

## 방송통신기자재등(무선) 시험성적서

1. 성적서 번호 : N2203R-0877
2. 접수 일 : 2022년 03월 11일
3. 접수 번호 : A2022-02644
4. 시험 기간 : 2022년 03월 21일 ~ 2022년 03월 22일
5. 신청자 (상호명) : Khadas Technology (Shenzhen) Co.,Ltd.  
 사업자등록번호 : N/A  
 대표자성명 : Wang feng feng  
 주소 : D#2101A, Caifugang Building, Baoyuan Road,  
 Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen City, China
6. 기자재명칭 : Magnetic Bluetooth headphone amplifier  
 모델명 : Tea
7. 제조자 : Khadas Technology (Shenzhen) Co.,Ltd.  
 제조국 : 중국
8. 시험결과 : 적합

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시  
제 13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2022년 03월 24일

(주)엔트리연구원 대표이사 (인)



주소 : 경기도 수원시 권선구 산업로155번길 228-60(고색동)  
 전화번호 : 031-893-0999 / 팩스번호 : 031-297-0444  
 홈페이지 : <http://www.ntree.or.kr>

**\*인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.**

**위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.**

**\*이 성적서의 진위확인을 위해서는 위 연락처로 연락 주시기 바랍니다.**

**\*RRA 성적서는 KOLAS 인정범위 내/외 여부를 기재하지 않습니다.**

**본 시험성적서의 결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.**

▣ 시험성적서 발급 내역

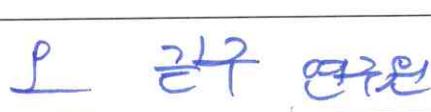
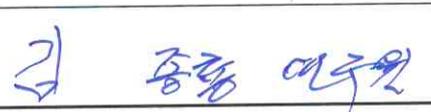
- 이 문서의 개정내역이 표시됩니다.

발행일	시험성적서 발급번호	발행내역
2022년 03월 24일	N2203R-0877	최초발급
-	-	-
-	-	-

- 목 차 -

I	종합의견.....	4
II	시험기관.....	5
	II-1. 일반현황	5
	II-2. 시험장 소재지	5
	II-3. 시험기관 지정현황	5
III	세부시험결과.....	6
	III-1. 구조적·기능적 조건	6
	III-2. 환경적 조건 및 전기적 시험항목	15
	III-3. 전기적 조건	16
	III-4. 안테나 특성 확인 결과	29
IV	측정장비.....	30
V	측정사진.....	32
VI	시험기자재 사진.....	33
	온습도 그래프 (첨부)	

## I. 종합의견

1. 시험기자재	기자재 명칭		Magnetic Bluetooth headphone amplifier	
	모 델 명		Tea	
	용 도		Portable DAC/AMP	
	제 작 자		Khadas Technology (Shenzhen) Co.,Ltd.	
	주파수	송신	Bluetooth(BDR/EDR2/BLE1/BLE2) : 2 402 MHz ~ 2 480 MHz	
		수신	Bluetooth(BDR/EDR2/BLE1/BLE2) : 2 402 MHz ~ 2 480 MHz	
	출 력		Bluetooth(BDR/EDR2/BLE1/BLE2) : 3 mW	
사 용 전 원		DC 3.8 V		
2. 형식기호	LARN8			
3. 특기사항	가. 무선데이터통신시스템용 특정소출력무선기기의 평균전력이 20 mW 이하이므로 SAR 대상기기 면제됨. (Ⅲ-3-6 참조) 나. 해당 기자재는 BDR, EDR, BLE1, BLE2만을 지원하므로 해당 모드에 대해서만 시험하였음. 다. Bluetooth EDR은 전파형식은 동일하고 변조방식에 따라 전송속도가 다른 경우, 최고전송속도에서 시험하였음. 라. 해당 기자재는 1T1R 기자재로 하나의 안테나 포트에서만 시험하였음.			
4. 시험기준	무선설비규칙(과학기술정보통신부령 제86호, 2022.01.04) 신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준 (과학기술정보통신부고시 제2021-86호, 2021.11.29)			
5. 시험방법	무선 설비 적합성 평가 시험방법 (KS X 3123:2022, 2022.01.26)			
6. 기타사항	신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선기기 (과학기술정보통신부고시 제2021-77호, 2021.10.08) 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 (국립전파연구원고시 제2021-25호, 2021.12.23)			
7. 시험결과	적합 (세부시험결과 참조)			
실 무 자	(실 무 자)		(인 또는 서명)	
기술 책임자	(기술책임자)		(인 또는 서명)	

## II. 시험기관

### II-1. 일반현황

기 관 명	(주) 엔트리연구원
대 표 이 사	김홍수
주 소	경기도 수원시 권선구 산업로155번길 228-60(고색동)
전 화 번 호	031)893-0999
팩 스 번 호	031)297-0444
홈 페이지	www.ntree.or.kr

### II-2. 시험장 소재지

주 소	경기도 수원시 권선구 산업로155번길 228-60(고색동)
전 화 번 호	031)893-0999
팩 스 번 호	031)297-0444

### II-3. 지정시험 지정현황

- 관련고시 : 방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시
- 지정번호 : KR0157

분류 번호	시험종목	분류 번호	시험종목
218	간이무선국용 무선설비의 기기	246	특정소출력 무선기기(중계용)
220	산업 및 공공용 무선설비	248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)
222	무선호출용 무선설비의 기기	249	특정소출력 무선기기(이동체식별용)
224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)	250	특정소출력 무선기기(소형기지국용)
224-2	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)	251	RFID/USN용 무선기기
224-3	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)	253-1	물체감지센서용 무선기기(10 GHz)
226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)	253-3	물체감지센서용 무선기기(5.8 GHz)
226-2	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)	255-1	UWB 및 용도미지정기기(UWB)
226-3	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)	256	미약전계강도 무선기기
229	무선탐지업무용 무선설비의 기기	257	비상통신 보조용 무선설비
231	생활무선국용 무선설비의 기기	258	해양경비안전망용 무선설비
237	방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기	259-1	통합공공망용 무선설비의 기기(이동국)
238	자계유도식 무선기기	259-2	통합공공망용 무선설비의 기기(기지국)
240	위치기반서비스용 무선설비의 기기	259-3	통합공공망용 무선설비의 기기(중계장치)
242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)	266-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(이동국)
243	특정소출력 무선기기(안전시스템용)	266-2	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(기지국)
244	특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)	266-3	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(중계장치)
245-1	특정소출력 무선기기 (무선랜을 포함한 무선접속시스템용)		







