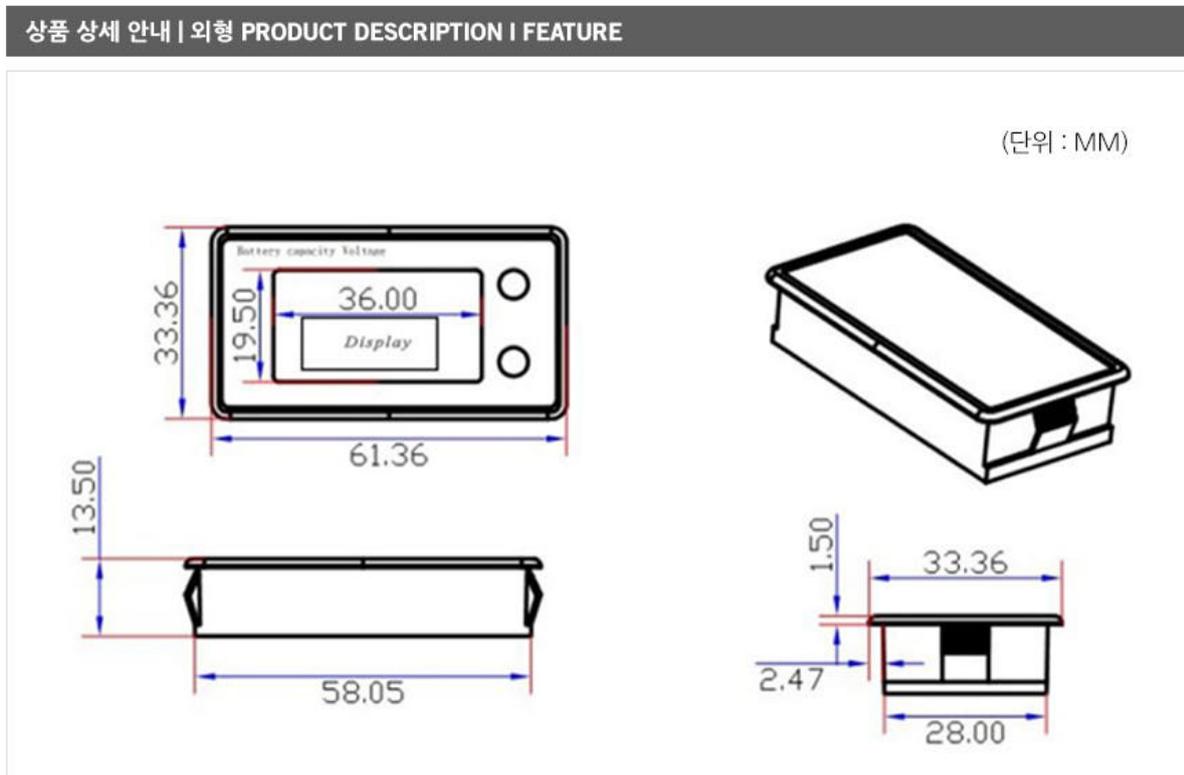
작동 온도:-10 ~ 55 ℃

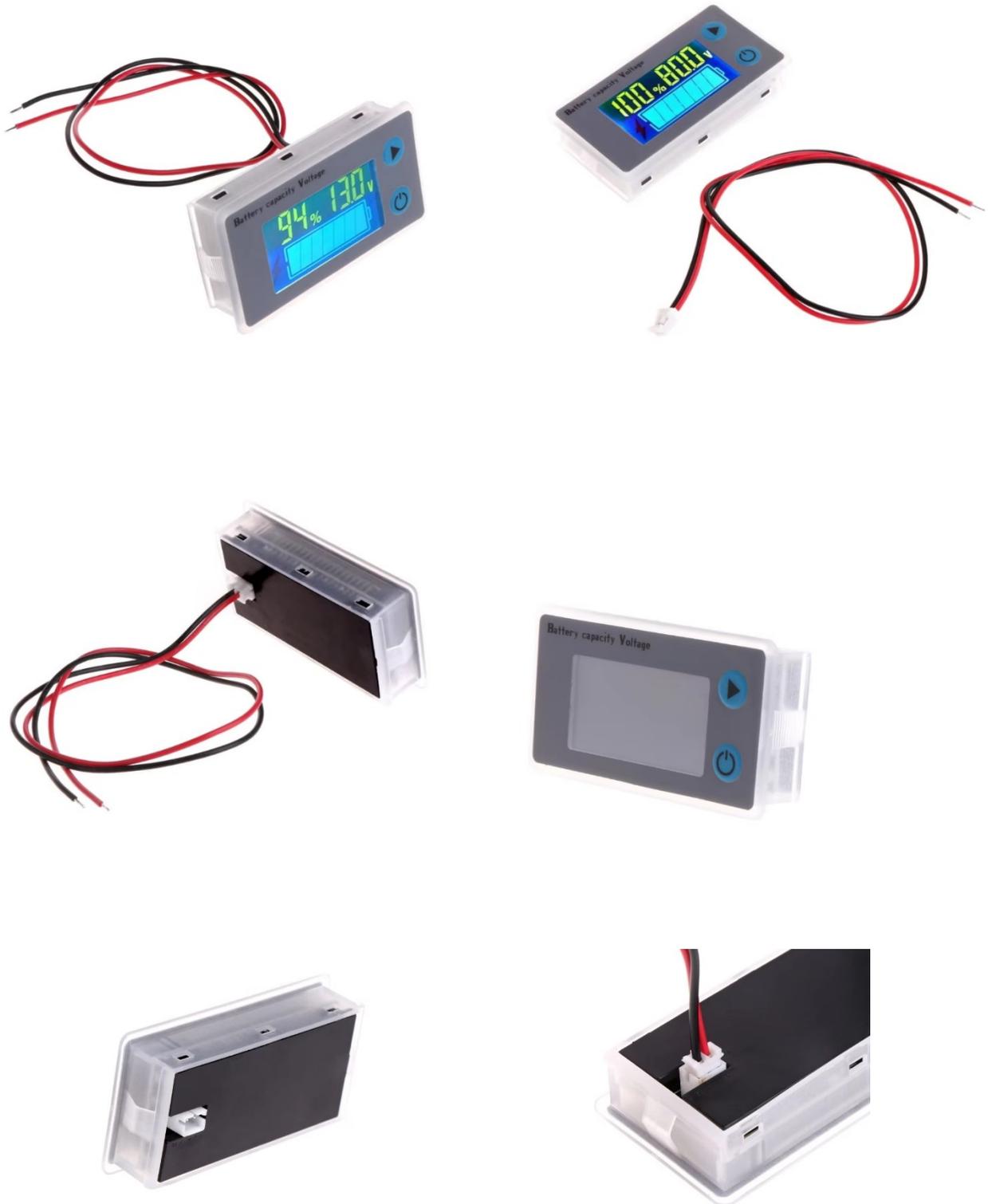
브랜드명: OOTDTY

■ 주의 사항 :

1. 전선 사용을 지원하는 PH2.0 단자 제품, 회로 기판면에 연결되어 있어야 합니다.
3. (+)양극 단자에 빨간색 선, (-)음극 단자에 검은 색 선.
4. 기기의 전원을 켜 후 배터리 전원의 백분율, 전압 값,
6. 버튼을 클릭하면 전압 값과 온도 값 표시를 전환 할 수 있습니다.
7. 디스플레이 인터페이스의 배터리 기호는 오른쪽에서 왼쪽으로 7 개의 디스플레이 상자입니다.
8. 디스플레이 인터페이스의 전압이 실시간으로 측정되고 전압 값으로 표시됩니다. 10~100V.
9. 디스플레이 인터페이스의 백분율은 남은 배터리 전원의 백분율입니다.
10. 배터리가 충전기에 연결되거나 배터리가 고전류로 방전되면 디스플레이 매개 변수가 변동합니다
11. 배터리가 부족하면 빨간색 번개표시가 알람을 감박입니다.
12. 배터리 사양이 특별한 경우 설정 모드 3 으로 들어가서 측정 된 배터리 전압.

■ 도면 및 사진 :





■ 기타 :

