



CB86-PLUS 사용자 매뉴얼



RadioLink CB86-PLUS 밸런스 충전기는 모든 리튬 배터리에 적합합니다.
(리튬 철 배터리 및 고전압 리튬 배터리 포함)

참고: CB86-PLUS의 안전한 사용을 위해 사용하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽으십시오. 본 매뉴얼은 RadioLink CB86-PLUS 충전기의 기본적인 사용법만을 소개합니다.

더 자세한 내용을 알아보려면 RadioLink 공식 웹사이트 www.radiolink.com 으로 이동하여 튜토리얼, FAQ를 확인하고 최신 펌웨어를 다운로드하세요.

V2.5

내용물

1부. 안전을 위한 주의사항	3	2부. CB86-PLUS
소개	4	2.1 기능
	4	2.2 업그레이드 지침
4 2.3 제품사양	5	2.4 홈페이지
	5	2.5 설정 페이지
6 2.6 버튼	7	파트 3.
CB86-PLUS용 전원 공급 장치	7	3.1 CB86-PLUS용 전원 공급장
치	7	3.1.1 DC 전원
7 3.1.2 배터리 전원 공급	8	3.2 저전력 경고 공급
	9	3.3 공급 전압 과전압 경고
	9	3.4 공급 전압 과전압 경고
배터리 연결	10	3.5.1 배터리의 올바른 연결
	10	3.5.2 배터리 연결이 잘못되었습니다
3.5.3 배터리 충전/방전 연결의 5가지 조합	11	4부. CB86-PLUS의 작동 모드
	13	4.1 요금
	13	4.1.1 권장 충전 전압
류	13	4.1.2 권장 충전 전
법	14	4.1.3 모든 포트에 동일한 충전 전압과 전류를 설정하는 방
4.1.5 완전 충전 시 주의사항 충전	14	4.1.4 포트별 충전전압 및 전류를 다르게 설정하는 방법
전	14	4.2 방
	15	4.3 저장
	16	4.4 수리비
부저항	16	4.5 내
	17	4.6 매개변수 보기
	17	5부. 펌웨어 업그레이드
	17	5.1 펌웨어 선택
	17	5.2 업그레이드 단계
	18	6부. CB86-PLUS의 전압 교정
	20	7.1 오류 자체 감지 경
고	20	7.2 공지 사항 문제 해결(배 소
리)	21	8부. 애프터 서비스 정책
	21	

1부. 안전상의 주의사항

1. CB86-PLUS가 안전하게 작동되는지 확인하기 위해 사용하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.
2. **CB86-PLUS 밸런스 충전기에는 DC 전원 공급 장치가 필요합니다. 그렇지 않으면 사용할 수 없습니다.** 당사는 출력 전압이 10.5V-15V이고 출력 전류가 다음보다 작은 DC 전원 공급 장치를 선택하십시오. 15A.
3. CB86-PLUS 입력 전원 공급 장치는 충전기를 태울 수 있으므로 큰 변동을 가져서는 안 됩니다. 전류 변동이 심할 경우 배터리와 전원 공급 장치가 손상될 수 있습니다. 예를 들어, 충전기의 입력 보호 전압은 입력 전원 사양에 따라 설정되어야 합니다. 전원 공급 장치의 과부하를 방지하기 위해 공급합니다. 일부 전원 공급 장치에는 과부하 보호 기능이 있어 전압 변동이 커집니다.
4. 먼저 충전기를 전원 공급 장치에 연결한 다음 충전 모드와 충전을 설정하세요. 충전기가 켜진 후 전압/전류, 배터리를 연결하고 시작 버튼을 눌러 충전 (**절대 배터리를 먼저 연결한 다음 충전기 전원을 켜지 마십시오. 배터리가 완전히 충전되면 충전된 경우 먼저 배터리를 제거한 다음 충전기의 전원을 끄십시오.**)
5. CB86-PLUS는 8개의 독립적인 1~6S 배터리 사이클 충전을 지원하는 8포트 충전기입니다. 12S 배터리를 지원하지 않습니다. (12S 배터리를 충전하려면 2개의 독립 배터리로 나누어야 합니다. 충전용 6S 배터리 팩. 2 6S 배터리 팩은 외부 전기 부품에 연결할 수 없습니다. 그렇지 않으면 충전기 또는 배터리 팩이 소진됩니다)
6. 충전기는 어린이나 애완동물의 손이 닿지 않는 곳에 항상 보관하세요.
7. 충전 또는 방전 시 충전기를 감독하십시오. 나가야 한다면 연결을 끊어주세요 예상치 못한 위험이나 손상을 방지하려면 배터리를 사용하세요.
8. 충전기 설정이 배터리 팩과 올바른 충전 전압 및 충전과 일치하는지 확인하십시오. 현재의. 그렇지 않으면 배터리가 손상되고 화재가 발생할 수도 있습니다.
9. 충전기 안에 금속이나 철사 등의 물체를 두지 마세요.
10. 배터리에 누액, 부풀어오름, 외피 벗겨짐, 변색 등 이상이 있는 경우 또는 변형이 있을 수 있으니 충전, 방전을 하지 마세요.
11. 종류, 용량, 제조사가 다른 배터리를 혼용하지 마십시오.
12. 충전기를 재장착하거나 분해하지 마세요.
13. 충전기나 배터리를 가연성 표면이나 가연성 물질 근처에 두지 마세요. 사용. R/C 모델이나 대형 자동차 내부에서는 충전(방전)하지 마십시오.
14. 공기 흡입구를 막거나 밀폐된 공간이나 고온 환경에서는 절대 사용하지 마십시오. 내부 온도 보호 기능이 작동하여 비정상(방전)이 발생할 수 있습니다.
15. '비충전식' 건전지를 충전하려고 하지 마세요.
16. 권장되는 최대 배터리 충전 속도를 초과하지 말고 다음 지침을 주의 깊게 따르십시오. 배터리 제조업체의 권장 사항 및 안전 조언.

Radiolink CB86-PLUS 밸런스 충전기를 선택해 주셔서 감사합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. 라디오링크 웹사이트: www.radiolink.com 또는 after_service@radiolink.com.cn으로 메일을 보내십시오. 라디오링크는 사전 통지 없이 설명서의 내용을 수정할 권리를 보유합니다.

주의사항: 어린이(14세 미만)가 본 제품을 만지지 않도록 하세요. 본 제품은 장난감이 아닙니다. 제발 어린이가 있는 장면에서는 조작할 때 주의하십시오.

