

# 축전지 용량 측정장치 ( B-BEST )



- 축전지 설비 운용 중에 용량 측정 가능
- 단 시간 방전 전압특성 및 회복 전압 특성값에 따라 각 셀의 **기전력과 잔존용량, 내부저항값** 동시 측정 및 진단 해석
- 방전 전류값의 설정은 1A 단위로 가능
- 측정데이터는 엑셀 소프트웨어로 그래프화 및 편리한 보고서 작성기능 지원  
(그래프화 한 보고서로 인한 뛰어난 해석력)

## 규격

- 장비 전원 : DC12V 니카드
- 메모리 파일 : 30파일  
(1파일당 999셀)
- 측정 정밀도  
: 전압 : 1% of full scale  
: 전류 : 2% of full scale
- 통신 방식  
: USB로 PC에 업로드
- 인터페이스 소프트웨어  
: 데이터 전송 SW  
: 진단보고서 SW  
: USB 시리얼 컨버터 SW

BEST 기기에 의한 진단 상황



부동전압측정



단시간 방전 전압측정

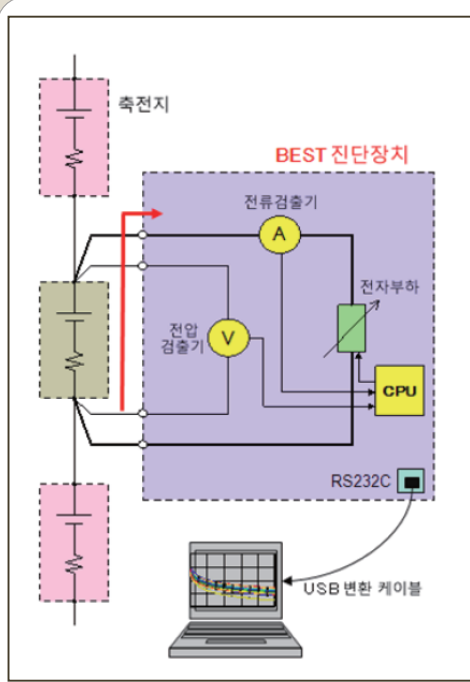


표시화면과 조작 패널

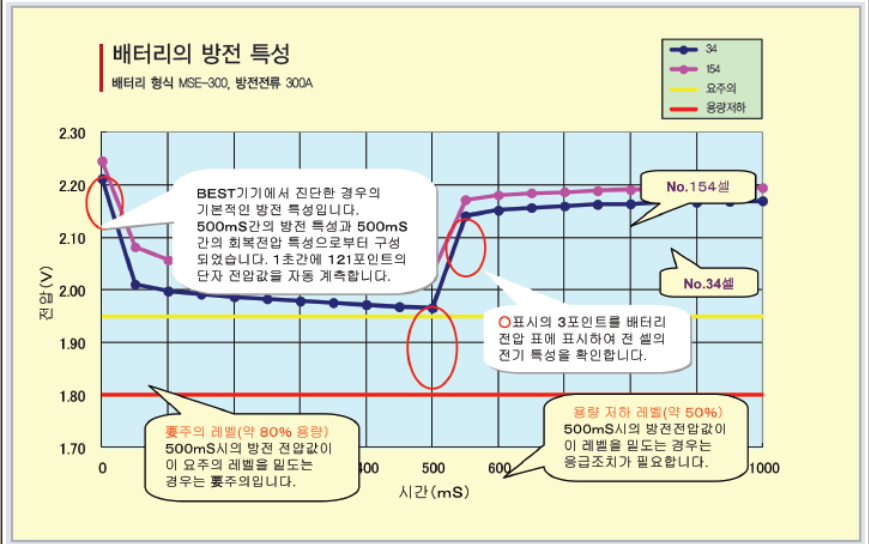
- 0.5초간의 방전특성과 0.5초간의 회복전압 특성을 자동계측
- 각 셀에 대하여 1초동안 121 포인트의 전압을 자동계측
- 2시간에 1세트(54셀)의 진단이 가능(1일 약 3~4세트의 진단이 가능)



# 1초간 121(50ms간격)포인트의 전압을 계측하는 최고 수준의 축전지 용량시험장비



## 방전전압과 회복전압의 그래프



### (기대효과)

- 축전지 방전시험을 대체할 경우 정식 10시간 방전 시험 대비 비용절감
- 불량 축전지 셀을 조기에 찾아 교체함으로써 축전지 수명 내 신뢰성 확보
- 축전지 교체시 명확한 잔존 용량을 근거로 시행함으로써 적기 투자집행 가능

### ❖ 판매 모델

- 1) BEST 600np2 (1V, 2V)  
10 ≤ A ≤ 600
- 2) BEST 2000np2 (1V, 2V)  
50 ≤ A ≤ 2000
- 3) BEST 600npx2 (1V, 2V)  
- 무극성 측정지원 10 ≤ A ≤ 600 (주.1)
- 4) BEST 30mx12 (6V, 12V)  
1 ≤ A ≤ 30
- 5) BEST 300npx12 (6V, 12V)  
- 무극성 측정지원 10 ≤ A ≤ 300 (주.1)
- 6) BEST 500mx12 (6V, 12V)  
50 ≤ A ≤ 500
- 7) BEST 300mx6 (4V, 6V)  
10 ≤ A ≤ 300
- 8) BEST 300mx12 (6V, 12V)  
10 ≤ A ≤ 300

### 적용 사례

- 전력회사 : 동경전력 변전소, 중부전력, 동북전력, 관서전력, 홋카이도전력 등 발전소
- 공장 : 히타찌, 미쓰비시, 람다, 도시바, 쇼덴샤, 신일본제철, 미쓰이, 일본석유, 대만 TSMC 반도체 공장 등
- 축전지 메이커 : GS-YUASA, 후루카와, 신고베, 히타찌, 대만 싸이로트 등
- 한국 : 턴투, 현대오일뱅크

## 진단사례

