성 능 시 험 성 적 서

신 청 인	상 호 명	이테크㈜		
	성 명	김 일 중	사업자등록번호	130-86-04752
	주 소	경기도 부천시 원미 약대동 193 부천테크노파크 403-901		
	연 락 처	전 화 032-328-0611	팩 스	032-328-0612
시험기기	명 칭	FM Handheld Transceiver (UHF)		
	모 델 명	EP400	제조번호	N/A
	제 조 자	이테크㈜	제조국가	한 국
	용 도	제품 신뢰성 평가용		
시험기관	발 급 번 호	F690501/RF-RTL001648		
	시 험 소 명	에스지에스테스팅코리아㈜		
	주 소	경기도 군포시 산본동 18-34 SGS 빌딩 2층		
	연 락 처	전 화 031-428-5740	팩 스	031-427-2371
	시 험 기 간	2008.01.31 ~ 2008.02.28		
	시 험 규 격	MIL-STD-810F (신청자 제시규격에 의함)		
	시 험 결 과	적 합		

대 리 정 승 필 기 술 책 임 자 김 춘 길

상기 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대하여 시행한 성적서임을 증명함.

2008 년 3 월 13 일

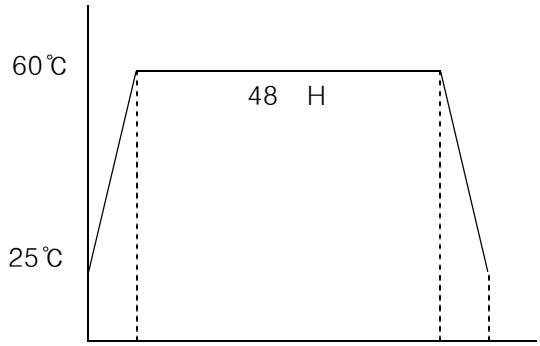
㈜ 에스지에스 테스팅코리아 대표이사 (인)

※ 이 성적서는 용도 이외의 사용을 금함
※ 이 성적서는 SGS의 서면 승인 없이 일부만 복사하여 사용할 수 없음

목 차

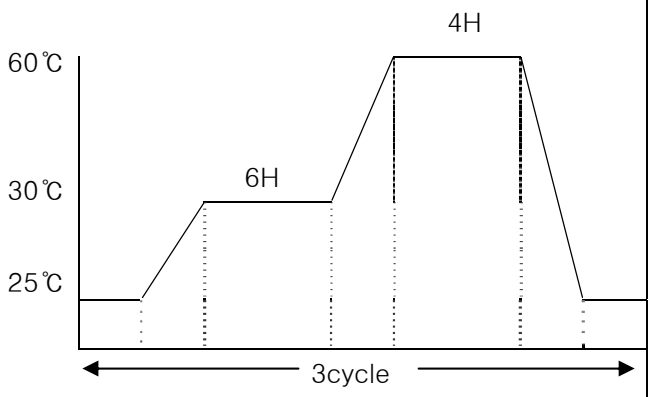
		페이지
1.	고온 저장 시험	3
2.	온도 사이클 시험	4
3.	저온 저장 시험	5
4.	온, 습도 사이클 시험	6
5.	자연 낙하시험 (비포장 상태)	7
6.	낙하 시험(포장 상태)	8
7.	진동 및 충격 시험	9
8.	측정사진	11
9.	외관도	14

1. 고온 저장 시험

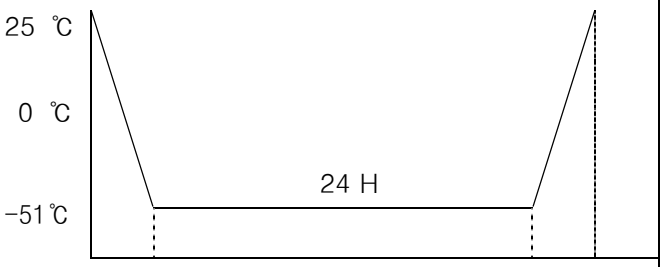
참고 규격	MIL-STD-810F 501.4	
시험조건 (제시 규격)	1.시험온도: 60℃ 2.시험습도: 0% 3.시험시간: 50 H 4.체크POINT: 시험종료 후 5.제품상태: 포장 6.시료 수: 1대 7.시험설비: 항온,항습 조	
시험 결과		
시험 종료 후		
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음		

