

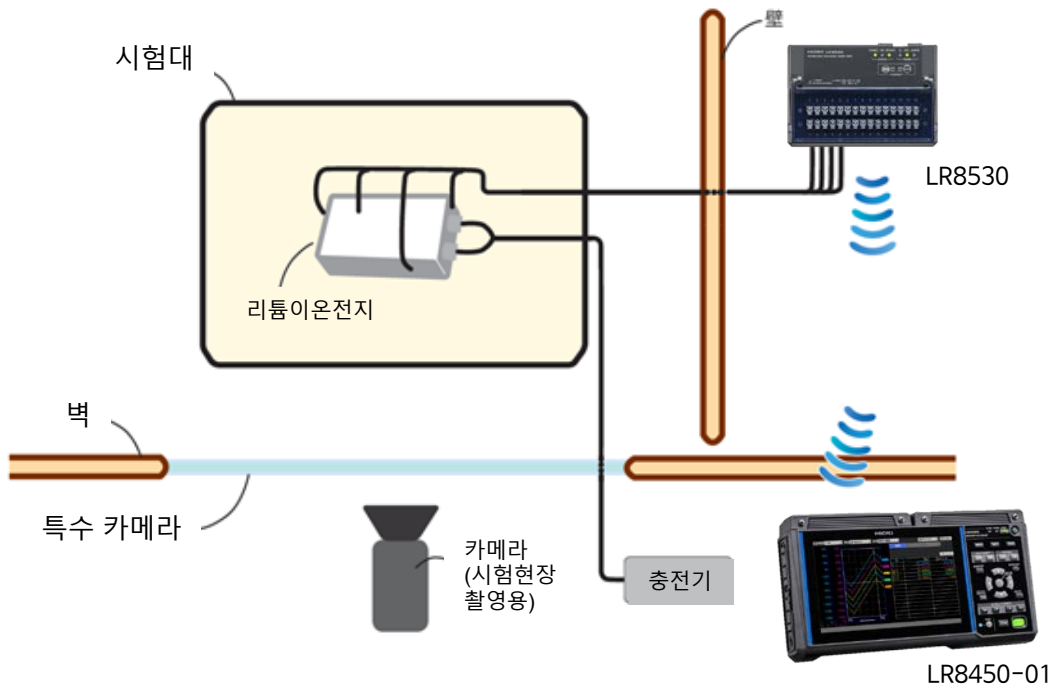
산업분야 : 전자부품 · 반도체 · FPD · 기판 업무분야 : 연구 · 개발 · 실험

리튬이온전지의 안전성 시험을 실시간으로 측정

위험을 동반하는 리튬이온전지의 안전성 시험 중에도 전압 · 온도를 실시간으로 측정할 수 있습니다.

■ 포인트

- 과충전 등 리튬이온전지의 안전성 시험은 열 폭주에 의해 위험한 상황이 예상되기 때문에, 벽 등에 의해 분리된 개별실에서 평가합니다.
- 기존에는 온도 로거를 설치해두고 실제 시험 종료 후에 데이터를 확인했었지만, 메모리 하이로거 LR8450-01을 사용하면 실시간으로 리튬이온전지의 온도를 확인할 수 있습니다.



■ 사용방법

- 리튬이온전지의 표면 온도를 열전대로 측정합니다.
- 리튬이온전지는 과충전 상태에서 열 폭주에 이르러 폭발할 수 있으므로, 리튬이온전지가 어떤 식으로 망가지는지 눈으로 확인함과 동시에 실시간으로 표면온도를 계측할 수 있습니다.
- 무선 전압 · 온도 유닛 LR8530은 100회/초의 고속 샘플링을 하므로 빠른 온도 변화에도 따라갈 수 있습니다.

* 실제 시험 전에 LR8450-01과 LR8530의 통신상태를 확인해 주십시오.

사용기기

- 메모리 하이로거 LR8450-01
- 무선 전압 · 온도 유닛 LR8530 (15ch, 최고 10ms 샘플링)
- 무선 전압 · 온도 유닛 LR8532 (30ch, 최고 20ms 샘플링)
- K열전대