

CELLMON_SEG130 (셀몬세그130) 사용 설명서

작성 일자: 2008년1월26일

특징:

- 배터리 셀(6셀까지) 전압 및 부하 전류/전압 관찰 가능
- 입력 전압 범위: DC 6~28[V], 최대 부하 전류: 130[A]
- 배터리 저 전압 경보(LED,부저) : LiPO & LiFE 선택가능
- 데이터 통신: 유선 또는 무선으로 데이터 관찰 및 저장 가능
- 전용 Hall 전류 센서 사용으로 센싱 전압 강하 최소화
- 헬기 등에 탑재하여 기동 상태의 전류 및 전압 관찰 가능
- 소형 크기: 가로 50 x 세로 34 x 두께 18 mm, 29g 정도

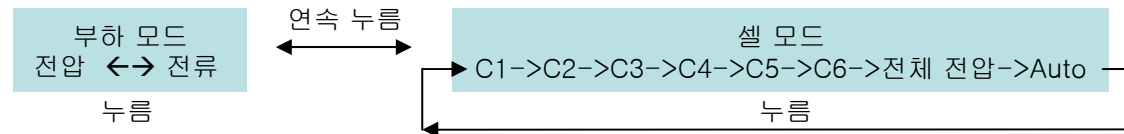
설명:

주의: 배터리 GND와 이 G가 반드시 일치해야 합니다.

셀몬세그130(CELLMON_SEG130)는 배터리 셀(6셀) 전압 및 전류 측정이 가능하며, 입력 전압 범위가 6~28[V] 이므로 6셀 리튬폴리머까지 사용이 가능합니다. 셀의 불균형 상태 및 부하 전류 관찰이 가능하고, LED 및 부저를 사용하여 저 전압 경보 기능이 있습니다. 최대 130[A]까지 전류까지 측정이 가능합니다. 리튬폴리머(LiPO) 및 LiFE 배터리에도 사용이 가능하며, Hall 전류 센서를 사용하므로 shunt 저항 방식에 비해 센싱 전압 강하가 적습니다. 많이 사용하는 단 커넥터를 기본 장착하고 있어서 배터리와 변속기 사이에 설치가 용이합니다. 또한 통신 기능이 있어서 무선 통신 모듈을 사용하여 원격지에서 전압 전류 데이터의 관찰 및 저장이 가능합니다.

동작 모드:

주의: 휴대용 간이 측정기 이므로 값에 다소 오차가 있을 수 있습니다.



LiPO / LiFE 경보 선택: 버튼을 누른 상태에서 전원을 ON 하면 절환 선택 됨

통신 프로토콜: 9600bps, 8-data,1-stop,No-parity

시작	셀1	셀2	셀3	셀4	셀5	셀6	전압	전류	타입	SUM	끝
'#'										HH	0x0D

화면 capture

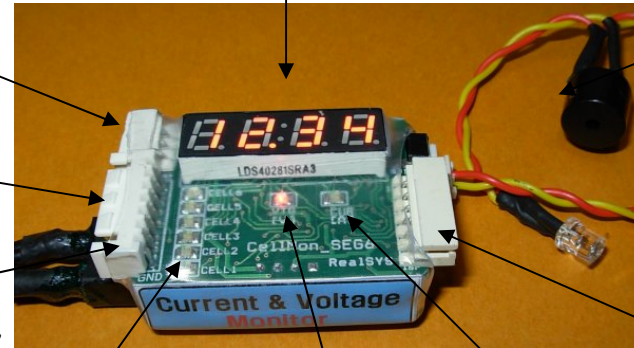
```

#3.85,3.86,3.91,_,_,_,11.61,_,0,P,36
#3.85,3.86,3.91,_,_,_,11.60,_,0,P,35
#3.85,3.86,3.91,_,_,_,11.60,_,0,P,35
  
```

타입: 'P'=LiPO,'E'=LiFE

구분자: 콤마 ','
 소수점 이하 2자리
 0 값: '_'로 표시
 SUM: '#'부터 합하여 하위
 바이트 16진수 ASCII 형태

통신 커넥터
 배터리 셀 접속 커넥터 (6셀,7핀)

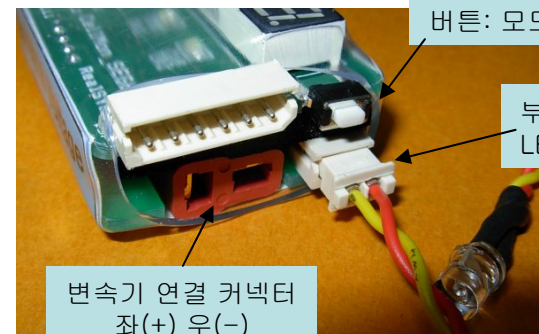
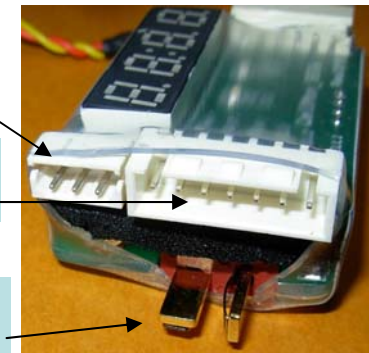


7세그먼트 전압 및 전류 표시
 부저 및 LED 경보
 프로그램 Upgrade 커넥터
 CELL 표시 LED
 전압 표시 LED
 전류 표시LED

통신 커넥터 TXD,5V,GND

셀 커넥터 C6,C5,C4,C3,C2,C1,GND

배터리 연결 커넥터 GND(-) VIN(+)



버튼: 모드 변경

부저 & LED

변속기 연결 커넥터 좌(+) 우(-)