2부. CB86-PLUS 소개

2.1 기능

1. 높은 정밀도. 0.001V의 정밀도로 경쟁사 제품 대비 10배 정밀함 0.01V.
2. 8개의 충전/방전 포트. 각 포트는 1S~6S 배터리 및 매개변수와 호환됩니다. 각 포트는 개별적으로 설정할 수 있습니다.
3. 일반 충전기의 0.5A보다 훨씬 높은 6A의 밸런스 전류로 성능을 향상시킵니다. 배터리 충전 효율.
4. 통합 보호. 충전 및 방전 매개변수를 설정한 후 충전기는 모든 포트의 배터리를 자동으로 스캔하고 자동으로 충전 또는 방전을 시작합니다.
5. 전원 공급 장치 자체 적응. 전원 공급 장치의 최대 출력이 충족되지 않을 때 충전 전력, 충전기는 최대 출력에 적응하기 위해 전류를 자동으로 줄입니다. 전원 공급 장치. 부드러운 전력 기술은 일부 전력이 발생하는 문제를 효과적으로 해결합니다. 공급 장치는 정격 전력을 즉시 시작할 수 없습니다.
6. 수리 충전이라고도 불리는 지능형 배터리 수리 기능. 충전기가 있을 때 과방전된 배터리에 연결하면 충전기가 자동으로 과방전된 배터리를 식별합니다. 그런 다음 자동으로 수리 충전 모드를 실행하여 셀을 보호합니다. 전압이 과방전된 셀이 3.0V로 상승하면 충전 매개변수에 따라 자동으로 충전됩니다. 설정하면 배터리 수명이 크게 연장됩니다.
7. 극성 제어. 극성이 반대로 연결되면 충전기가 작동하지 않습니다. 충전기 보호.
8. 과전압 보호를 입력합니다. 전원 공급 장치의 입력 전압이 너무 높으면 충전기가 자동으로 인식하여 충전기가 손상되지 않도록 하세요.
9. 전원 관리는 가장 효율적인 개별 PUSH-PULL 설계를 갖춘 스위치 회로를 채택합니다. 각 충전 셀. 밸런스 충전 시 전력을 소모하는 저항이 없습니다. 열을 감소시킵니다. 작동 전류는 135mA로 낮으며 충전 효율은 최대 97%입니다. 그만큼 작동 온도는 대기 모드이든 완전 작동 모드이든 상관없이 35°C를 유지합니다.
10. 하나의 키를 누르면 언제든지 배터리의 모든 매개 변수를 볼 수 있습니다: 초기 전압, 완료 각 배터리 셀의 전압, 용량 분석 및 내부 저항 표시를 통해 배터리 충전 전압이 더 정확합니다.
11. 빠른 동적 배터리 내부 저항 표시. 10시 이후 기본 내부 저항 표시 배터리의 균형 및 방전 성능을 신속하게 판단할 수 있는 몇 초의 충전 셀.
12. 2pcs 3S 배터리, 1pc와 같은 다양한 배터리 조합의 충전 및 방전 지원 4S 배터리 및 1pc 2S 배터리, 3pcs 2S 배터리, 6pcs 1S 배터리, 1pc로 결합 가능 6S 배터리. 또한, 조립된 배터리 셀 6개를 동시에 충전/방전할 수도 있습니다.

2.2 업그레이드 지침

신규 펌웨어 V2.5에는 새로운 기능이 추가되었으며, 기존 펌웨어와 사용법이 약간 다릅니다. 버전 펌웨어이므로 이 설명서는 펌웨어 V2.5 및 위에.

참고: 충전기가 2021년 11월 1일 이후에 생산된 경우 사용자는 업그레이드할 필요가 없습니다. 만약 충전기의 펌웨어가 V2.5 이하 버전인 경우, 펌웨어 V2.5 이상으로 업그레이드한 후

충전기 화면에 다음과 같은 경고가 표시됩니다. “장비가 보정되지 않았습니다! 사용하기 전에 보정을 해주세요!” 사용하기 전에 교정해야 합니다! 그렇지 않으면 충전기를 정상적으로 사용할 수 없습니다.

EQUIPMENTS NOT CALIBRATED!
Please calibrate before use !

펌웨어 업그레이드는 17페이지 5부 펌웨어 업그레이드를 참조하세요 .

전압 교정에 대해서는 18페이지, 파트 6. CB86-PLUS의 전압 교정을 참조하십시오 .

2.3 사양

크기: 188*104*57mm(7.4"* 4.09"* 2.24")

무게: 0.89kg 입력

전압: DC10.5-15V 지원 배터리:

1S~6S 배터리, 리튬 배터리, 리튬 철 배터리, 고전압 리튬 배터리 포함(8개 포트 사용 가능)

작동 모드: 충전/방전/저장/수리 충전 충전 전압: 3.5~4.35V, 설정 정밀도: 0.01V **참고:** 일

반 리튬 배터리의 충전 전압은 셀당 4.2V, 절단용 셀당 3.6V로 설정하는

것이 좋습니다. 리튬-철 배터리의 차단 전압은 셀당 4.35V이며, 고전압 리튬 배터리의 차단 전압은 4.35V입니다.

충전 전류: 0.3~6.0A 밸런스 전류:

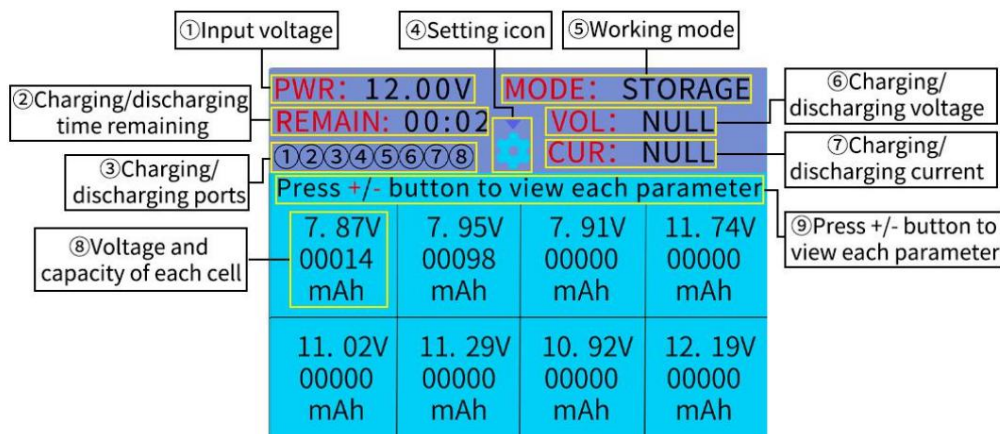
0.3~6.0A(충전 전류와 동일)

방전 전류: 1.2A(고정)

