

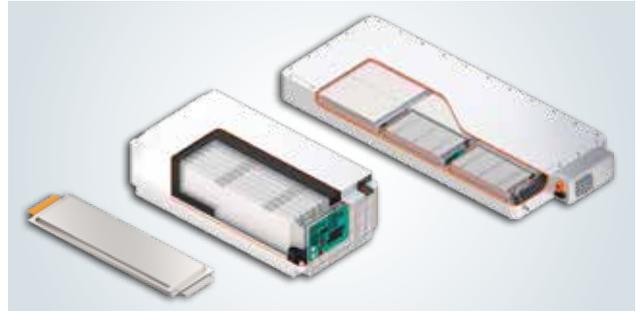
# Application Note

— 이러한 경우에 대응합니다 —

## 아크 방전에 의한 미세한 절연 불량을 놓치지 않습니다

ARC 검출기능으로 검사 품질을 향상

전기자동차에 탑재되는 배터리는 초기불량과 경년열화 등으로 인해 중대한 사고 ( 화재 등 ) 으로 이어질 우려가 있어 배터리의 안전성과 품질 관리가 매우 중요합니다. 제조 과정에서 혼입되는 금속 이물이나 미세한 상처, burr 등은 배터리의 절연 성능을 떨어트리는 요인이 되기 때문에 출하 검사에서 확실하게 검출해야 합니다.



### 과제 이물 · burr 에 의한 아크 방전 발생을 놓치고 있지 않나요 ?

이런 경험은 없으십니까 ?

1 회째 내전압 시험 : NG      2 회째 내전압 시험 : OK

재시험

이 검사결과를 정말로 OK 로 봐도 될까요 ?

**아크 방전** 이 발생했을 우려가 있습니다 !

이물 · burr 가 원인으로 아크 방전이 발생      방전 발생 부분은 미세한 절연 고장을 일으킴

아크 방전은 시험 부분 간의 이물 (burr)에 의해 발생할 수 있습니다. 방전이 발생한 부분은 미세한 절연 고장을 일으키는 경우가 있습니다. 아크 방전은 급속한 전류 변화 (높은 주파수 성분) 에 의해 발생하기 때문에 일반 내전압 시험에서는 검출되지 않을 수 있습니다.

### 해결책 ST5680 은 아크 방전도 놓치지 않습니다 ! (ARC 검출기능)

내전압 시험 시의 아크 발생을 검출 가능

ARC 검출기능

고품질 배터리를 제공하기 위해 아크 방전을 정확하게 검출할 필요가 있습니다. ST5680 의 ARC 검출기능은 배터리의 장기적 신뢰성과 품질 향상에 기여합니다.

사용기기    DC 내전압 절연저항시험기    ST5680    HIOKI