시험항목	시 험 내 용	관련근거	적부
기기의 구조 및 성능 조건	<p>나. 노변장치(RSE : Road Side Equipment)의 조건</p> <p>(1) 주파수허용편차는 반송파주파수의 <math>\pm 20 \times 10^{-6}</math>이내일 것</p> <p>(2) 안테나 절대이득은 22 dBi 이하일 것. 다만, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에는 초과한 값만큼 안테나공급전력을 저감할 것</p> <p>다. 이동체탑재장치(OBE : On Board Equipment)의 조건</p> <p>(1) 주파수허용편차는 반송파주파수의 <math>\pm 100 \times 10^{-6}</math> 이내일 것</p> <p>(2) 안테나 절대이득은 8 dBi 이하일 것. 다만, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에는 초과한 값만큼 안테나공급전력을 저감할 것</p> <p>(3) 노변장치로부터 미리 정하여진 신호를 수신한 경우에 한하여 전파를 발사하는 것일 것</p> <p>7. 2400~2483.5 MHz 주파수 대역에서 아날로그 변조를 사용하는 것</p> <p>가. 중심주파수는 2410 MHz, 2430 MHz, 2450 MHz 또는 2470 MHz 일 것</p> <p>나. 안테나공급전력은 10 mW이하일 것</p> <p>다. 점유주파수대역폭은 16 MHz 이하일 것.</p> <p>라. 주파수허용편차는 <math>\pm 50 \times 10^{-6}</math> 이하일 것</p> <p>마. 스푸리어스영역에서의 불요발사는 기본주파수의 평균전력보다 40 dB 이상 낮은 값일 것</p> <p>바. 캐비닛은 쉽게 개봉할 수 없을 것</p> <p>사. 안테나 절대이득은 6 dBi 이하일 것. 다만, 지향성 안테나를 사용하는 경우에는 20 dBi 이하일 것. 다만, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에는 초과한 값만큼 안테나공급전력을 저감할 것</p> <p style="text-align: center;"><b>부칙</b></p> <p style="text-align: center;">이 고시는 고시한 날부터 시행한다.</p>	과학기술정보통신부고시 제2021-86호	<p>해당없음</p> <p>해당없음</p>

시험항목	시 험 내 용	관련근거	적부
기기의 구조 및 성능 조건	<p style="text-align: center;"><b>방송통신표준 KS X 3123:2022</b> <b>무선 설비 적합성 평가 시험방법</b></p> <p style="text-align: right;">2022년 01월 26일 방송통신표준심의회</p> <p>1 (적용범위) 이 표준은 적합성 평가 대상 무선 설비에 대하여 적합성 평가 시험을 위한 환경적 조건 및 시험 항목 그리고 이에 관련된 시험방법을 제공함으로써 주파수 허용 편차, 점유 주파수 대역 폭, 불요 발사 등에 대한 무선 설비의 적합성을 확보할 수 있도록 함을 목적으로 한다.</p> <p>3.1.2 (규정된 전원 전압) 정격 전압이 임의의 범위를 갖는 경우, 그 최저 정격 전압의 - 10 %의 전압과 최고 정격 전압의 +10 % 전압 사이의 전압으로, 건전지를 사용하는 경우에는 신규 건전지의 최고 전압과 정격 전압의 - 10 %의 전압 사이의 전압</p> <p>4.3 (안테나 특성 확인 방법) 적합성평가 대상기자재에 대하여는 다음 각 항목의 안테나 특성을 확인한다. 다만, 수신 설비는 예외로 한다.</p> <p>a) 안테나와 송신 장치 사이에는 증폭기 등 능동 회로가 부가되지 아니한 것일 것</p> <p>b) 안테나의 종류 및 형태(형식, 길이, 외관 사진 등)</p> <p>c) 안테나의 이득 및 지향 특성(전계 강도로 규정된 기기는 예외)</p> <p>d) 안테나의 편파 특성(해당 사항이 있는 경우)</p> <p>e) 송신 장치와의 접속 형태(내장형, 고정형 또는 커넥터 규격 등)</p> <p>f) 안테나의 제작자 및 모델명(상품명인 경우)</p> <p>이러한 조건에 의한 안테나 특성의 확인은 안테나의 제작자가 시험하여 작성한 성적서, 이득 패턴도 또는 안테나 카탈로그 등을 이용할 수 있다.</p> <p>5.3 (환경적 조건의 구분) 기자재에 대한 환경적 조건의 구분은 부속서 A와 같다. 다른 기자재에 부가되어 사용되거나 또는 통상 실내에서 사용되는 기자재 중 본체 기자재의 동작 온도 범위가 부속서 B의 규정에 의한 환경적 조건 적용이 적합하지 않거나, 고정국 또는 기지국으로 옥내에서만 사용하는 경우, 신청인의 요청에 의하여 부속서 A의 온도 시험 조건 ①, ②, ③ 중 선택하거나 또는 설명서에 명시한 온도 범위를 선택하여 적용할 수 있다.</p>	KS X 3123:2022	<p style="text-align: center;">해당없음</p> <p style="text-align: center;">적 합 적 합 적 합 적 합 적 합 적 합</p> <p style="text-align: center;">적 합</p>

시험항목	시 험 내 용	관련근거	적부
기기의 구조 및 성능 조건	<p>5.4 (대상 기자재별 적합성평가 적용 구분) 대상 기자재별 적합성평가 적용 구분은 부속서 B와 같다.</p> <p>5.5 (적합성 평가 절차) 시험절차는 다음과 같이 한다.</p> <p>a) 온도 및 습도, 연속 동작 시험을 제외한 진동, 충격 등 기타 환경적 조건을 연속하여 적용한 후 5.6 항을 확인한다. 다만, 고정국 또는 기지국에 설치하는 대상 기자재로 설명서에 '본 기자재는 고정된 시설에만 설치, 사용할 수 있습니다.'라는 문구를 명시한 경우에는 진동 및 충격 시험을 생략할 수 있다.</p> <p>b) 정격 및 규정된 전원 전압을 인가하여 상온, 상습의 환경에서 연속 동작 시험 및 전기적 조건 시험을 실시한다.</p> <p>c) 5.3 항에 따라 온도 및 습도의 환경 조건을 적용한 후 정격 및 규정된 전원 전압을 인가하고 각각의 환경 조건에서 전기적 조건 시험을 실시한다. 다만, 참고문헌의 [2] 전파법 시행령 '제25조 제4호'에 따른 무선 기기는 환경 조건에서 전기적 조건 시험을 안테나 출력과 주파수 허용 편차에 한하여 실시하고, 전기통신사업용 무선설비의 기술기준 '제4조 제3~6항, 제8항'의 이동국송신장치의 경우 환경 조건 중 습도에 대한 전기적 조건 시험을 안테나(텡 포함) 공급전력, 주파수허용편차, 인접채널누설전력에 한하여 실시하며 '제4조 제7항'의 복사 시험의 환경 조건은 참고문헌 [18] KS X 3271, 부속서 C를 적용한다.</p> <p>d) 위의 절차 사항에도 불구하고 이미 적합성 평가를 받고 현장에 설치하여 운용 중인 기자재로서 기술기준과 관련이 있는 사항의 변경 신고를 위한 시험은 국가가 인정하는 장소와 조건에서 시험할 수 있다.</p> <p>5.6 (적합성 평가 확인 방법)</p> <p>a) 송신 설비, 수신 설비 및 부가 장치의 전기적 기술기준 항목에 대하여 시험을 행하고 기술기준의 규정에 적합함을 확인한다.</p> <p>b) 정상적으로 동작하고 파손·발화 및 발연 등의 이상이 없는지 여부를 확인한다.</p>	KS X 3123:2022	<p>적 합</p> <p>적 합 해당없음</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>해당없음</p> <p>적 합 적 합</p> <p>적 합</p>