****전기 장비의 효율적인 관리****

JS-C33 전압계는 전기 장비의 효율적인 관리를 위한 필수 도구입니다. 이 제품은 다양한 전압 범위를 지원하며, 전기 장비의 전압을 정확하게 측정할 수 있도록 설계되었습니다. 디지털 LCD 디스플레이는 사용자가 쉽게 전압을 확인할 수 있도록 하며, 정확도는 ± 0.1 (표준), ± 0.5 (최대)로 높은 신뢰성을 제공합니다.

****사용자 친화적 디자인****

OOTDTY의 JS-C33 전압계는 사용자 친화적인 디자인을 자랑합니다. 간단한 버튼 클릭으로 전압과 온도를 전환할 수 있으며, 배터리의 남은 전력 비율을 표시하는 디스플레이는 사용자가 배터리 상태를 실시간으로 확인할 수 있게 해줍니다. 또한, 저전력 소비와 자동 슬립 모드는 배터리 수명을 연장하고 에너지 효율성을 높여줍니다.

****다양한 환경에 적합한 성능****

-10~55°C의 작동 온도 범위와 10V-100V의 넓은 전압 범위는 JS-C33 전압계가 다양한 환경에서 사용할 수 있도록 해줍니다. 또한, 방수 및 방진 기능은 제품의 내구성을 강화하며, 다양한 배터리 유형에 대한 호환성은 사용자의 편의성을 높여줍니다. 이 제품은 전기 장비의 전압을 정확하게 측정하고 관리하는 데 이상적입니다.