스크린: 2.8" TFT 스크린

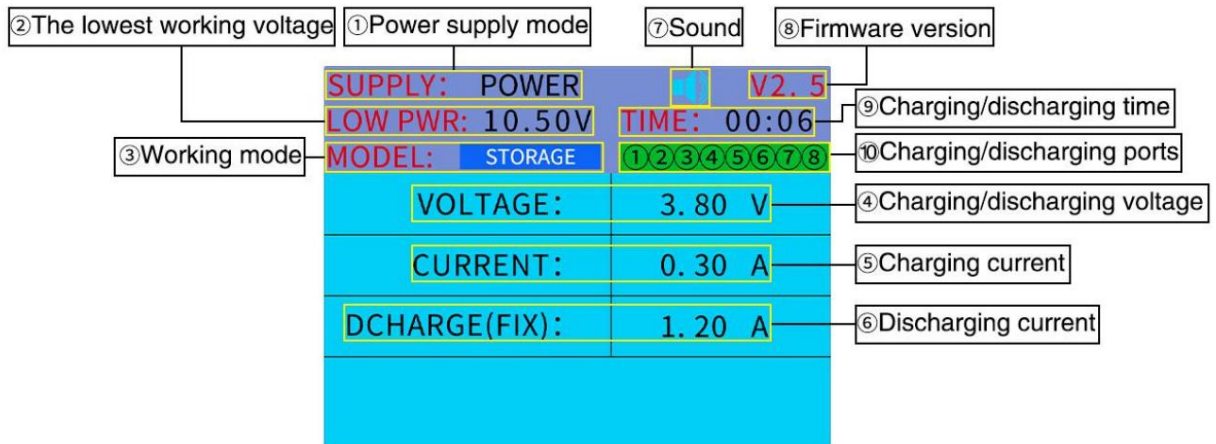
소리 알림: 부저, ON/OFF 사용자 정의 가능 출력 전력: 162W

2.4 홈페이지



- ①PWR: 입력 전압
- ②REMAIN: 남은 충전/방전 시간
- ③개의 충전/방전 포트
- ④설정 아이콘
- ⑤모드: 작업 모드
- ⑥VOL: 충전/방전 전압
- ⑦CUR: 충전/방전 전류
- ⑧각 셀의 전압 및 용량
- ⑨+/- 버튼을 눌러 각 매개변수를 확인하세요.

2.5 설정 페이지



①SUPPLY: 전원/배터리를 포함한 전원 공급 모드.


②LOW PWR: 충전기의 가장 낮은 작동 전압입니다. 입력전압이 정격전압보다 낮을 때 값을 초과하면 충전기가 자동으로 작동을 멈춥니다.

③모드: 작업 모드. 충전/방전/을 포함한 세 가지 작업 모드는 선택 사항입니다. 저장. 단, 충전기에 연결된 셀의 전압이 3.0V보다 낮을 경우 수리비가 청구됩니다. 트리거됩니다.

④전압: 충전/방전 전압입니다. 최고 전압은 4.35V로 설정할 수 있습니다. 전압 배터리. 표준 리튬 배터리의 경우 4.2V를 설정하십시오.

⑤전류: 충전 전류.

⑥DCHARGE(FIX): 방전 전류. 1.2A.(고정)

⑦  : 사운드 버튼. ON/OFF로 설정할 수 있습니다.

⑧V2.5: 펌웨어 버전.

⑨TIME : 충전/방전 시간입니다. 충전/방전 시간을 설정할 수 있습니다. 충전할 때/방전 시간이 설정된 시간에 도달하면 충전기가 자동으로 충전을 중지합니다.

⑩①②③④⑤⑥⑦⑧: 충전/방전 포트입니다.

2.6 버튼



시작 멈춤 :

현재 상태를 시작하거나 중지하려면 언제든지 사용할 수 있습니다. 따라서 모든 매개변수를 완료하는 것이 중요합니다. 이 버튼을 누르기 전에 충전 또는 방전에 대한 (전압 및 전류) 설정을 합니다.

세트 :

①홈페이지에 있고 충전기가 작동하지 않을 때 SET 버튼을 눌러 설정으로 들어갑니다.

2 쪽 ○ 충전 시 SET을 누르면 충전 중인 배터리의 내부 저항을 확인할 수 있습니다.

③SET 버튼을 눌러 설정을 확인하고 설정 페이지의 설정을 종료합니다. 그런 다음 화면 하단의 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 설정해야 하는 값을 변경하고 다음으로 이동합니다.

설정이 필요한 기능입니다.

"+/▲" 또는 "-/▼": 값을 변경하고 기능을 선택합니다.

부품 3. CB86-PLUS용 전원 공급 장치

3.1 CB86-PLUS용 전원 공급 장치

CB86-PLUS의 전원 공급 장치는 기본적으로 제공되지 않습니다. 충전기는 충전된 경우에만 작동할 수 있습니다. DC 전원 공급 장치 또는 배터리 전원 공급 장치에 연결됩니다.

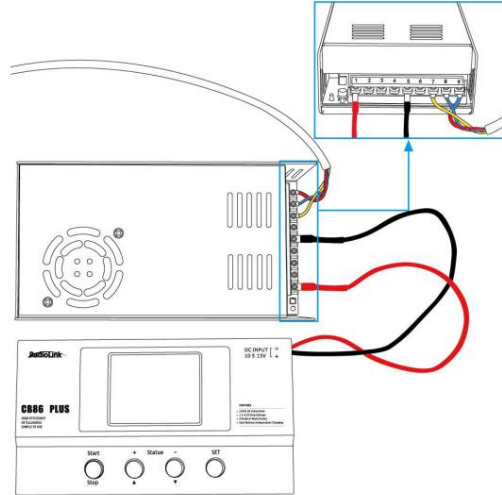
3.1.1 DC 전원 공급 장치

충전기가 DC 전원 공급 장치에 연결된 경우 메뉴에서 SUPPLY를 "POWER"로 설정하세요.

SUPPLY:	POWER	V2.5
LOW PWR:	10.50V	TIME: 00:06
MODE:	CHARGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	4.20 V	
CURRENT:	0.30 A	

충전기의 DC 전원 공급 장치는 출력 전압이 10.5-15V이고 출력 전류가 있어야 합니다. 15A 이상.

참고: 충전기의 양극과 음극이 전원 공급 장치의 양극과 음극에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 양극과 음극이 바뀌면 충전기가 손상되지는 않지만 시작되지는 않습니다. 충전기의 빨간색 케이블을 전원 공급 장치의 양극에 연결하고, 충전기의 검정색 케이블을 전원 공급 장치의 음극에 연결합니다. 아래 그림을 참조하십시오:

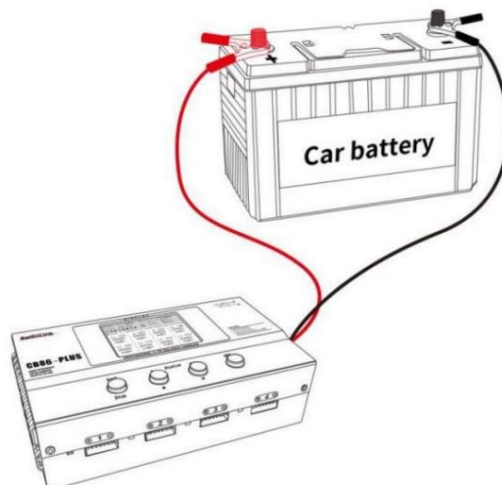


3.1.2 배터리 전원 공급 장치

충전기가 배터리로 구동되는 경우 메뉴에서 SUPPLY를 "BATTERY"로 설정하세요.

SUPPLY:	BATTERY	V2.5
LOW PWR:	10.50V	TIME: 00:06
MODE:	CHARGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	4.20 V	
CURRENT:	0.30 A	

충전기의 배터리 전원 공급 장치는 10.5-15V의 전압이어야 합니다. 다음 그림은 자동차 배터리 전원 공급 장치를 참조로 사용합니다. 자동차 배터리를 충전기의 전원 공급 장치로 사용하는 경우, 자동차 배터리가 전력 부족으로 인해 자동차를 시동할 수 없는 것을 방지하려면 충전기의 LOW PWR 메뉴에서 가장 낮은 작동 전압을 설정해야 합니다.