시험항목	시 험 내 용	관련근거	적부
기기의 구조 및 성능 조건	<p>e) 공간결합에 의한 시험은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험 대상 기기의 안테나가 분리될 수 없거나 도파관 결합 등에 의해 안테나계가 고주파회로의 역할을 하는 경우에는 당해 기기의 안테나를 이용하여 공간 결합하여 시험할 수 있다.</li> <li>- 상기의 공간 결합에 의한 시험을 행하는 경우, 시험자는 시험 대상 기자재의 전파 발사로 인하여 타 통신에 지장을 주지 않도록 가능한 모든 필요 조치를 취해야 하며, 가급적 전자파 무반향실(anechoic chamber)을 이용한다.</li> </ul> <p>f) 2개 이상의 안테나(별도의 능동 회로가 부가되지 않아야 함)을 사용하는 다중 입출력 안테나 시스템의 이득은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2개 이상의 안테나를 사용하여 동시에 동일 채널을 송수신하는 기자재는 모든 안테나 이득의 합으로 산출한 총 안테나 이득을 적용한다.(N개의 안테나를 사용하는 경우의 총 안테나 이득)</li> </ul> $\begin{aligned} \text{총안테나 이득} &= 10 \log [10^{(1\text{번째 안테나의 이득} \div 10)} \\ &\quad + 10^{(2\text{번째 안테나의 이득} \div 10)} \\ &\quad + \dots + 10^{(N\text{번째 안테나의 이득} \div 10)} ] \end{aligned}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상기 이외의 기자재(공간 다이버시티, 단일 증폭기 등을 사용하는 기자재)는 안테나 이득이 가장 큰 하나의 안테나 단자에 대하여 시험할 수 있다. 다만, 각각의 안테나에 대해 증폭기를 사용하는 기자재는 각각의 안테나선 단자에 대하여 모두 시험하여야 한다.</li> </ul> <p>6.2 전계 강도, 자계 강도 또는 복사 전력으로 규정된 무선 설비 시험 방법</p> <p>a) 다른 무선국의 통신을 방해하지 아니하는 출력의 범위 내 가까운 거리에서 사용하는 기자재 중 전계 강도, 자계 강도 또는 복사 전력으로 규정된 무선 설비에 대한 일반적인 시험 조건은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험 시 전원 전압은 규정된 전원 전압의 최고 전압을 인가하여 시험한다. 이 경우 건전지만을 이용하는 무선 설비는 새 건전지를 이용한다.</li> <li>- 기술기준의 적합성 평가는 5.5 항의 a), b), d) 절차에 따른다.</li> </ul>	KS X 3123:2022	해당없음  해당없음  해당없음  해당없음



### Ⅲ-2. 환경적 조건 및 전기적 시험항목

※ 다음 시험조건에서 기계적으로 지장없이 동작하고 파손, 발화, 발연등의 이상을 나타 내지 아니할 것

시험항목	시 험 내 용	관련근거	적부
진 동	-	KS X 3123:2022	해당없음 (비고1)
충 격	-	KS X 3123:2022	해당없음
연속동작	-	KS X 3123:2022	해당없음
㉞ 온 도	(-)10 °C와 (+)50 °C의 온도에서 각각 1시간 방치한 후 그 온도에서 규정한 전원 전압을 가하여 동작시켰을 때	KS X 3123:2022	적 합
㉞ 습 도	(+)35 °C에 대한 상대습도 95 %의 습도에 4시간 방치 후 상온·상습에 복귀시켜 규정된 전원 전압을 가하여 동작시켰을 때	KS X 3123:2022	적 합
전기적 시험항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시동 후 1분 경과 후 정상 동작함을 확인</li> <li>○ 주파수허용편차, 점유 주파수 대역폭의 허용치, 불요 발사의 허용치(참고문헌 [5] '신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준'의 '제7조')</li> <li>○ 안테나 공급전력의 허용 편차(참고문헌 [3] '무선설비 규칙'의 '제9조 제1항')</li> <li>○ 수신 설비로부터 부차적으로 방사되는 전파의 세기 (참고문헌 [3] '무선설비 규칙'의 '제12조 제1항')</li> <li>※ 실제 사용조건에서 수신상태로만 동작할 수 없는 경우에는 제외한다.</li> <li>○ 전계강도 및 전력밀도 허용치(참고문헌 [5] '신고하지아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준'의 '제7조')</li> <li>○ 소형 기지국용 무선기기는 참고문헌 [9] '전기통신 사업용 무선설비의 기술기준'에 적합할 것.</li> <li>○ 인접채널 누설전력, 송신출력 제어, 능동주파수선택, 호핑채널 수, 체류시간 등 기술기준에서 규정한 사항(참고문헌 [5] '신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준'의 '제7조')</li> </ul>	KS X 3123:2022	적 합 적 합 적 합 적 합 해당없음 해당없음 해당없음 적 합

비고1) 진동시험장 소재지 : 경기도 수원시 장안구 파장천로 44번길 30 (경기수원 시험장)

### Ⅲ-3. 전기적 조건

#### Ⅲ-3-1. 모드 : Bluetooth Basic Data Rate

기자재 명칭	Tea형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 441 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	BDR, 1 Mbps, F1D			
전원전압	(-)10 % : 3.42 V DC	정격 : 3.80 V DC	(+)10 % : 4.18 V DC	
시험환경	상온	고온	저온	습도
	(25 ± 10) °C, (60 ± 15) % R.H.	(+)50 °C	(-)10 °C	(+)35 °C, 95 % R.H.

※ 시동 후 1분 이내 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목			시험결과			합격기준	적부
			-10 %	정격전압	+10 %		
안테나 공급 전력 (mW)	F1	상온	0.048	0.046	0.049	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항 (3 mW 이하)  정격출력 : 3 mW  무선설비규칙 제9조1항 상한 : 20 % 하한 : 없음  (3.6 mW) 이내	적합
		고온	0.041	0.040	0.041		
		저온	0.051	0.050	0.052		
		습도	0.050	0.052	0.050		
	F2	상온	0.056	0.053	0.056		
		고온	0.048	0.048	0.048		
		저온	0.059	0.060	0.059		
		습도	0.060	0.060	0.059		
	F3	상온	0.060	0.057	0.062		
		고온	0.051	0.050	0.050		
		저온	0.066	0.066	0.064		
		습도	0.064	0.061	0.063		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			-10 %	정격전압	+10 %		
주파수 용편차 (kHz)	F1	상 온	8.99	8.99	8.39	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  (± 50× 10 <sup>-6</sup> 이하)  F1:± 120.10 kHz F2:± 122.05 kHz F3:± 124.00 kHz 이하	적 합
		고 온	3.00	3.00	2.40		
		저 온	14.99	14.99	14.99		
		습 도	7.79	7.19	7.19		
	F2	상 온	8.99	8.99	8.39		
		고 온	3.00	3.00	3.00		
		저 온	14.99	14.99	15.58		
		습 도	7.19	7.19	7.19		
	F3	상 온	8.39	8.99	8.39		
		고 온	3.00	3.00	3.00		
		저 온	15.58	15.58	15.58		
		습 도	7.19	7.19	7.19		
점유주파수 대역폭 (MHz)	F1	상 온	0.88	0.88	0.88	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  5 MHz 이하	적 합
	F2	상 온	0.88	0.88	0.88		
	F3	상 온	0.88	0.87	0.87		
불요발사 강도 (dBm)	F1	상 온	-50.52	-49.75	-49.25	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  불요발사는 제1호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로 측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것	적 합
	F2	상 온	-51.13	-52.52	-52.14		
	F3	상 온	-48.97	-49.09	-50.88		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			-10 %	정격전압	+10 %		
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-69.76	-69.99	-69.75	무선설비규칙 제12조제1항  -54 dBmW 이하	적 합
	F2	상 온	-70.55	-69.20	-68.27		
	F3	상 온	-69.51	-69.63	-69.51		
호 핑 채 널 잔 류 시 간 (ms)	F1	상 온	2.90	2.90	2.90	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  400 ms 이내일 것	적 합
	F2	상 온	2.90	2.90	2.90		
	F3	상 온	2.90	2.90	2.90		
호 핑 채 널 수 (개)		상 온		79		과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  15개 이상	적 합

