

■ 사용설명서 ■

※SJPROPO 제품을 선택해 주셔서 감사합니다. **제품을 사용하기 전에 반드시 본 사용 설명서를 읽어 주시기 바랍니다.**

●제품의특징

- ◆리튬폴리머 배터리 각셀의 전압을 균등 하게 하여 줍니다.
- ◆LCB-6C만 가지고 방전을 하며 리튬폴리머 배터리 각셀의 전압을 균등 하게 하여 줍니다 (2-6셀 까지 가능)
- ◆리튬폴리머를 충전 할수 있는 충전기는 모두 사용 가능 합니다.
- ◆LCB-6C는 sjpropo의 ac/dc스왈로우, 슈퍼노바디럭스충전기와는 통신케이블을 이용하여 각셀의 전압을 모니터링 할수 있습니다.
- ◆CPU시스템으로 정밀성이 뛰어 납니다.
- ◆허용 전압 55V 충전 전류 10A입니다.

●주의사항

- ◆RC에 사용 하는 리튬 폴리머 배터리 2-6셀 까지 사용 하셔야 합니다. (7.4V - 22.2V) LCB-6C 2개 사용시에는 12셀까지 가능한 충전기에서 리튬폴리머 10셀 이상 충전 가능한 충전기 사용시)
- ◆LCB-6C에 들어 있는 코넥터를 배터리의 셀수에 맞게 사용 하십시오. (2-6셀 코넥터 포함)
- ◆국내에 사용 하는 코넥터가 각셀에 달린 리튬폴리머 배터리만 사용 가능 합니다.(배터리에 각셀 코넥터가 없는 것은 사용 불가)
- ◆리튬폴리머배터리를 임의로 만든것이나 코넥터를 임의로만든 것은 사용 하지 마십시오. 화재 및 인명 피해 발생 합니다.
- ◆리튬폴리머 배터리는 각셀당 2.8V 이하로 방전시 다시는 충전이 안되는 배터리입니다. (강제로 사용시 화재가 발생 합니다.)
- ◆리튬폴리머를 충전 할수 있는 충전기에서만 LCB-6C는 정상적인 작동을 합니다. 만약 니카드/수소충전기나 다용도충전기에서 니카드/수소모드로 LCB-6C와 연결 하여 충전시 화재가 발생 하거나 인명피해가 발생 합니다.(멀티 충전기는 모드를 꼭 폴리머 모드로)
- ◆LCB-6C에서 예라 표시가 나면 셀이 망가진 경우입니다. 배터리 메이커에 확인 하여 주십시오.
- ◆LCB-6C는 정밀한 제품입니다. 열이 많이 나거나 물이 있는 곳에서는 사용 하지 마십시오. 충전시에는 자리를 비우지 말고 배터리 상태나 LCB-6C, 충전기를 자주 확인 하십시오.
- ◆충전시 배터리가 배가 불러 지면 즉시 충전을 중단 하고 배터리를 모래나 흙에 놓아 주십시오. 물이 닿으면 화재가 발생 합니다.

●각부분의명칭



●사용 방법

- ◆2-6셀 까지의 연결 배선이 들어 있습니다. 가지고 계신 배터리의 셀수를 확인 하시고 셀수에 맞는 코넥터를 찾아 리튬폴리머 배터리 및 LCB-6C에 연결 하십시오.
- ◆리튬폴리머배터리를 연결 하면 각셀에 램프가 켜지며 전압을 균등 하게 만들기 위해 방전을 합니다.(램프 색깔은 무관)이때 많은 시간 (2시간이상)이 흘러도 램프가 꺼지지 않으면 셀이 망가진 것입니다. 배터리를 교체 하십시오.
- ◆셀의 전압이 균등 해 지면 셀수에 따라 램프가 5번 깜박입니다. 이때 LCB-6C의 코넥터를 충전기와 연결 합니다.
- ◆LCB-6C의 MODE/RESET스위치를 두 번 눌러 주면 STATUS의 램프가 깜박입니다. 이때가 충전 모드입니다.
- ◆이때 충전기의 화면을 보고 리튬폴리머 충전 모드에서 셀수 및 충전 전류를 다시 한번 확인 하시고 충전기의 스타트 스위치를 눌러 줍니다. 이때부터 전압을 균등하게 충전을 시작 합니다.
- ◆sjpropo의 충전기중ac/dc스왈로우 및 슈퍼노바디럭스는 LCB-6C와 통신 케이블을 연결시 각 셀의 전압을 모니터링합니다.
- ◆슈퍼노바 디럭스로 충전기를 사용시에는 리튬폴리머 10셀까지 충전이 가능 합니다. LCB-6C역시 2개가 있으면 10셀 까지 충전 가능 합니다. LCB-2개 연결 상태는 홈페이지 인포메이션에 올려 놓겠습니다. 홈페이지 참조 하십시오.
- ◆슈퍼노바 디럭스는 10셀 까지 충전 가능 한 충전기입니다. LCB-6C 2개를 사용 하여 10셀 까지 균등 하게 충전 가능 합니다.
- ◆LCB-6C 2개 사용시에는 a의 LCB-6C의 -단자를 b의 LCB-6C +단자에 직렬 연결을 합니다. a,b의 LCB-6C단자 +와 -를 충전기에 연결 하고 LCB-6C의 각 폴리머 단자에 5셀씩 연결 하시면 됩니다. 이때 LCB-6C간의 통신 케이블 충전기와 통신 케이블은 LCB-6C(B) 연결 하셔야 슈퍼노바 디럭스 충전기에서 모니터링 할수 있습니다. LCB-6C 2개 직렬로 사용시 중앙에 있는 SW를 LCB-6C(A) 는 S 에 LCB-6C(B)는 M 에 있어야 합니다.