참고: 잘못된 전원 공급 장치 선택은 충전기에 영향을 미치지 않습니다. 배터리 전원 공급 장치를 선택하면 자동 전류 제한 기능이 없으므로 더 높은 전류에서 배터리를 충전할 수 있습니다.
비율.

설정 방법: 충전이 중지되면 SET 버튼을 짧게 눌러 설정 페이지로 들어가고 파란색 배경 커서가 "POWER"로 이동합니다. SET 버튼을 누르면 커서가 깜박이기 시작합니다. 그런 다음 화면 하단의 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 POWER를 BATTERY로 전환한 다음 SET 버튼을 눌러 설정을 확인합니다. 그런 다음 화면 하단의 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 다른 매개변수를 설정합니다.

3.2 저전력 경고 공급

충전기에 대한 전원 공급이 충분하지 않은 경우 충전기는 자동으로 "저전력 공급" 메시지를 표시합니다. 이때 충전기는 충전을 중지하지 않지만 자동으로 충전 전류를 줄입니다.

PWR: 12.44V			MODE: CHARGE		
REMAIN: 00:00			VOL: 4.15 V		
①	②	③④⑤⑥⑦⑧	CUR: 1.30 A		
Supply Low Power !					
3.710V	3.653V	0.000V			
0.162A	0.162A	0.000A			
00002mAh	00002mAh	00000mAh			
0.000V	0.000V	0.000V			
0.000A	0.000A	0.000A			
00000mAh	00000mAh	00000mAh			

3.3 공급 전압 초과 경고

충전기에 대한 전원 공급 장치의 입력 전압이 15.0V보다 높으면 충전기는 자동으로 "공급 전압 초과" 메시지를 표시하고 충전기는 자동으로 충전을 중지합니다.

PWR: 15.24V				MODE: CHARGE			
REMAIN: 00:00				VOL: NULL			
①	②	③④⑤⑥⑦⑧	CUR: NULL				
Supply Voltage Over High !							
0.00V	0.00V	0.00V	0.00V				
00000	00000	00000	00000				
mAh	mAh	mAh	mAh				
0.00V	0.00V	0.0V	0.00V				
00000	00000	00000	00000				
mAh	mAh	mAh	mAh				

3.4 공급 전압 과전압 경고

충전기에 대한 전원 공급 장치의 입력 전압이 10.5V보다 낮으면 충전기는 자동으로 "공급 전압 초과" 메시지를 표시하고 충전기는 자동으로 충전을 중지합니다.

PWR: 9.55V MODE: CHARGE			
REMAIN: 00:00 VOL: NULL			
①②③④⑤⑥⑦⑧ CUR: NULL			
Supply Voltage Over Low !			
0.00V	0.00V	0.00V	0.00V
00000	00000	00000	00000
mAh	mAh	mAh	mAh
0.00V	0.00V	0.0V	0.00V
00000	00000	00000	00000
mAh	mAh	mAh	mAh

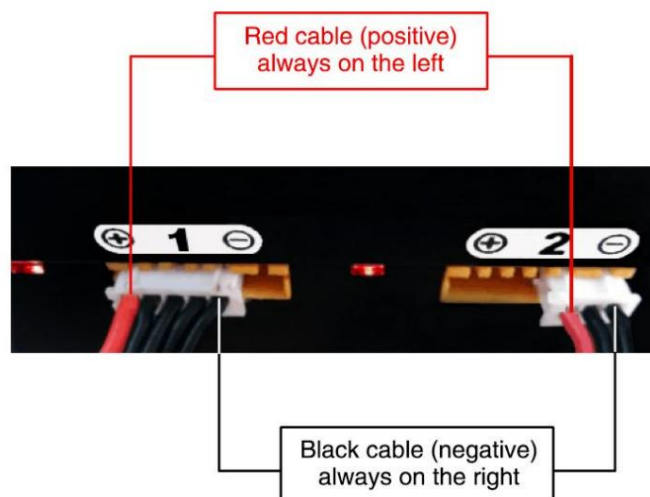
3.5 배터리 연결

CB86-PLUS에는 8개의 밸런스 포트가 포함되어 있어 최대 8개의 6셀 리튬 배터리 또는 리튬 폴리머 배터리를 동시에 연결할 수 있습니다. 1S-6S 배터리 셀의 무작위 연결도 지원됩니다. 연결방법은 아래 그림을 참고해주세요.

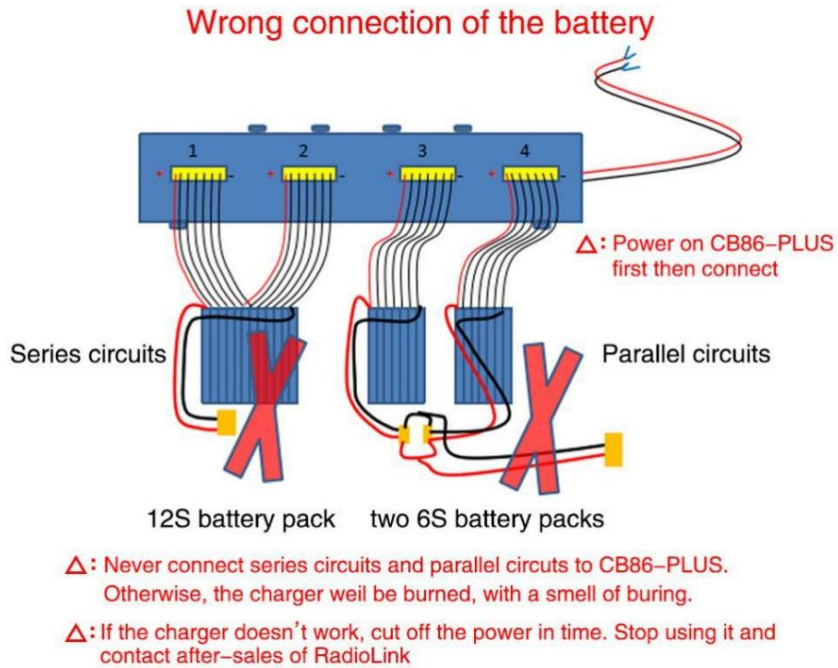
메모:

- 1) 배터리의 극성이 올바른지 확인하십시오. (빨간색 케이블은 양극이고 왼쪽에 연결되며 검정색은 음극이 오른쪽에 연결됩니다.)
- 2) 배터리는 충전기에 쉽게 연결할 수 있습니다. 단, 배터리 연결 과정에서 큰 장애물이 있는 경우, 밸런스 포트 핀이 휘어져 있는지, 배터리 밸런스 포트가 반대로 연결되어 있는지(오른쪽 검정색 케이블) 확인하여 배터리와 충전기의 손상을 방지하시기 바랍니다.