Ⅲ-3. 전기적 조건

Ⅲ-3-2. 모드 : Bluetooth Enhanced Data Rate

기자재 명칭	Tea형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 441 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	EDR2, 3 Mbps, G1D			
전원전압	(-)10 % : 3.42 V DC	정격 : 3.80 V DC	(+)10 % : 4.18 V DC	
시험환경	상온	고온	저온	습도
	(25 ± 10) °C, (60 ± 15) % R.H.	(+)50 °C	(-)10 °C	(+)35 °C, 95 % R.H.

※ 시동 후 1분 이내 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목		시험결과			합격기준	적부
		-10 %	정격전압	+10 %		
안테나 공급 전력 (mW)	F1	상온	0.080	0.082	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항 (3 mW 이하)  정격출력 : 3 mW  무선설비규칙 제9조1항 상한 : 20 % 하한 : 없음  (3.6 mW) 이내	적합
		고온	0.072	0.074		
		저온	0.089	0.091		
		습도	0.091	0.089		
	F2	상온	0.093	0.094		
		고온	0.084	0.084		
		저온	0.106	0.106		
		습도	0.105	0.105		
	F3	상온	0.096	0.103		
		고온	0.088	0.088		
		저온	0.112	0.115		
		습도	0.111	0.110		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			-10 %	정격전압	+10 %		
주파수 허용 편차 (kHz)	F1	상 운				과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  ( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)  F1: $\pm 120.10$ kHz F2: $\pm 122.05$ kHz F3: $\pm 124.00$ kHz 이하	해당없음
		고 운					
		저 운					
		습 도					
	F2	상 운	여러 전파형식을 사용하는 경우라도 주파수허용편차에 대한 시험은 각 주파수 대역 별로 1 회만 시험한다				
		고 운					
		저 운					
		습 도					
	F3	상 운					
		고 운					
		저 운					
		습 도					
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 운	1.19	1.19	1.19	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  5 MHz 이하	적 합
	F2	상 운	1.19	1.19	1.19		
	F3	상 운	1.19	1.19	1.19		
불요발사강도 (dBm)	F1	상 운	-47.69	-47.32	-47.08	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  불요발사는 제1호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로 측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것	적 합
	F2	상 운	-53.56	-54.82	-53.92		
	F3	상 운	-51.16	-48.76	-47.63		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			-10 %	정격전압	+10 %		
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-68.38	-67.14	-67.48	무선설비규칙 제12조제1항  -54 dBmW 이하	적 합
	F2	상 온	-69.42	-68.46	-66.77		
	F3	상 온	-67.45	-67.42	-70.74		
호 핑 채 널 잔 류 시 간 (ms)	F1	상 온	2.90	2.90	2.90	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  400 ms 이내일 것	적 합
	F2	상 온	2.90	2.90	2.90		
	F3	상 온	2.90	2.90	2.90		
호 핑 채 널 수 (개)		상 온	79			과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  15개 이상	적 합

Ⅲ-3. 전기적 조건

Ⅲ-3-3. 모드 : Bluetooth Low Energy 1M PHY

기자재 명칭	Tea형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	BLE1, 1 Mbps, F1D			
전원전압	(-)10 % : 3.42 V DC	정격 : 3.80 V DC	(+)10 % : 4.18 V DC	
시험환경	상온	고온	저온	습도
	(25 ± 10) °C, (60 ± 15) % R.H.	(+)50 °C	(-)10 °C	(+)35 °C, 95 % R.H.

※ 시동 후 1분 이내 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목		시험결과			합격기준	적부
		-10 %	정격전압	+10 %		
안테나 공급 전력 (mW)	F1	상온	0.006	0.006	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항 (3 mW 이하)  정격출력 : 3 mW  무선설비규칙 제9조1항 상한 : 20 % 하한 : 없음  (3.6 mW) 이내	적합
		고온	0.005	0.005		
		저온	0.006	0.006		
		습도	0.007	0.007		
	F2	상온	0.007	0.007		
		고온	0.006	0.006		
		저온	0.007	0.007		
		습도	0.008	0.008		
	F3	상온	0.007	0.007		
		고온	0.006	0.006		
		저온	0.007	0.007		
		습도	0.008	0.008		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부				
			-10 %	정격전압	+10 %						
주파수 허용 편차 (kHz)	F1	상 운				과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  ( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)  F1: $\pm 120.10$ kHz F2: $\pm 122.10$ kHz F3: $\pm 124.00$ kHz 이하	해당없음				
		고 운									
		저 운									
		습 도									
	F2	상 운	여러 전파형식을 사용하는 경우라도 주파수허용편차에 대한 시험은 각 주파수 대역 별로 1 회만 시험한다					과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  ( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)  F1: $\pm 120.10$ kHz F2: $\pm 122.10$ kHz F3: $\pm 124.00$ kHz 이하	해당없음		
		고 운									
		저 운									
		습 도									
	F3	상 운								과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  ( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)  F1: $\pm 120.10$ kHz F2: $\pm 122.10$ kHz F3: $\pm 124.00$ kHz 이하	해당없음
		고 운									
		저 운									
		습 도									
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 운	1.04	1.04	1.04	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  5 MHz 이하	적 합				
	F2	상 운	1.04	1.04	1.04						
	F3	상 운	1.03	1.04	1.04						
불요발사강도 (dBm)	F1	상 운	-54.61	-55.17	-54.67	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  불요발사는 제1호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로 측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것	적 합				
	F2	상 운	-54.62	-55.48	-55.08						
	F3	상 운	-52.34	-54.58	-54.76						

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			-10 %	정격전압	+10 %		
부차적 전파 발사 (dBmW)	F1	상 온	-69.90	-67.36	-69.21	무선설비규칙 제12조제1항 -54 dBmW 이하	적 합
	F2	상 온	-68.03	-67.55	-69.67		
	F3	상 온	-66.92	-68.29	-69.03		
호핑 채널 잔류 시간 (ms)	F1	상 온	0.40	0.40	0.40	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항 400 ms 이내일 것	적 합
	F2	상 온	0.40	0.40	0.40		
	F3	상 온	0.40	0.40	0.40		
호핑 채널 수 (개)		상 온		40		과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항 15개 이상	적 합

### Ⅲ-3. 전기적 조건

#### Ⅲ-3-4. 모드 : Bluetooth Low Energy 2M PHY

기자재 명칭	Tea형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	BLE2, 2 Mbps, F1D			
전원전압	(-)10 % : 3.42 V DC	정격 : 3.80 V DC	(+)10 % : 4.18 V DC	
시험환경	상온	고온	저온	습도
	(25 ± 10) °C, (60 ± 15) % R.H.	(+)50 °C	(-)10 °C	(+)35 °C, 95 % R.H.