※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

2. 온도 사이클 시험

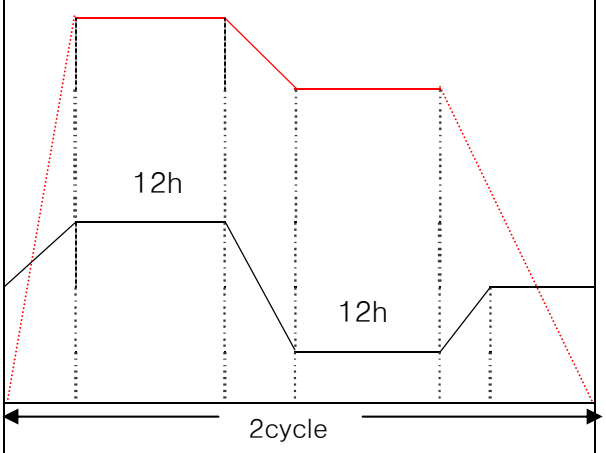
<table>
<tr><td>시험참고규격</td><td colspan="2">MIL-STD-810F 507.4</td></tr>
<tr><td>시험조건
(제시규격)</td><td>1.시험온도: 33~60 ℃
2.시험습도 : 0%
3.시험시간: 45 H
4.체크POINT: 시험종료 후
5.제품상태: 포장
6.시료 수: 1대
7.시험설비: 항온,항습 조</td><td> 
</td></tr>
<tr><td colspan="3">시험 결과</td></tr>
<tr><td colspan="3">시험 종료 후</td></tr>
<tr><td colspan="3">제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음</td></tr>
<tr><td colspan="3">
※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.</td></tr>
</table>

3. 저온 저장 시험

시험참고규격	MIL-STD-810F 502.4	
시험조건 (제시규격)	1.시험온도: -51℃ 2.시험습도: 0% 3.시험시간: 26H 4.체크POINT: 시험종료 후 5.제품상태: 포장 6.시료 수: 1대 7.시험설비: 항온,항습 조	
시험 결과		
시험 종료 후		
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음		

※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

4. 온도사이클 시험

시험참고규격	MIL-STD-810F 507.4		
시험조건 (제시규격)	1.시험온도: 23~30℃ 2.시험습도: 55~95% 3.시험시간: 58H 4.체크POINT: 시험종료 후 5.제품상태: 포장 6.시료 수: 1대 7.시험설비: 항온,항습 조	95% 55% 30℃ 25℃ 23℃	
시험 결과			
시험 종료 후			
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음			

※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

5. 자연낙하시험(비포장 상태)

시험참고규격	MIL-STD-810F 516.5
시험조건 (제시규격)	1.무게(비포장 상태) : 1.47 kg 중 2 낙하높이 : 120 cm 3.낙하부위 : 밑면 각모서리(4 곳)
시험 결과	
시험 종료 후	
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음	

※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

6. 낙하시험(포장 상태)

시험참고규격	MIL-STD-810F 516.5
시험조건 (제시규격)	1.무게(포장 상태) : 2.15 kg 중 2.낙하높이 : 120 cm 3.낙하부위 : 면(6곳), 모서리(12 곳), 꼭지점(8 곳)
시험 결과	
시험 종료 후	
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음	

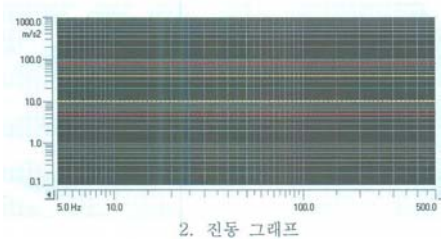
※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

7. 진동 및 충격 시험

- 첨부 성적서 참조

시험참고규격	MIL-STD-810F 514.5 PROC I
시험조건 (제시규격)	**진동 시험** 1.시험 축 방향 : X, Y, Z 2.가속도 : 19.6 m/s^2 (2.0 G) 3.진동 주파수 : 5 ~ 500 Hz 4.시험주기 : 각 축당 60 분
시험 결과	
시험 종료 후	
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음	

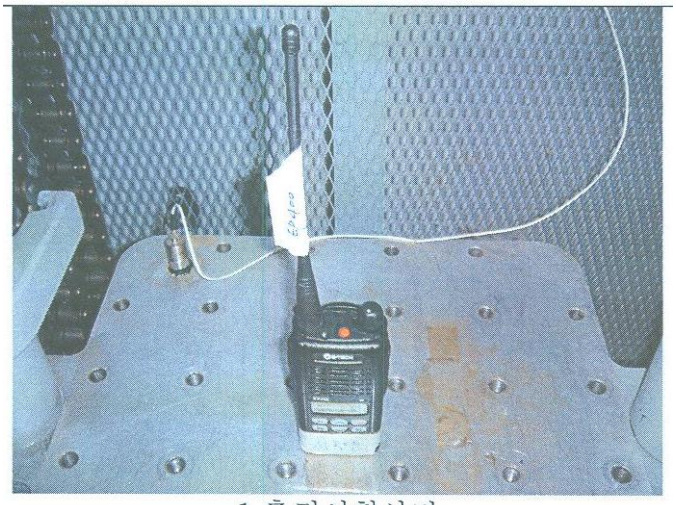
1. 진동시험사진



2. 진동 그래프

※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

Test spec	MIL-STD-810F 516.5 PROC I
Test Condition from Client	**충격 시험** 1.시험 축 방향 : X, Y, Z 2.가속도 : 392 m/s^2 (40 G) 3.시험주기 : 각 축당 11 분
시험 결과	
시험 종료 후	
제품에 대한 기능동작 및 성능을 관능검사 시 이상 없음	



1.충격시험사진

※ 상기 내용은 MIL-STD-810 F 규격을 참고한 고객이 의뢰한 규격 및 시료에 대한 결과임.

8. 측정사진

9. 외관도

E-TECH
EP400
P1
P2
P3