3.5.1 배터리의 올바른 연결



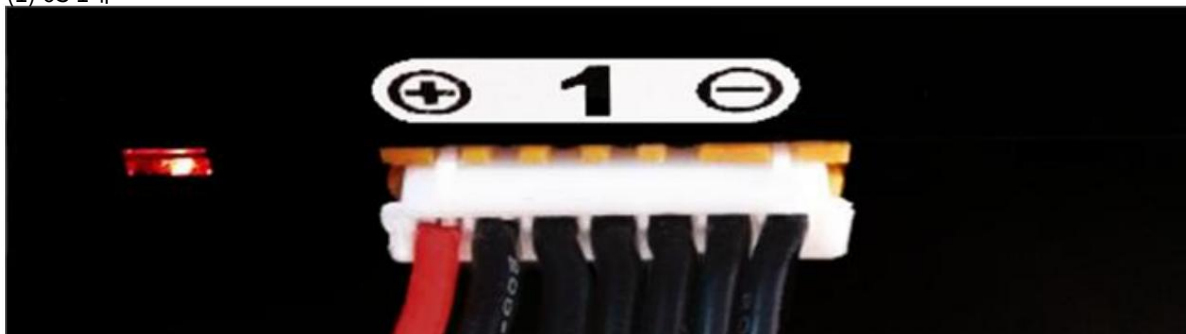
3.5.2 배터리 연결이 잘못됨



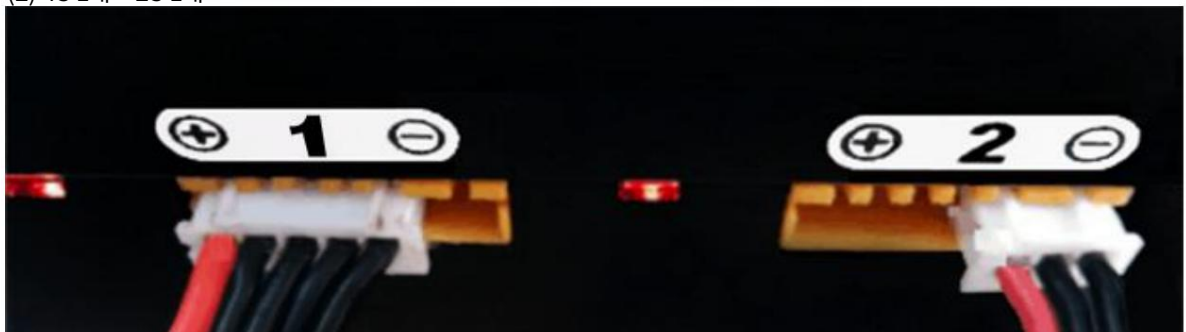
3.5.3 배터리 충전/방전 연결의 5가지 조합

CB86-PLUS에는 8개의 충전/방전 포트가 있어 최대 8개의 배터리 충전/방전 연결 조합을 지원합니다. 각 포트마다 최대 6S 리튬 배터리를 충전/방전할 수 있는 6개의 독립적인 소스가 있습니다. 6S가 아닌 배터리를 충전/방전할 때 아래 그림과 같이 1S 6개 또는 4S 1개 + 2S 1개 또는 3S 2개 또는 2S 3개 또는 6S 배터리 1개를 넣어 충전/방전할 수 있습니다.

(1) 6S 1개



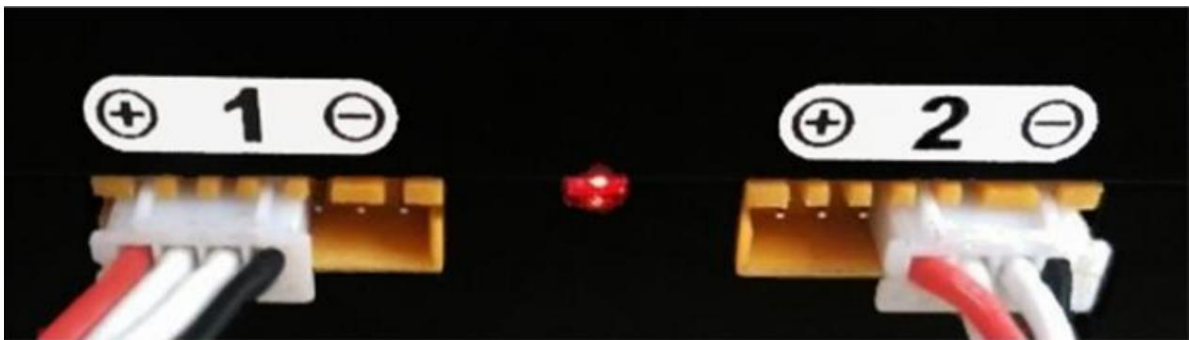
(2) 4S 1개 + 2S 1개



(3) 2S 3개



(4) 3S 2개



(5) 1S 6개 1S 리튬

배터리 6개를 동시에 충전/방전해야 하는 경우 아래의 6 in 1 밸런스 포트 어댑터 케이블이 필요합니다.



4부. CB86-PLUS의 작동 모드

CB86-PLUS에는 충전/방전/저장의 세 가지 작동 모드가 있습니다. 그러나 언제 충전기에 연결된 셀의 전압이 3.0V보다 낮으면 CB86-PLUS는 자동으로 배터리가 과방전되었음을 인식하고 자동으로 수리 충전 모드를 시작합니다.

4.1 요금

여러 세트의 배터리가 연결되면 충전기는 연결된 모든 배터리를 차례로 충전합니다. 지정된 충전 포트가 없는 경우 충전 포트 번호 순서에 따라 순서. 모든 포트에 동일한 충전 매개변수를 설정하거나 다른 충전을 설정할 수 있습니다. 각 포트에 대한 매개변수입니다.

참고: 충전 과정에서 입력 전원 전압이 9% 이상 떨어지면 충전기는 전원 공급 장치 전압을 5%-8% 이내로 유지하기 위해 전류를 자동으로 제한합니다. 충전 중.

4.1.1 권장 충전 전압

1. 일반 리튬 배터리: 리튬 배터리의 권장 충전 전압은 4.2V이며, 최대 충전 전류는 6.0A를 초과할 수 없습니다. CB86-PLUS 충전기는 배터리의 밸런스 포트와 밸런스 포트의 실리콘 와이어의 안전 전류는 6.0A를 초과합니다. 전류가 너무 높으면 과부하가 발생할 위험이 있습니다.
2. 고전압 리튬 배터리: 권장 충전 전압은 4.35V입니다.
3. 리튬-철 배터리: 권장 충전 전압은 3.6V입니다.

SUPPLY: POWER	V2.5
LOW PWR: 10.50V	TIME: 00:06
MODE: CHARGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	4.20 V
CURRENT:	0.30 A

4.1.2 권장 충전 전류

CHARGE 모드에서는 전압과 전류 값을 맞춤 설정할 수 있습니다. a의 전체 전압 표준 리튬 배터리는 셀당 4.2V입니다. 배터리 용량에 따라 전류를 설정하십시오. 일반적으로 배터리를 보호하기 위해 배터리의 충전 전류는 1C로 설정되어 있습니다. 배터리 용량. 예를 들어 1000mAh 리튬 배터리는 1A 전류로 충전할 수 있습니다. 2000mAh 리튬 배터리는 2A 전류로 충전할 수 있습니다. 충전을 완료하고 싶다면 가능한 빨리 충전 전류를 더 크게 설정할 수도 있습니다.