※ 시동 후 1분 이내 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목		시험결과			합격기준	적부	
		-10 %	정격전압	+10 %			
안테나 공급 전력 (mW)	F1	상온	0.007	0.006	0.006	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항 (3 mW 이하)  정격출력 : 3 mW  무선설비규칙 제9조1항 상한 : 20 % 하한 : 없음  (3.6 mW) 이내	적합
		고온	0.005	0.005	0.005		
		저온	0.006	0.006	0.006		
		습도	0.007	0.007	0.007		
	F2	상온	0.007	0.007	0.007		
		고온	0.006	0.006	0.006		
		저온	0.007	0.007	0.007		
		습도	0.008	0.008	0.008		
	F3	상온	0.008	0.007	0.007		
		고온	0.006	0.006	0.006		
		저온	0.007	0.007	0.007		
		습도	0.008	0.008	0.008		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부	
			-10 %	정격전압	+10 %			
주파수 허용 편차 (kHz)	F1	상 운				과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  ( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)  F1: $\pm 120.10$ kHz F2: $\pm 122.10$ kHz F3: $\pm 124.00$ kHz 이하	해당없음	
		고 운						
		저 운						
		습 도						
	F2	상 운	여러 전파형식을 사용하는 경우라도 주파수허용편차에 대한 시험은 각 주파수 대역 별로 1 회만 시험한다					
		고 운						
		저 운						
		습 도						
	F3	상 운						
		고 운						
		저 운						
		습 도						
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 운	2.06	2.06	2.06	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  5 MHz 이하	적 합	
	F2	상 운	2.06	2.06	2.06			
	F3	상 운	2.06	2.06	2.06			
불요발사강도 (dBm)	F1	상 운	-34.59	-35.02	-34.62	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  불요발사는 제1호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로 측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것	적 합	
	F2	상 운	-54.39	-55.43	-54.69			
	F3	상 운	-54.84	-54.61	-55.10			

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			-10 %	정격전압	+10 %		
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-69.97	-67.75	-69.26	무선설비규칙 제12조제1항  -54 dBmW 이하	적 합
	F2	상 온	-68.92	-69.27	-68.92		
	F3	상 온	-68.23	-69.10	-69.60		
호 핑 채 널 잔 류 시 간 (ms)	F1	상 온	0.21	0.21	0.21	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  400 ms 이내일 것	적 합
	F2	상 온	0.21	0.21	0.21		
	F3	상 온	0.21	0.21	0.21		
호 핑 채 널 수 (개)		상 온		40		과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  15개 이상	적 합

Ⅲ-3-5. 안테나 절대이득

시 험 항 목		시 험 결 과	합격기준	적 부
안 테 나 절 대 이 득 (dBi)	2 400 MHz ~ 2 480 MHz	1.99	과학기술정보통신부 고시 제2021-86호 제7조7항  6 dBi 이하일 것  6 dBi 초과시 전력밀도를 초과한 만큼 저감할 것	적 합

Ⅲ-3-6. 평균전력

동 작 모 드	주파수 (MHz)	평 균 전 력 (mW)
BDR (GFSK)	2 402	3.62
	2 441	4.17
	2 480	4.47
EDR2 (8DPSK)	2 402	6.48
	2 441	7.45
	2 480	8.11
BLE1 (GFSK)	2 402	0.49
	2 442	0.55
	2 480	0.57
BLE2 (GFSK)	2 402	0.48
	2 442	0.54
	2 480	0.56

### Ⅲ-4. 안테나 특성 확인 결과

구분	확인
가. 안테나와 송신장치사이에는 증폭기 등 능동 회로가 부가되지 아니할 것.	능동회로 없음
나. 안테나의 종류 및 형태	FPC Antenna
다. 안테나의 이득 및 지향특성	지향특성 : 무지향성 이득 : 1.99 dBi 이하
라. 안테나의 편파특성	선형편파
마. 송신장치와의 접속형태	내장형
바. 안테나의 제작자 및 모델명	제작자 : Khadas Technology (Shenzhen) Co.,Ltd. 모델명 : 없음

※ 해당 자료는 고객이 제공하거나 타 기관에 의해 사전에 수행된 것임.

