

CELLMON_SEG (셀몬세그) 사용 설명서

작성 일자: 2007년12월3일



특징:

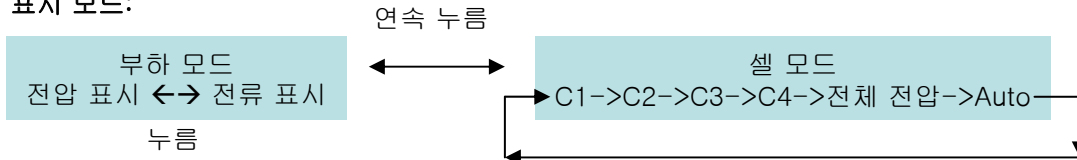
- 다양한 배터리 전압 및 부하 전류 관찰 가능
- 입력 전압 범위: 6~28[V], 최대 부하 전류: 65[A] 전류
- 배터리 셀 전압 관찰 가능(수동 및 자동 모드)
- 전용 Hall 전류 센서 사용으로 센싱 전압 강하 최소화
- 헬기 등에 탑재하여 기동 상태의 전류 및 전압 관찰 가능
- 크기: 가로 50 x 세로 34 x 두께 18 mm
- 데이터 통신 기능: 셀몬 그래프 프로그램으로 관찰 및 저장 가능
- 무게: 27g 근처

주의: 배터리 GND와 이 G가 반드시 일치해야 합니다.

설명:

셀몬세그(CELLMON_SEG)는 배터리의 전체 전압 및 부하 전류 측정이 가능하며, 입력 전압 범위가 6~28[V] 이므로 6셀 리튬폴리머까지 사용이 가능합니다. 배터리 각 셀의 전압 관찰이 가능하여 불균형 상태를 쉽게 파악할 수 있습니다. 최대 65[A]까지 전류까지 측정이 가능하여 대부분의 전동기 전류관찰이 가능합니다. Hall 전류 센서를 사용하므로 shunt 저항 방식에 비해 센싱 전압 강하가 적습니다. 많이 사용하는 딘 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.

표시 모드:



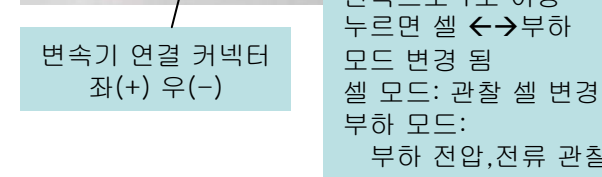
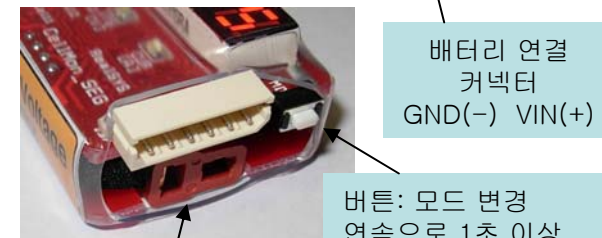
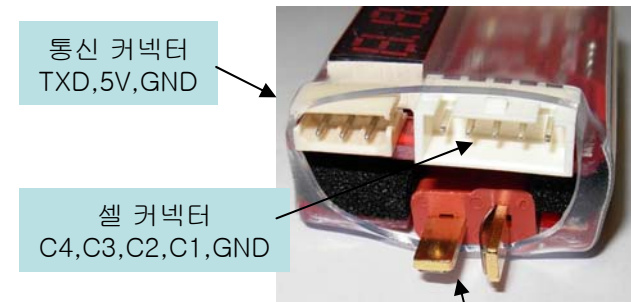
통신 프로토콜: 9600bps, 8-data, 1-stop, No-parity

시작	셀1전압	셀2전압	셀3전압	셀4전압	부하 전압	부하전류	SUM	끝
'\$'							HH	0x0D

화면 capture

```
$4.13, 4.12, 4.23, _, 12.48, _, 39
$4.13, 4.12, 4.22, _, 12.48, _, 38
$4.13, 4.12, 4.22, _, 12.48, _, 38
$4.12, 4.12, 4.23, _, 12.48, _, 38
```

구분자: 쉼표 ','
 소수점 이하 2자리
 0 값: '_'로 표시
 SUM: '\$'부터 합하여 하위바이트
 16진수 ASCII 형태



버튼: 모드 변경
 연속으로 1초 이상 누르면 셀 <-> 부하 모드 변경 됨
 셀 모드: 관찰 셀 변경
 부하 모드: 부하 전압, 전류 관찰