SUPPLY: POWER	V2.5
LOW PWR: 10.50V	TIME: 00:06
MODE: CHARGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	4.20 V
CURRENT:	0.30 A

4.1.3 모든 포트에 동일한 충전 전압과 전류를 설정하는 방법

충전이 중지되면 SET 버튼을 눌러 설정 페이지로 들어간 다음 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 파란색 커서를 MODE로 이동합니다. 그런 다음 SET 버튼을 눌러 선택하고 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 충전 모드를 선택합니다. 옵션을 확인하려면 SET 버튼을 누르세요. 그런 다음 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 커서를 VOLTAGE로 이동하고 SET 버튼을 눌러 충전 전압과 충전 전류를 선택하고 설정합니다. 설정이 완료되면 모든 포트는 동일한 충전 전압 및 전류에서 작동합니다.

SUPPLY: POWER V2.5	
LOW PWR: 10.50V	TIME: 00:06
MODE: CHARGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	4.20 V
CURRENT:	0.30 A

4.1.4 포트 별 충전 전압 및 전류를 다르게 설정하는 방법

충전이 중지되면 SET 버튼을 눌러 설정 페이지로 들어간 다음 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 파란색 커서를 MODE로 이동합니다. 그런 다음 SET 버튼을 눌러 선택하고 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 충전 모드를 선택합니다. 옵션을 확인하려면 SET 버튼을 누르세요. 그런 다음 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 커서를 ① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ 로 이동 하고 SET 버튼을 눌러 확인합니다. 커서가 깜박이고 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 원하는 포트를 선택합니다. SET 버튼을 눌러 확인하고 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 커서를 VOLTAGE로 이동한 다음 SET 버튼을 눌러 포트의 충전 전압 및 충전 전류를 선택하고 설정합니다.

SUPPLY: POWER V2.5	
LOW PWR: 10.50V	TIME: 00:06
MODE: CHARGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	4.20 V
CURRENT:	0.30 A

참고:

1. 포트마다 충전 전압 및 전류를 다르게 설정하려면 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ 번호를 모두 선택하지 마십시오. 모두 선택하면 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ 은 모두 파란색 또는 녹색으로 표시됩니다.

4.1.5 완전 충전 알림

충전 전류 및 전압을 설정한 후 "START/STOP" 버튼을 눌러 충전을 시작합니다. 충전 포트 왼쪽의 빨간색 표시등이 켜지고 해당 포트 번호도 녹색 배경으로 표시됩니다. 화면에 배터리 충전 상태가 표시됩니다. 전압 및 전류 데이터 라인에는 배터리 팩에 있는 각 셀의 현재 전압, 충전 전류 및 충전된 배터리 용량이 표시됩니다.

1. 배터리 셀이 완전히 충전될 때마다 충전기에서 4번의 경고음이 울리고 전압이 배터리 셀의 값은 녹색 배경으로 표시됩니다.
2. 충전 과정에서 배터리 접촉이 불량할 경우 경고음이 울립니다. 배터리를 분리했다가 다시 연결해 보세요.

PWR: 12.00V MODE: CHARGE		
REMAIN: 00:02 VOL: 4.20 V		
①②③④⑤⑥⑦⑧ █ CUR: 1.00 A		
0.000V	0.000V	0.000V
0.000A	0.000A	0.000A
00000mAh	00000mAh	00000mAh
4.198V	4.195V	4.212V
0.000A	0.000A	0.000A
00040mAh	00038mAh	00055mAh

4.2 방전

CB86-PLUS 충전기의 방전 전류는 1.2A로 고정되어 있습니다. 그리고 방전 전압은 세트. 방전 모드를 시작하면 충전기는 사용자가 설정한 전압으로 배터리를 방전합니다. 만들다 방전 전압이 너무 낮으면 과방전이 발생하여 배터리가 손상되고 수명이 단축되므로 적절한 방전 전압을 설정하십시오. 오. 방전전압인 경우

배터리 전압을 초과하면 방전할 수 없습니다. 작업 중 발생하는 열로 인해 방전되면 충전기의 냉각 팬이 자동으로 작동합니다. 충전기가 배터리를 방전시키는 경우 설정된 방전전압과 동일한 레벨까지 도달하면 방전이 완료됩니다.

배터리를 오랫동안 사용하지 않을 경우 배터리를 3.8V로 방전하는 것이 좋습니다. 보관하기 전에. 배터리 전압이 너무 높은 경우 장기간 보관하면 배터리가 손상될 수 있습니다.

설정 방법: 방전 전압 설정 방법은 충전 전압 설정 방법과 동일합니다. 14 페이지의 [충전 전압 설정 방법을 참조하십시오](#) 오.

SUPPLY: POWER		V2.5
LOW PWR: 10.50V		TIME: 00:06
MODE: DISCHARGE		①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	3.80 V	
CURRENT:	1.20 A	

PWR: 12.00V MODE: DISCHARGE		
REMAIN: 00:06 VOL: 3.80 V		
①②③④⑤⑥⑦⑧ █ CUR: 1.20 A		
0.000V	0.000V	0.000V
0.000A	0.000A	0.000A
00000mAh	00000mAh	00000mAh
3.716V	3.743V	4.063V
0.000A	0.000A	1.216A
00000mAh	00038mAh	00002mAh

4.3 저장

(방전)모드 외에도 STORAGE 작업 모드도 가능합니다. 배터리를 장기간 사용하지 않을 경우 이 모드를 사용하면 최적의 보관 상태로 배터리를 (방전)할 수 있습니다. 즉, 표준 1S 배터리의 경우 3.8V입니다.

이 모드가 활성화되면 CB86-PLUS는 셀당 3.8V에 연결된 모든 배터리를 하나씩 자동으로 충전하거나 방전합니다. 배터리 셀의 전압이 3.8V보다 높으면 충전기는 자동으로 3.8V로 방전합니다. 배터리 셀의 전압이 3.8V보다 낮으면 충전기는 자동으로 3.8V로 충전합니다. 충전 전류는 설정할 수 있지만 방전 전류는 기본적으로 1.2A입니다.

설정 방법: 저장 전압 설정 방법은 충전 전압 설정 방법과 동일합니다. 14페이지의 [충전 전압 설정 방법을 참조하십시오.](#)

SUPPLY: POWER V2.5	
LOW PWR: 10.50V	TIME: 00:06
MODE: STORAGE	①②③④⑤⑥⑦⑧
VOLTAGE:	3.80 V
CURRENT:	0.30 A
DCHARGE(FIX):	1.20 A

PWR: 12.01V MODE: STORAGE		
REMAIN: 00:06 VOL: 3.80 V		
①②③④⑤⑥⑦⑧ CUR: 0.30 A		
0.000V	0.000V	0.000V
0.000A	0.000A	0.000A
00000mAh	00000mAh	00000mAh
3.714V	3.747V	4.055V
0.000A	0.000A	0.000A
00000mAh	00000mAh	00003mAh

4.4 수리비

그러나 충전기에 연결된 셀의 전압이 3.0V보다 낮으면 CB86-PLUS는 배터리가 과방전되었음을 자동으로 인식하고 자동으로 수리 충전 모드를 시작합니다. 이때 충전기 화면에는 아래 그림과 같이 세류 충전 이라고도 하는 파란색 "수리 충전"이 표시됩니다. 수리 과정 중 전류는 현재 배터리 전압의 10%이며 최소값은 300mA입니다. 수리 모드에서는 충전 전류를 아무리 설정하더라도 충전기는 수리 모드의 작은 전류에 따라 수리합니다. 과방전된 셀의 전압이 3.0V 이상으로 상승할 때까지 설정한 충전 전류에 따라 정상적으로 충전이 시작되지 않습니다.