### IV. 측정장비(1)

사용 여부	품명	제조회사	모델명	일련번호	사양	차기 교정일자
<input type="checkbox"/>	항온항습기 (Temp/Humid Chamber)	JFM ENGINEERING	JFMD-001	20160119-1	-40 °C ~ +150 °C 30 % ~ 95 % R.H.	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	항온항습기 (Temp/Humid Chamber)	JFM ENGINEERING	JFMA-001	16112901	-40 °C ~ +150 °C 30 % ~ 95 % R.H.	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	항온항습기 (Temp/Humid Chamber)	대양 ETS	TH-408GL	DY3114C01	-40 °C ~ +150 °C 30 % ~ 95 % R.H.	2022-11-01
<input type="checkbox"/>	항온항습기 (Temp/Humid Chamber)	LABHOUSE	THC-P-64	210427-00011-01	-30 °C ~ +100 °C 30 % ~ 95 % R.H.	2023-03-15
<input checked="" type="checkbox"/>	항온항습기 (Temp/Humid Chamber)	LABHOUSE	THC-P-64	210427-00011-02	-30 °C ~ +100 °C 30 % ~ 95 % R.H.	2023-03-15
<input type="checkbox"/>	신호분석기 (Signalanalyzer)	ROHDE & SCHWARZ	FSV40	100994	10 Hz ~ 40 GHz, 1W	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	신호분석기 (Signalanalyzer)	ROHDE & SCHWARZ	FSVA40	101501	10 Hz ~ 40 GHz, 1W	2022-11-01
<input type="checkbox"/>	신호분석기 (Signalanalyzer)	ROHDE & SCHWARZ	FSVA40	101611	10 Hz ~ 40 GHz, 1W	2023-01-06
<input type="checkbox"/>	신호분석기 (Signalanalyzer)	ROHDE & SCHWARZ	FSV13	101067	10 Hz ~ 13.56 GHz, 1W	2022-10-28
<input checked="" type="checkbox"/>	신호분석기 (Signalanalyzer)	ROHDE & SCHWARZ	FSVA40	101610	10 Hz ~ 40 GHz, 1W	2023-03-10
<input checked="" type="checkbox"/>	신호발생기 (SignalGenerator)	ROHDE & SCHWARZ	SMB100A	177568	100 kHz ~ 40 GHz, +13dBm	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	벡터신호발생기 (Vector Signal Generator)	ROHDE & SCHWARZ	SMBV100A	260354	9 kHz ~ 6 GHz, +13 dBm	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	변조분석기 (Modulation Analyzer)	Hewlett Packard	8901B	2914A02004	150 kHz ~ 1300 Mhz	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	음성분석기 (AUDIO ANALYZER)	ROHDE & SCHWARZ	UPL	100249	DC ~ 110 kHz	2023-03-15
<input checked="" type="checkbox"/>	멀티미터 (True RMS MultiMeter)	FLUKE	179	12220398	DC : ≤ 1000 V AC : ≤ 600 V	2022-11-01
<input type="checkbox"/>	DC 전원 공급기 (DCPowerSupply)	Hewlett Packard	6674A	3501A00827	DC 0 ~ 60 V, 35 A	2022-12-30
<input type="checkbox"/>	DC 전원 공급기 (DCPowerSupply)	Hewlett Packard	6674A	US36370553	DC 0 ~ 60 V, 35 A	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	DC 전원 공급기 (DCPowerSupply)	AGILENT	6632B	MY43004121	DC 0 ~ 20 V, 5 A	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	DC 전원 공급기 (DCPowerSupply)	AGILENT	6632B	MY43004016	DC 0 ~ 20 V, 5 A	2023-03-10
<input checked="" type="checkbox"/>	DC 전원 공급기 (DCPowerSupply)	AGILENT	6632B	MY43004340	DC 0 ~ 20 V, 5 A	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	DC 전원 공급기 (DC Power Supply)	TOYOTECH	DP30-05CF	17050049	DC ~ 30V, 5A	2022-07-15
<input type="checkbox"/>	SLIDAC	대광전기 S.L.I	DS-5023	N/A	AC 80 ~ 280 V, 17 A	해당없음
<input type="checkbox"/>	POWER MODULE	ROHDE & SCHWARZ	OSP-B157W8	101213	2 GHz ~ 6 GHz (Up to 18 GHz)	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	FREQUENCY COUNTER	AGILENT	53181A	KR91200591	0.1 Hz ~ 12.4 GHz	2023-03-15
<input type="checkbox"/>	Test Receiver	ROHDE & SCHWARZ	ESR7	101302	9 kHz ~ 7 GHz, 1W	2023-03-10
<input type="checkbox"/>	AMPLIFIER	TESTEK	TK-PA6S	120018	30 Mhz to 6 GHz	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	Tri-Log Antenna	VULB9168	Schwarzbeck	9168-721	25 Mhz to 2 GHz	2024-03-21
<input type="checkbox"/>	LOOP ANTENNA	FMZB1519	Schwarzbeck	1519-046	9 kHz to 30 Mhz	2022-05-18

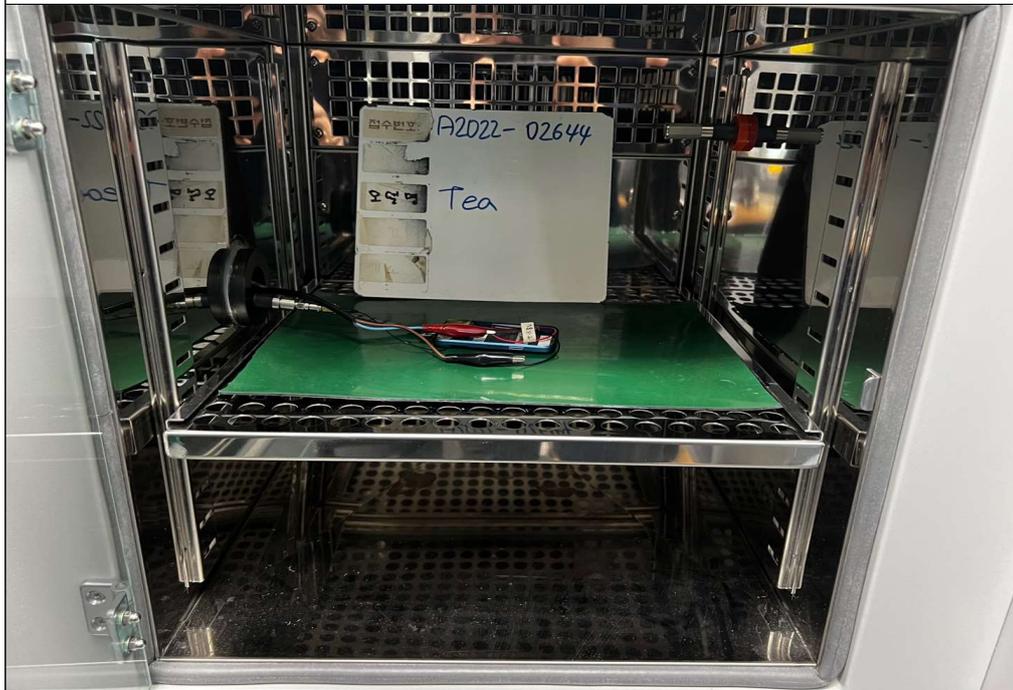
### IV. 측정장비(2)

