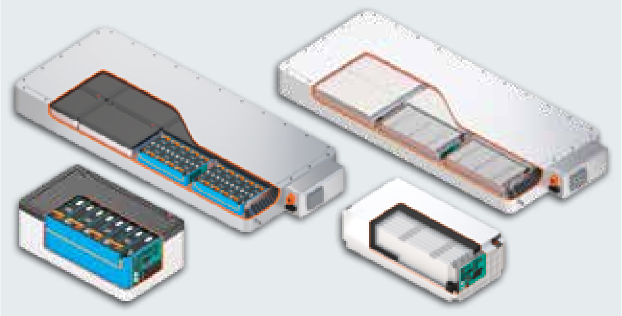
Application Note

— 이러한 경우에 대응합니다 —

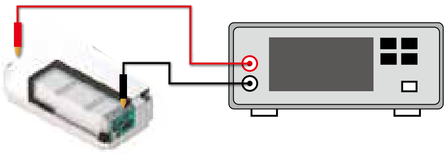
검사시간을 단축해 생산성을 올리고 싶다

최근 대형 리튬 이온 배터리가 실용화되어 EV 자동차・플러그인 하이브리드 자동차로도 전개되고 있습니다 .
주택・업무용 축전 시스템과 산업기계용 모바일 기지국의 비상 전원용 등 산업용으로 실용화가 활발합니다 .
그렇기 때문에 리튬 이온 배터리의 생산 현장에서는 더욱 더 생산성 향상이 요구되고 있습니다 .



과제 대형 리튬 이온 배터리의 검사 공정에 시간이 걸린다 (충전시간・방전시간)

일반적인 절연저항시험기의 경우

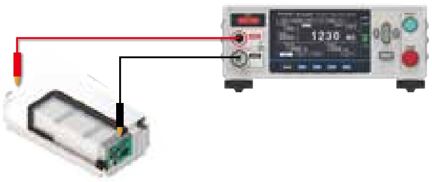


충전시간	+	시험시간	+	방전시간	=	검사시간
충전 전류가 작아 충전에 시간이 걸린다				저항 방전에 의해 방전에 시간이 걸린다		검사 공정에 시간이 걸린다

일반적인 절연저항시험기는 충전 전류가 작아 용량이 큰 피시험물에 대해 충전시간이 소요됩니다 .
방전 또한, 저항 방전에 의한 것이 많아 방전에 시간이 걸리는 경우가 많습니다 .

해결책 BT5525 는 검사 시 충전시간 & 방전시간을 대폭 단축할 수 있습니다 !

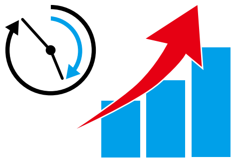
충전시간	+	시험시간	+	방전시간	=	기존제품의 검사시간
기존의 약 1/25 로 단축	+		+	기존의 약 1/4 로 단축	=	BT5525 의 검사시간 / 이만큼의 검사시간을 단축 가능 !



BT5525 로 **검사시간을 단축**

▼

생산성 향상으로 이어집니다



BT5525 에서는 최대 50 mA 로 충전하고 정전류로 방전하기 때문에 충전과 방전의 시간이 단축됩니다 .
또한 현재 운용 중인 판정기준 (저항값) 까지의 도달시간이 빨라지기 때문에 **설정한 시험시간을 단축할 가능성이 있습니다 .**

사용기기	절연저항시험기	BT5525	HIOKI

HIOKI

히오키코리아 주식회사
application_BT5525_TestTime_K1

본 기재 내용은 2022 년 2 월 14 일 현재 작성된 것입니다 . 기재 내용은 예고 없이 개정 , 수정될 수 있습니다 . 여기서 사용된 회사명 및 제품명은 각 사의 등록상표 또는 상표입니다 .