참고: 수리 충전 모드는 충전기에 연결된 셀의 전압이 3.0V보다 낮은 경우에만 활성화됩니다. 모든 셀의 전압이 3.0V보다 높으면 이 모드가 활성화되지 않습니다.

PWR: 11.31V MODE: CHARGE		
REMAIN: 00:02 VOL: 4.20 V		
①②③④⑤⑥⑦⑧ CUR: 1.50 A		
repair charge	repair charge	
2.880V	2.885V	0.000V
0.299A	0.294A	0.000A
00000mAh	00000mAh	00000mAh
0.000V	0.000V	0.000V
0.000A	0.000A	0.000A
00000mAh	00000mAh	00000mAh

4.5 내부저항

충전 시 배터리 내부 저항 데이터를 볼 수 있습니다.

방법: 충전 시작 후 10초 후에 SET 버튼을 짧게 누르면 충전 중인 배터리의 모든 내부 저항을 볼 수 있습니다. SET을 다시 누르면 충전 페이지로 돌아갑니다.

PWR: 11.99V MODE: CHARGE		
REMAIN: 00:06 VOL: 4.20 V		
①②③④⑤⑥⑦⑧ CUR: 0.30 A		
0.000V	0.000V	0.000V
0.000V	0.000V	0.000V
0.0000Ω	0.0000Ω	0.0000Ω
00:00:00	00:00:00	00:00:00
3.719V	3.749V	4.067V
3.716V	3.746V	4.059V
0.0035Ω	0.0038Ω	0.0055Ω
00:00:37	00:00:37	00:00:49

4.6 매개변수 보기

충전이 중지되면 홈 페이지에 있을 때 화면 하단의 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 보려는 배터리 포트를 선택한 다음 SET 버튼을 눌러 확인합니다. 배터리 각 셀의 데이터를 보려면 선택하세요. 다른 포트의 배터리 데이터를 보려면 화면 하단의 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 데이터 보기를 위한 포트를 전환하세요.

PWR: 12.01V MODE: STORAGE			
REMAIN: 00:06 VOL: NULL			
①②③④⑤⑥⑦⑧ CUR: NULL			
Press +/- button to view each parameter			
11.30V	8.40V	12.02V	11.42V
00003	00000	00000	00000
mAh	mAh	mAh	mAh
11.05V	11.23V	8.44V	7.99V
00000	00000	00000	00000
mAh	mAh	mAh	mAh

모든 배터리의 총 전압 데이터

PWR: 12.01V MODE: STORAGE		
REMAIN: 00:06 VOL: 3.80 V		
①②③④⑤⑥⑦⑧ CUR: 0.30 A		
0.000V	0.000V	3.814V
0.000V	0.000V	3.812V
0.0000Ω	0.0000Ω	0.0000Ω
00000mAh	00000mAh	00000mAh
3.815V	3.802V	0.000V
3.813V	3.801V	0.000V
0.0000Ω	0.0000Ω	0.0000Ω
00000mAh	00000mAh	00000mAh

4 번째 포트의 각 셀의 매개변수

5부. 펌웨어 업그레이드

5.1 펌웨어 선택

1. 흑백 화면 CB86: 최신 펌웨어는 흑백 화면이 있는 CB86에 적합하지 않습니다.

화면. 부적절한 업그레이드로 인해 충전기 전원을 켜고 흰색 화면이 나타날 수 있습니다. 그리고 충전기는 이전 버전의 펌웨어를 다시 설치하고 재보정해야 합니다.

2. 컬러 스크린 CB86-PLUS: USB 케이블을 통해 충전기를 컴퓨터에 연결합니다. **충전기 화면이 계속 켜져 있으면** Bin 파일의 펌웨어만 설치할 수 있습니다. XP, win7-win10 시스템이 설치된 컴퓨터에서는 펌웨어 업그레이드가 지원됩니다. (참고: Win 10 시스템이 설치된 컴퓨터를 업그레이드하기 위해 선택한 경우

펌웨어에 대한 자세한 내용은 RadioLink 공식 웹사이트의 CB86-PLUS 펌웨어 페이지에 있는 튜토리얼을 따르십시오.)
Apple 컴퓨터 시스템은 지원되지 않습니다.

3. 컬러 스크린 CB86-PLUS: USB 케이블을 통해 충전기를 컴퓨터에 연결합니다. **충전기의 경우 화면이 깜박이면** Mac 파일의 펌웨어를 설치할 수 있습니다. XP, win7-win10 및 Apple 컴퓨터 시스템은 모두 지원됩니다.

5.2 업그레이드 단계

1. 마이크로 USB 케이블을 사용하여 CB86-PLUS를 컴퓨터에 연결합니다.
2. CB86-PLUS의 전원을 켜면 컴퓨터가 디스크를 인식합니다.
3. 디스크를 포맷합니다. (참고: 이 작업은 펌웨어에만 적용됩니다. 컴퓨터에 있는 다른 파일은 포맷되지 않습니다. 컴퓨터.)
4. 새 펌웨어를 U 디스크에 복사합니다.
5. USB 케이블을 분리하면 펌웨어 업그레이드가 완료됩니다.

6부. CB86-PLUS의 전압 교정

1. 멀티미터를 사용하여 충전기의 전원 전압을 측정하고 측정값을 기록합니다.
전압. 전원 공급 장치 전압은 11V-15V 범위 내에 있어야 합니다.



2. 멀티미터를 사용하여 정상 배터리 전압을 측정하고 측정된 전압을 기록합니다. 그만큼 셀의 측정된 전압은 3.8V-4.4V 범위 내에 있어야 합니다.

참고: 측정된 배터리 셀이 2S 또는 6S 배터리와 같이 1개 이상인 경우 반드시 그림과 같이 배터리 밸런스 포트의 검정색 케이블 옆에 있는 첫 번째 셀의 전압을 측정합니다. 아래 그림. 멀티미터의 검정색 케이블을 배터리의 검정색 케이블에 연결하고, 멀티미터의 빨간색 케이블을 배터리의 검정색 케이블 옆에 있는 케이블에 연결합니다.



3. 시작과 SET 버튼을 동시에 누르세요. 그런 다음 충전기의 전원을 켜고 교정에 들어갑니다.
아래 그림과 같이 설정 페이지:



4. CB86-PLUS 충전기 교정에는 전원 공급 장치 전압 교정 및 배터리가 포함됩니다.
전압 교정. 먼저 전원 공급 장치 전압을 교정한 다음 배터리 전압을 교정하십시오.
다음 교정 단계를 참조하십시오.

① Pwr: 전원 전압 교정

SET 버튼을 누르면 현재 전원 공급 장치 전압이 자동으로 조정됩니다. 값이 다른 경우 측정된 실제 전원 전압에서 "+/▲ 또는 -/▼" 버튼을 눌러 조정하세요.
표시된 전원 공급 장치 전압이 전원 공급 장치 전압과 동일해질 때까지 조정 정확히 켜.