사용 여부	품명	제조회사	모델명	일련번호	사양	차기 교정일자
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-6	201379	DC to 40 GHz, 6 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-6	200303	DC to 40 GHz, 6 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-6	200304	DC to 40 GHz, 6 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-6	210601	DC to 40 GHz, 6 dB, 2 W	2023-03-11
<input checked="" type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-6	210602	DC to 40 GHz, 6 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-10	203129	DC to 40 GHz, 10 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-10	203130	DC to 40 GHz, 10 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-10	200301	DC to 40 GHz, 10 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-10	211001	DC to 40 GHz, 10 dB, 2 W	2023-03-11
<input checked="" type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-10	211002	DC to 40 GHz, 10 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-20	851572	DC to 40 GHz, 20 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-20	851573	DC to 40 GHz, 20 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	ATTENUATOR	AEROFLEX	40AH2W-20	212001	DC to 40 GHz, 20 dB, 2 W	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	POWER DIVIDER	Hewlett-Packard	11636B	50293	DC to 26.5 GHz	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	POWER DIVIDER	WEINSCHTEL	1580-1	UK801	DC to 26.5 GHz	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	POWER DIVIDER	WEINSCHTEL	1580-1	UK802	DC to 26.5 GHz	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	DIRECTIONAL COUPLER	FAIRVIEW	MC0512-10	1602	500 MHz to 12.4 GHz	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	낙하시험기 (Drop Tester)	Kim'TecCo.,Ltd.	SMB013	20160127-1	높이: 20 ~ 1500 mm	해당없음
<input type="checkbox"/>	Vibration Tester	LABTONE	EV103	L160207	주파수 : 5 Hz ~ 2 kHz 진폭 : 25 mm, 100 G	2022-05-06
<input type="checkbox"/>	연속동작시험기	에이투맨	ACT-100B	2011 3659 5463	ON/OFF 1m ~ 99 hour	2024-03-11
<input type="checkbox"/>	의사음성필터 (ITU-T G.227 FILTER)	(주)텔레스테크	800 Hz BPF	160222FLT-0002	30 Hz ~ 6 kHz, G.227 Filter	2023-03-11
<input type="checkbox"/>	WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TESTER	ROHDE & SCHWARZ	CMW500	116163	70 MHz to 3300 MHz up to 6000 MHz MAX 2W	2022-11-01
<input type="checkbox"/>	WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TESTER	ROHDE & SCHWARZ	CMW500	166431	70 MHz to 3300 MHz, up to 6000 MHz, MAX 2W	2022-11-01
<input type="checkbox"/>	RADIO COMMUNICATION TEST STATION	ANRITSU	MT8000A	6262166860	400 MHz to 6 GHz	2022-11-03
<input type="checkbox"/>	RADIO COMMUNICATION ANALYZER	ANRITSU	MT8821C	6202197377	30 MHz to 3.8 GHz, -140 dBm to -10 dBm, 35 dBm	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	대역통과필터 (Band Pass FILTER)	WT-MICROWAVE	WT-A4930-Q06	WT181107-X1-X	890 MHz to 915 MHz, G.227 Filter	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	대역제한필터 (Band Reject Filter)	주식회사 에이치비티	BAND7	20190103-05	2 620 MHz to 2 670 MHz BAND REJECT FILTER	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	대역제한필터 (Band Reject Filter)	주식회사 에이치비티	BAND8	20190103-04	949 MHz to 960 MHz BAND REJECT FILTER	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	대역제한필터 (Band Reject Filter)	주식회사 에이치비티	BAND26	20190103-03	864 MHz to 894 MHz BAND REJECT FILTER	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	대역제한필터 (Band Reject Filter)	주식회사 에이치비티	BAN28(A)	20190103-02	773 MHz to 783 MHz BAND REJECT FILTER	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	대역제한필터 (Band Reject Filter)	주식회사 에이치비티	BAND28	20190103-01	718 MHz to 748 MHz BAND REJECT FILTER	2022-11-02

V. 측정 사진



<측정 전경>



<시험실 전경>

## VI. 시험기자재 사진

[ 전 면 ]



[ 뒷 면 ]



[ 윗 면 ]



[ 아랫면 ]



[ 좌 측 면 ]



[ 우 측 면 ]

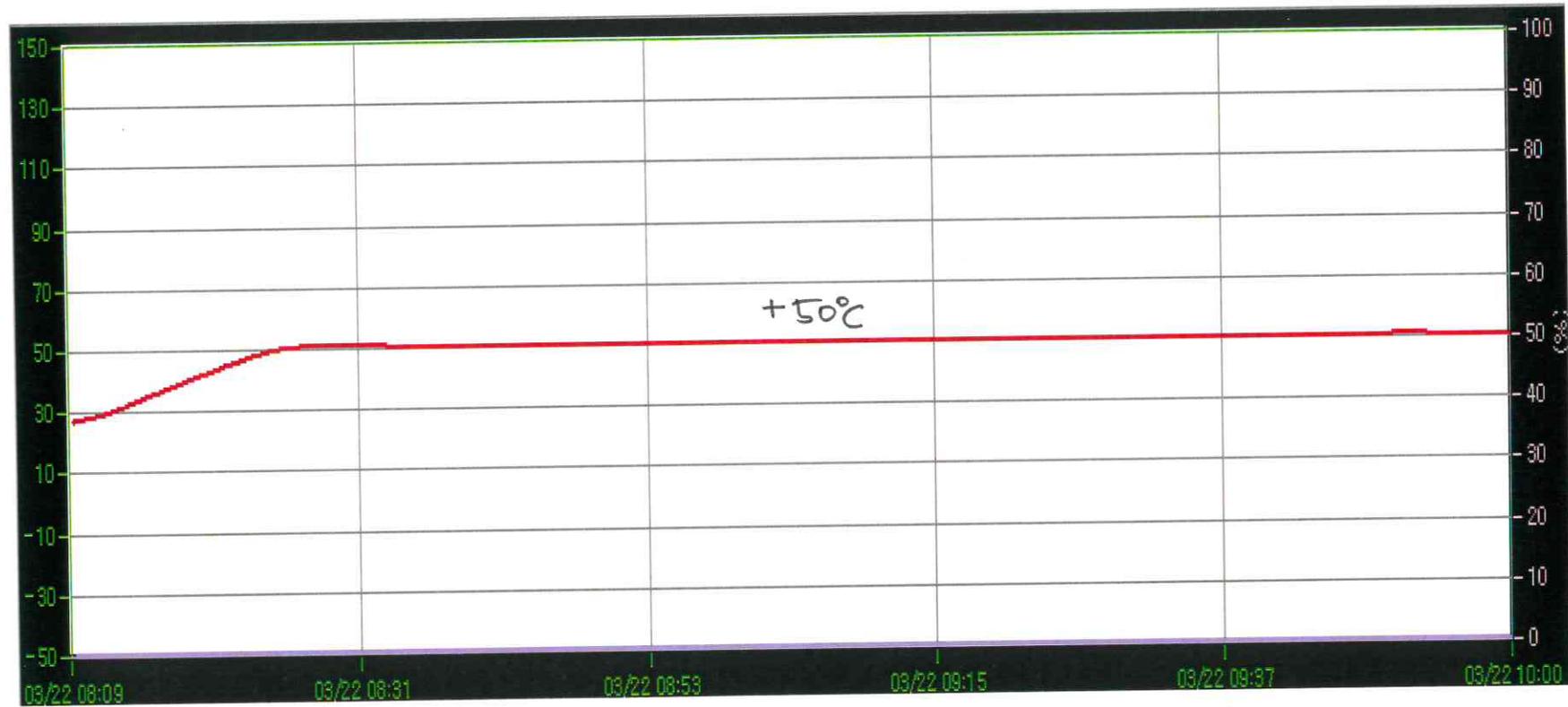


[ 적합성 평가표시 ]

	<b>상호또는성명 (Trade Name or Applicant):</b>	<b>Khadas Technology (Shenzhen) Co.,Ltd.</b>
	<b>기자재명칭 (Equipment Name):</b>	<b>Magnetic Bluetooth headphone amplifier</b>
	<b>기본모델명 (Basic Model Number):</b>	<b>Tea</b>
	<b>인증번호 (Certification No.):</b>	<b>R-R-Kha-Tea</b>
	<b>제조연월:</b>	<b>2022.03</b>
	<b>제조사/제조국가 (Manufacturer/Country of Origin):</b>	<b>Khadas Technology (Shenzhen) Co.,Ltd. / 중국</b>

