

노붐 준전고체 보조배터리 소개서

MQ-SB10

모디큐

주소 경기도 안산시 상록구 건건로 95 201호

전화 031-8042-7208

이메일 modiq@naver.com



| 제안 요약

● 핵심 요약

- 준전고체(고체 전해질 기반) 배터리 적용 / 액체 전해질 함량 0.5%
- 용량 10,000mAh, 최대 22.5W 고속충전(DC 5V/9V/12V)
- KC 안전확인신고 완료 제품(신고번호 보유) 및 A/S 체계 운영

● 운영 요약

SKU	MQ-SB10 (10,000mAh)
납기	주문 후 1~2영업일 출고



| 시장 분석



배터리 화재 공포,
소비자는 '안전한 대안'을 찾고 있습니다.

- 최근 리튬 배터리 화재 사고 증가로 소비자의 안전 인식이 강화되고 있습니다.
- 소방청 자료에 따르면 최근 5년간 리튬이온 배터리 화재가 **678건**, 2021년부터는 매년 **100건 이상** 발생했습니다.
- 보조배터리 구매 기준이 단순 가격•용량 중심에서 **안전성** 고려로 확장되고 있습니다.

| 준전고체 배터리 소개



준전고체 배터리란?

일반적인 리튬이온 배터리(액체 전해질 기반)와 달리,
액체 전해질 함량을 0.5% 수준으로 낮춘 구조입니다.

액체 전해질은 고온·충격 시 누액 및 손상 가능성이 있어
내부 단락 및 발열(과열) 위험이 커질 수 있습니다.

따라서 준전고체 배터리는 외부 충격 및 고온 환경에서
전해질 누출 가능성을 낮춰 열폭주 리스크를 구조적으로 완화함으로써
내부 구조의 **안정성을 강화한 배터리**입니다.

| 제품 구성

MQ-SB10

10,000mAh / 준전고체 배터리 적용



● 구성품

- ① 패키지 박스
- ② 보조배터리 본체
- ③ USB-C 충전 케이블
- ④ 사용 설명서

※ 선택 옵션 없음(블랙 단일 모델)

※ 충전 어댑터 미포함

| 제품 사양

품명	노붐 준전고체 고속충전 보조배터리	제품 크기/무게	68 × 150 × 16.5mm / 229g
모델명	MQ-SB10	제조사명	Guangdong BIWO NEW ENERGY Co., LTD.
안전확인신고 번호	YU101560-25001	수입자	모디큐
정격용량	10,000mAh	제조국	중국 / 국내 조립·품질 검수·포장
정격전압/소비전력	DC 5V / 9V / 12V 최대 22.5W	A/S	031-8042-7208
배터리 종류	준전고체 리튬 이온 배터리 (액체 전해질 함량 0.5%)	품질보증기준	관련 법 및 소비자 분쟁 해결 기준에 따름

| 제품 개요

구분	상세 스펙
높은 안전성	폭발•화재 위험을 현저히 낮춘 준전고체 기술
극한 환경 안정성	영하 20°C부터 영상 85°C까지 안정적 작동
긴 수명 및 내구성	리튬 이온 배터리 대비 수명 3~4배, 충방전 최대 2,000회
강력한 충전 성능	22.5W 고속 충전 지원
다중 포트 지원	C타입 2개 + USB 1개, 총 3포트 동시 충전
높은 수준의 보호력	6중 보호 회로 고성능 보호 기능 내장

| 제품 핵심 USP

1 22.5W 고속충전 지원

DC 5V·9V·12V, 최대 22.5W

2 다중 포트 지원

USB-C 2개 + USB-A 1개
총 3포트 동시 충전 지원

3 다중 보호 회로 내장

6중 보호 회로로 셀 손상 및 화재 위험 최소화

- 단락(Short), 과전류, 과충전, 과방전 보호
- 경부하 자동 종료
- 온도 보호(충·방전 시 과열 감지)

4 준전고체 기반 안전성 강화

- 폭발·화재 위험을 현저히 낮춘 준전고체 기술
- 영하 20°C부터 영상 85°C까지 안정적 작동
- 기존 리튬 이온 배터리 대비 수명 3~4배, 충방전 최대 2,000회



| 안전 특징점

1. 현저히 낮은 폭발 및 화재 위험

- 화재 위험을 낮춘 전해질 구조: 일반 액체 전해질 대비 휘발성과 발화 위험을 낮춘 준전고체 구조로, 예기치 못한 상황에서도 발화 가능성을 줄이는 데 도움을 줍니다.
- 열 폭주 차단: 충격으로 인한 손상이나 과충전 시 발생하는 열 폭주 반응을 효과적으로 **지연 및 차단**하여 안전합니다.