조정이 끝나면 시작 버튼을 눌러 교정을 확인하세요. OK라는 단어가 옆에 나타납니다.
전원 공급 장치 전압 교정이 완료되었으며 배터리가 있음을 나타내는 전원 교정 전압 교정을 수행할 수 있습니다.

② Bat: 배터리 전압 교정

먼저 배터리를 충전기의 모든 포트에 연결한 다음 SET 버튼을 눌러 전류를 조정하십시오.
자동으로 배터리 전압. 측정된 실제 배터리 전압과 값이 다를 경우,

표시된 배터리 전압이 동일해질 때까지 "+/▲" 또는 "-/▼" 버튼을 눌러 미세 조정합니다.
 배터리 전압을 측정했습니다.
 조정이 끝나면 시작 버튼을 눌러 교정을 확인하세요. OK라는 단어가 옆에 나타납니다.
 배터리 전압 교정이 완료되었음을 나타내는 배터리 교정. 충전기가 돌아갑니다.
 홈 화면으로.

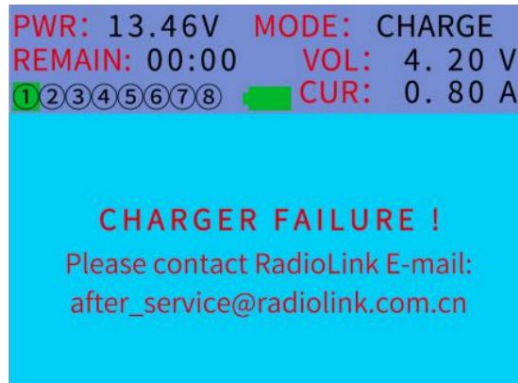
보정이 완료되면 전원 보정 및 배터리 옆에 OK라는 단어가 나타납니다.
 구경 측정. 그러면 화면이 홈 페이지로 돌아갑니다.



7부. 일반적인 문제에 대한 문제 해결

7.1 오류 자체 감지 경고

충전기 고장! Radiolink 이메일로 문의하십시오: after_service@radiolink.com.cn



이 경고의 주요 원인은 일반적으로 비정상적인 입력 전원 공급 장치, 비정상적인 배터리 상태, 비정상적인 충전기 하드웨어 등입니다. 이 경고 페이지를 종료하려면 전원을 끄고 충전기를 다시 시작한 다음 특정 문제 해결을 수행합니다.

1. 전원 공급 장치 문제 해결: 충전 전류를 0.8A로 설정한 다음 충전을 시작합니다. 정상 배터리 충전은 전원 공급이 부족하거나 불안정하다는 것을 의미합니다. 충전 전류를 줄이거나 문제를 해결하려면 전원 공급 장치를 교체하십시오.
2. 배터리 문제 해결: 충전 전류를 0.8A로 설정한 다음 충전을 시작합니다. 배터리의 경우 정상적으로 충전이 되지 않을 경우, 배터리를 교체하여 충전해주세요. 그래도 작동하지 않으면 다음과 같은 것일 수 있습니다. 충전기의 하드웨어 문제. RadioLink 애프터 서비스에 문의하십시오.

7.2 알림 문제 해결(삐 소리)

충전 과정에서 단일 셀의 충전 전압이 4.2V에 가까워지면 충전기는 경고음이 울립니다. 구체적인 이유는 다음과 같습니다.

1. 케이블 손상 문제 해결: 먼저 충전을 중지한 후, 연결 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. 배터리와 전원 공급 장치가 손상되었습니다.

2. 전원 공급 장치 문제 해결: 먼저 충전을 중지한 다음 충전 전류를 1A로 설정합니다(1A로 설정). 1000mAh 배터리의 충전 전류) 배터리가 여전히 정상적으로 충전되지 않는 경우 전원 공급 장치 문제. 전원 공급 장치를 교체하거나 충전 전류를 줄이십시오.

3. 배터리 문제 해결: 먼저 충전을 중지한 다음 충전 전류를 1A로 설정합니다(1A 충전 설정). 1000mAh 배터리의 전류) 배터리가 정상적으로 충전되면 배터리가 내장되어 있음을 나타냅니다. 회로 기판 보호. 이를 해결하려면 충전 전압을 4.18V로 설정하십시오.

4. 위의 방법을 모두 시도했지만 여전히 배터리가 정상적으로 충전되지 않는 경우, 원인일 수 있습니다. 충전기의 하드웨어 문제. RadioLink 애프터 서비스에 문의하십시오.

방전 과정 중 삐 소리가 나는 경우는 대개 케이블이 손상되었거나 비정상적일 때 발생합니다. 충전기의 하드웨어.

제8부. 애프터 서비스 정책

판매 후 연락처 정보: after_service@radiolink.com.cn

참고: 애프터 서비스가 완료되면 귀하의 이메일에 응답해 드립니다. 법적 공휴일이 있는 경우 중국쪽은 답변이 늦어질 수 있습니다.

보증:

구매일부터 귀하의 제품은 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

1. 사용에 대한 평생 지침. 2. CB86-PLUS 충전기 1년 보증 .

보증 기간 동안 인위적이지 않은 성능 고장(무단 승인 없음)이 발생한 경우

분해, 비공식 지침에 따른 수정 또는 설치 불가, 손상, 기타 인공적이지 않은 고장) 또는 제품 자체의 품질로 인한 고장에 대해서는 RadioLink가 제공합니다.

무료 액세서리.

참고: 온라인으로 제품을 구매할 때 주문 번호가 포함된 구매 송장을 보관하세요. 영수증을 보관하세요.

오프라인으로 제품을 구매합니다. 유효한 구매 송장이나 영수증을 제공하지 못한 경우,

상황을 전달하고 이 상황을 해결하기 위해 애프터 서비스 담당자와 통신합니다.

A/S 확인 후 보증기간을 확인하실 수 있습니다.

RadioLink 판매 후 프로세스

1. A/S 센터에 연락하여 제품, 결함 또는 버그, 시기 등에 대한 정보를 제공하십시오.

구매, 구매 위치, 주문 번호가 포함된 구매 송장.

2. 애프터 서비스 담당자와 연락하여 문제를 알아보세요. 부득이하게 보내야 할 때 액세서리, 전화, 이름, 주소, 우편번호를 포함한 자세한 수신기 정보를 제공하십시오.

애프터 서비스 및 비용을 지불하십시오 (또는 무료).

3. 기다렸다가 교체용 액세서리를 수령하세요.

참고: 액세서리를 교체해야 하는 경우, 처음 구매한 판매자에게 문의하세요. 이후에도 상황이 해결되지 않으면 RadioLink에 문의하세요.

수리 비용

1. 제품에 보증이 적용되는 경우 RadioLink는 사용자에게 무료 액세서리를 제공합니다.

대사. 운임은 기본적으로 사용자가 지불합니다.

2. 제품의 보증기간이 지났거나, 인위적인 파손으로 인해 문제가 발생한 경우에는 부속품 비용이 발생합니다.

그리고 운임은 사용자에게 의해 지불될 것입니다.