

# Force mecca

## 신뢰성 시험 결과 보고서



MAY, 03, 2018  
Woo Jung TMS Co., Ltd.

1. 시험 기관 : 전자부품연구원 신뢰성 연구센터

2. 시험 모델 : Force mecca \_ 차량용보조배터리

3. 시험 내역 : 1) 환경시험 5항목(상온/고온/저온/고온고습/저온기동)

2) ESD 시험 (S社 보안장비 규격)

2) 진동시험 (K社, H社 규격 Vibration Test)

4. 시험 일정 : 2018년 4월 2일 ~ 4월 18일(12日)

5. 시험 결과 : 첨부 내용 참조




## I. 환경 시험

시험기간 : 2018 . 04 . 12 ~ 04 . 22

시험조건	시험장비
<p>1. 상온 동작 시험 : 25℃ 48 시간</p> <p>2. 저온동작시험 : -30℃ 48 시간</p> <p>3. 고온 고습 동작시험 1 : 50 ℃ 90% 48 시간</p> <p>4. 고온 동작시험 2 : 60℃ 90% 48 시간</p> <p>5. 저온 기동시험 : -30℃ 에서 3시간 방치 후 전원인가 기동시험(100회)</p>	<p>온/습도 CHAMBER</p>   
	<p>시험 결과 : PASS</p>

## II. ESD시험

시험기간 : 2018 . 04 . 22 ~ 04 . 23

시험조건	시험장비
<p>1. AIR: <math>\pm 15</math> KV 각 100회 인가 2. CONTACT: <math>\pm 12</math> KV 각 100회 인가</p>	<p>시험장비 : ESS-2000 (NoiseKen社)</p> 

시험 결과 : PASS

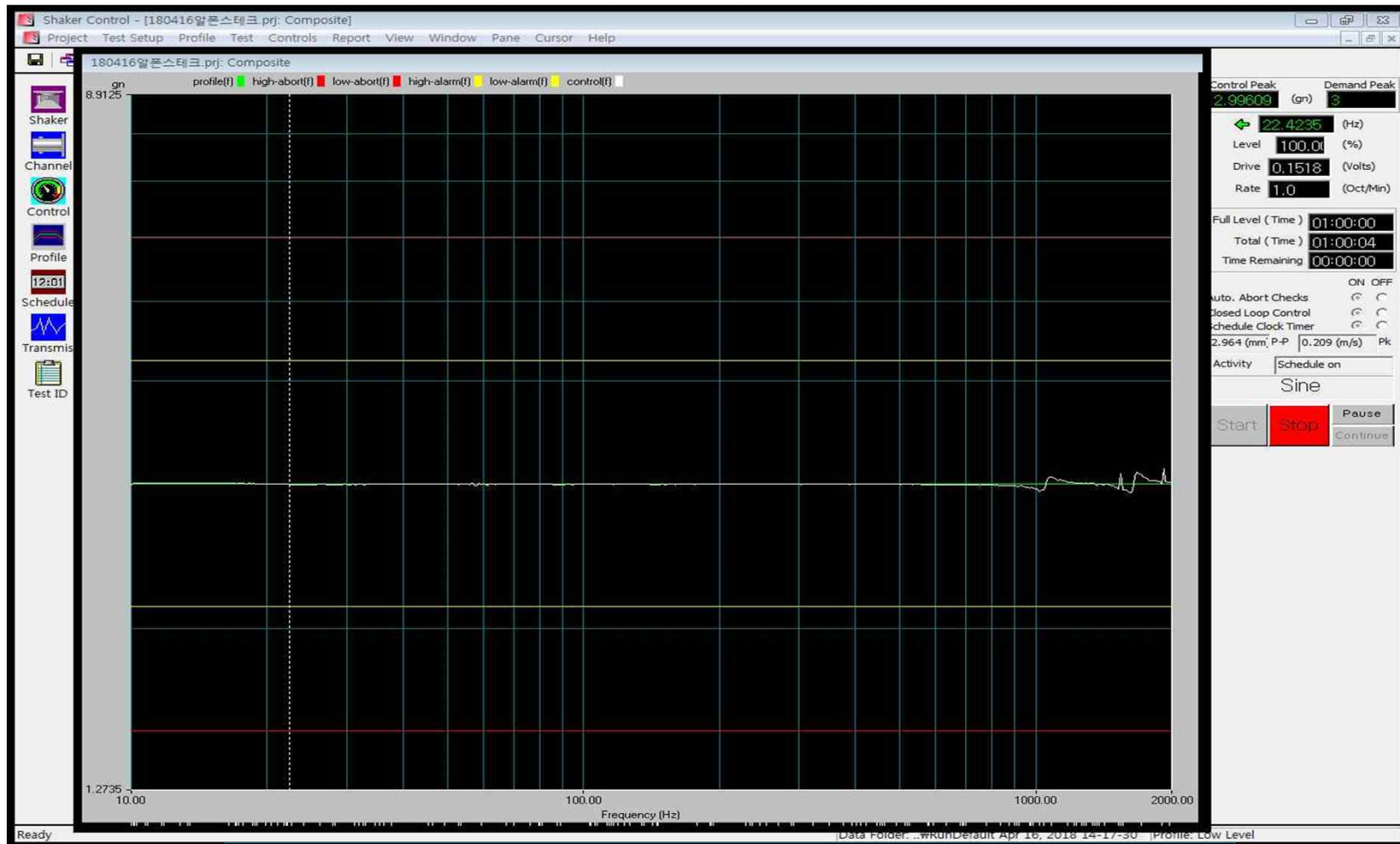
### III. 진동시험

시험기간 : 2018 . 04 . 23 ~ 04 . 25

시험조건 (K, H 전장용품 적용 규격)	시험장비 (전자부품연구원 시험진행)
Sine, (최소 10 Hz), (최대 2000 Hz), 29.4 m/s <sup>2</sup> (3 g), 1 시간/축, 3 축	3축 진동시험기 V875-640EF (A39-1) (LDS, 영국) 

시험 결과 : PASS

## ※ 진동시험 Profile



3축 / 0 ~ 2000 Hz / 3G / 1HRs \_ PASS