2. 외부 충격에 강력한 내구성

- 구조적 안정성: 배터리 내부 구조를 안정적으로 지지해, 일상적인 휴대와 사용 중 발생할 수 있는 충격과 진동에도 보다 안정적으로 사용할 수 있습니다.

3. 폭넓은 온도 범위에서 안정적 작동

- 온도 변화 대응력: **영하 20°C부터 영상 85°C**까지 안정적인 작동이 가능해, 저온·고온 환경에서도 온도 변화에 덜 민감하게 전력을 공급합니다.

	준전고체 배터리	리튬이온 배터리
		
* 액체 전해질 함량	약 0.5%	약 25%
작동 온도	-20~85°C	0~45°C
안전성	높음	낮음(폭발·화재 위험)
에너지 밀도	높음	중간-높음
충방전 횟수	약 1500~2000회	약 300~500회
수명	더 긴 수명 기대	제한적

*액체 전해질 함량은 낮을수록 안전합니다.

| 디자인 & 사용 편의



블랙 리브 패턴

세련된 텍스처 디자인
그립감 및 디자인 완성도 강화



LED 잔량 표시

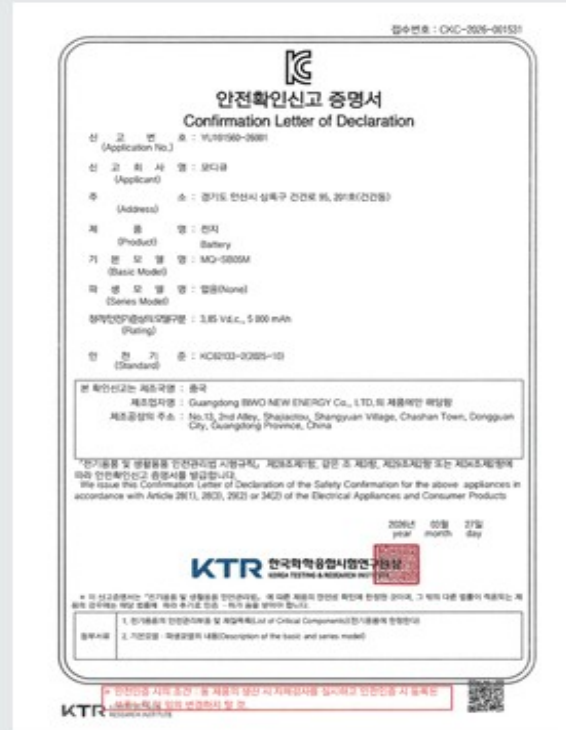
잔량을 직관적으로 확인
사용 중 배터리 상태 확인 용이



컴팩트한 사이즈

한 손에 잡히는 휴대성
일상•출장 휴대에 적합

| 안전·인증



KC인증서



특허증

주요 안전인증 및 시험성적서 확보

- KC 인증, CB 인증, UN38.3 인증 완료
- 인증서 및 시험성적서 보유
- 기술 특허 보유



온도 테스트



관통 테스트



절단 테스트



충격 테스트

극한 구조 테스트를 통한 구조적 안전성 확인

- 제품 안전성 검증을 위해 온도, 관통, 절단, 충격 테스트를 진행
- 테스트 과정에서 폭발 및 급격한 발화 현상 미발생
- 구조적 안정성을 기반으로 열 확산 억제 특성을 확인

THANK YOU.

MODIQ

주소	경기도 안산시 상록구 건건로 95 201호
대표 전화	031-8042-7208
휴대폰	010-8774-9625
이메일	modiq@naver.com