- 끝 -

# <온습도 그래프>

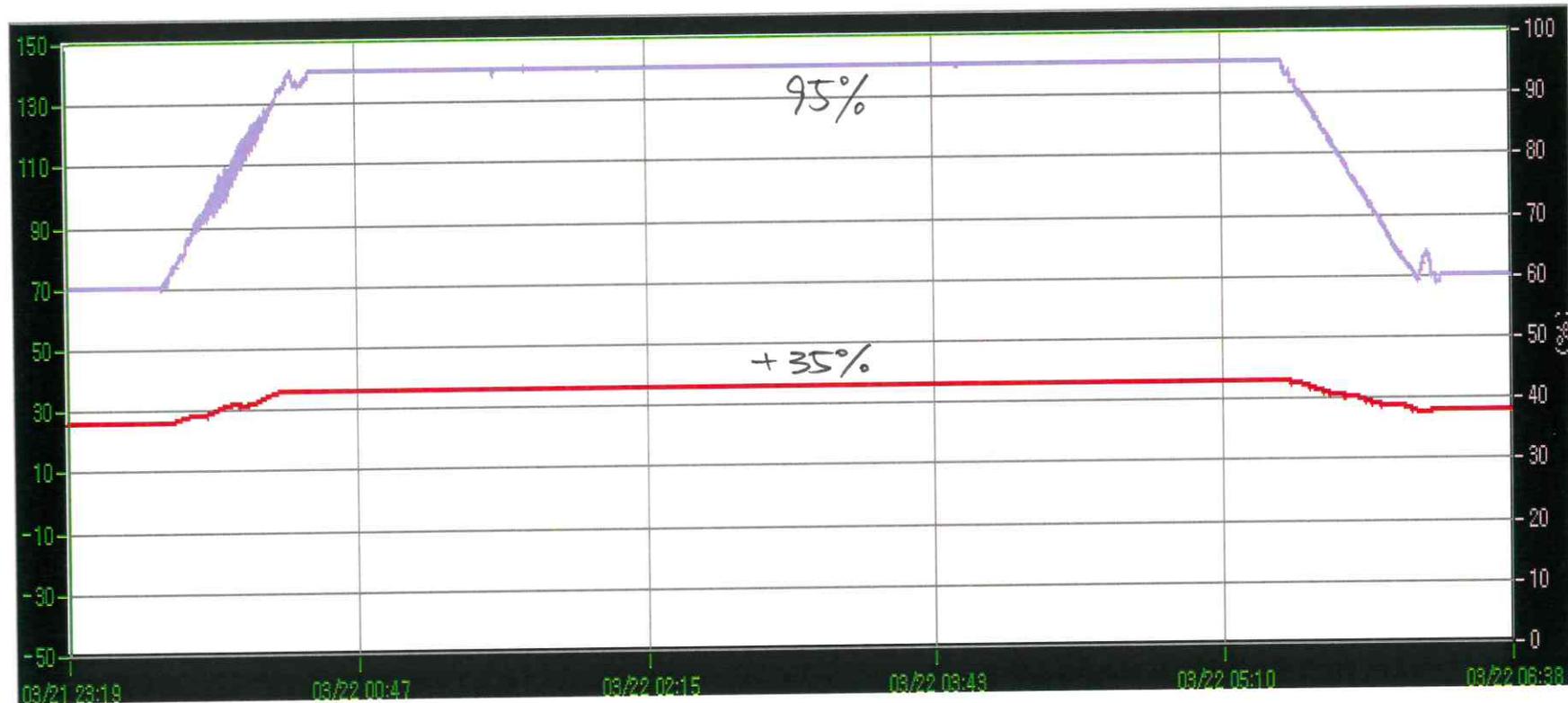


< A2022-02644 >

오 김구 박원 영  
 김 동홍 안지진 민영

1. Tea 형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier  
 위 모델을 시험하였음.

# <온습도 그래프>

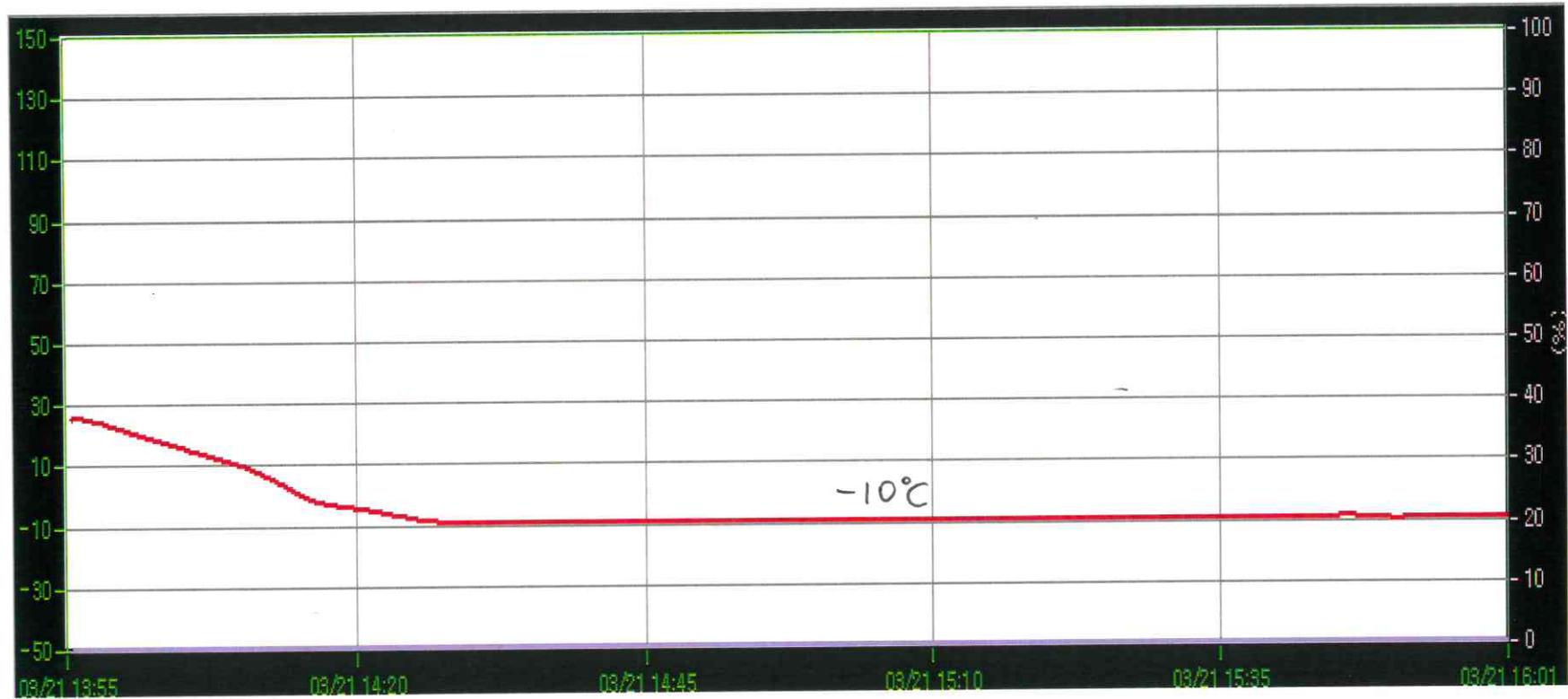


1. Tea 형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier  
위 모델을 시험하였음.

< A2022-02644 >

오 김구 민원  
김 홍용 이주원

# <온습도 그래프>



1. Tea 형 Magnetic Bluetooth headphone amplifier  
위 모델을 시험하였음.

< A2022-02644 >

P 김구 연수원  
 S 홍영 연수원