●고급 사용 방법 입니다

STATUS LED 램프의 상태 확인

점색 LED가 켜져 있는 상태 (충전기-배터리 연결 해제 상태)
◆이때는 LCB-6C가 연결된 리튬폴리머 배터리를 자체적으로 방전을 하며 각셀의 배터리를 균등하게 방전을 하는 모드입니다. 이때는 충전기의 충전스타트를 누르면 충전기에서 연결하지 않은 상태로 됩니다.

점색 LED가 깜박이고 있는 상태 (충전기-배터리가 연결된 상태)
◆STATUS의 램프가 깜박일때 충전기와 연결된 상태입니다. 이때 충방전을 충전기에서 할수 있습니다. MODE/RESET스위치를 누르는 횟수에 따라 STATUS의 램프가 켜지거나 깜박입니다.
주) STATUS의 램프가 이상하게 불규칙적으로 깜박이면 예라 표시입니다.

- 2회 깜박 일때 : 전압이 높은 배터리입니다.(배터리 불량)
- 3회 깜박 일때 : 배터리 내부의 쇼트입니다.(배터리 이상)
- 4회 깜박 일때 : 코넥터의 연결 불량입니다.(셀에 맞지 않는 코넥터의 연결 혹은 코넥터의 불량입니다.)

주) STATUS의 램프가 연속 깜박이거나 Cell의 램프가 켜지지 않으면 연결 코넥터가 셀수에 맞지 않는 것이 연결 되었거나 배터리가 손상 된 것입니다.

Cell 1- 6 LED 램프의 상태 확인

LCB - 6C에 사용 하고자 하는 배터리 연결시

- ◆Cell의 램프가 배터리의 셀수에 따라 켜지며 방전을 하며 셀을 균등 하게 합니다.(셀의 램프 색깔은 구별을 위해 틀린 것입니다.)
- ◆모든 배터리가 균등 하게 방전이 되면 전체적으로 1번씩 5번 반복 하여 깜박입니다.가장 좋은 상태로 충전할수 있는상태입니다

•제품에 사용되는코넥터의종류

- ◆제품에 포함되어 있는 코넥터는 2-6셀까지 5가지의 코넥터가 포함 되어 있습니다.(국내의 배터리 회사에서 많이 사용 하는 코넥터 입니다. 배터리에 각셀을 확인 하는 코넥터가 달린 배터리 쪽 사용
- ◆코넥터 연결시 꼭 셀수를 확인 하시고 코넥터를 선택 하십시오.

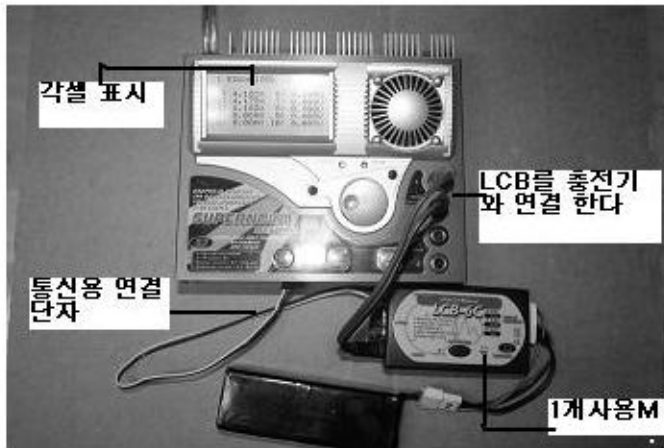
•보증수리및A/S에관하여

정상 사용시에는 당연히 무상 a/s가 가능 합니다. 단 소비자의 부주의나 실수로 인한 제품의 고장은 수리 비용이 청구 됩니다. a/s 보내실 때 택배비는 소비자 분의 부담으로 하십시오.

주소 : 서울시 강남구 대치동 939-28호 윤성 빌딩 104호 sipropo a/s 담당자 앞

TEL : 02-568-8573 FAX : 568-0234

*슈퍼노바 디럭스 충전기와 LCB-6C의 연결 상태



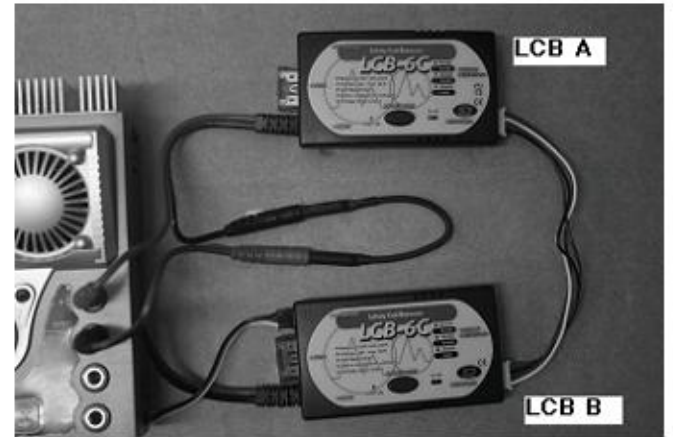
*AC/DC 스왈로우2의 충전기와 LCB-6C 연결 상태



*LCB-6C 2개를 연결 하여 10셀을 충전 할수 있는 방법입니다. 충전기가 10셀을 지원 하는 충전기에서 만 가능 합니다.

LCB-6C(A) : +단자는 충전기의 출력 + 연결
LCB-6C 스위치는 S 에 있어야 합니다.

LCB-6C(B) : -단자는 충전기의 출력 - 연결
LCB-6C 스위치는 M 에 있어야 합니다.
충전기와 통신선은 LCB-6C(B)에서 연결 합니다.



*LCB-6C 단독으로 리튬폴리머 배터리의 전압을 맞추는 것입니다.

