

방송통신기자재등(전자파적합성) 시험성적서

1. 발 급 번 호 : 정보2021-00344
2. 접 수 일 : 2021년 2월 23일
3. 시 험 기 간 : 2021년 2월 23일 ~ 2021년 4월 16일
4. 신청인(상호명) : GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
사업자등록번호 : -
대표자 성명 : David Micheal Rakovsky
주 소 : Building 4, No. 76, Jinling East Road, Suzhou Industrial Park,
Jiangsu 215021, P.R. China
5. 기자재 명칭 : AC/DC Adaptor
/ 모 델 명 : GTM96060-0612-3.0
6. 제 조 자 : GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
/ 제조국가 : 중국
7. 시 험 결 과 : 적합

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시
제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2021년 4월 20일



한국기계전기전자시험연구원장



주소 : 경기도 군포시 흥안대로27번길 22
전화번호 : 1899-7654

※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

본 시험성적서의 시험결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.



시험성적서 발급내역

이 문서의 개정내역이 표시됩니다.

발급일	시험성적서 발급번호	발급사유
2021-04-20	정보2021-00344	최초발급



목 차

1	종합의견	4
2	시험기관	5
2.1	일반현황	5
2.2	시험장 소재지	5
2.3	시험기관 지정사항	6
3	시험기준	7
3.1	기술기준 현황	7
3.2	시험적용 규격	7
3.3	시험적용 방법	7
3.4	규격적용시 특이사항	8
3.5	시험기자재 보완내용	8
4	시험기자재의 기술제원	8
4.1	기술제원	8
4.2	파생모델	8
5	시험기자재 구성 및 배치	9
5.1	전체구성	9
5.2	시스템구성 (시험기자재가 컴퓨터 및 시스템인 경우)	9
5.3	접속 케이블	9
5.4	시험기자재의 동작상태	9
5.5	배치도	10
6	전자파 적합성 기준	11
6.1	전자파 장애방지 기준	11
6.2	전자파 내성 기준	14
7	시험방법 및 결과	16
7.1	AC 주전원포트에서의 전도성 방출	16
7.2	복사성 방출 (30 MHz~1 GHz)	19
7.3	정전기 방전	23
7.4	방사성 RF 전자기장	27
7.5	전기적 빠른 과도현상/버스트	30
7.6	서지	32
7.7	전도성 RF 전자기장	34
7.8	전압강하와 순간정전	36
8	시험장면 및 시험기자재 사진	38
8.1	시험장면	38
8.2	시험기자재 사진	43
8.3	시험기자재 라벨	49



1 종합의견

1. 시험기자재	기자재 명칭	AC/DC Adaptor
	모 델 명	GTM96060-0612-3.0
	제 조 자	GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
	제 품 구 분	멀티미디어기기류
2. 특이사항	B급 기기 기준 적용	
3. 시험기준	국립전파연구원고시제2019-32호(2019.12.31)	
4. 시험방법	KN 32 : 2015, KN 35 : 2015	
5. 기타사항	108 MHz 이상의 동작주파수를 갖는 부품을 내장하지 않으므로 방사성 방출시험을 1 GHz까지 적용함.	
시험원	성 명 : 박다해	박다해
기술책임자	성 명 : 백락진	백락진



2 시험기관

2.1 일반현황

구분	내용
기관명	(재)한국기계전기전자시험연구원
대표자	제대식
주소	경기도 군포시 흥안대로 27번길 22
전화번호	1899-7654
팩스번호	031-455-7307
홈페이지	www.ktc.re.kr

2.2 시험장 소재지

구분	내용
주소(군포지역)	경기도 군포시 흥안대로 27번길 22
주소(음성지역)	충북 음성군 맹동면 태정로 69
전화번호	1899-7654
팩스번호	031-455-7307



2.3 시험기관 지정사항

- 관련고시 : 방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시
(국립전파연구원 고시제2019-19호, 2019.12.04)
- 지정번호 : KR0006

분류번호	시험종목	분류번호	시험종목
301-1	KN 11(산업, 과학, 의료용기기류)	326	KN 301-489-5(간이무선국)
303-1	KN 14-1(가정용 전기기기 및 전동기기류)	329	KN 301-489-9(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력무선기기)
304-1	KN 15(조명기기류)	330	KN 301-489-13(생활무전기)
305	KN 19(전자레인지로부터 방사되는 주파수 1GHz 이상)	331	KN 301-489-15(아마추어무선국용 무선설비)
307	KN 41(자동차 및 내연기관 구동기기류)	332	KN 301-489-17(무선데이터통신시스템용 특정소출력무선기기)
310-1	KN 62040-2(무정전전원장치/EMS공통)	333-1	KN 301-489-18(주파수공용 무선전화장치)
311	KN 60947(자압개폐장치 및 제어장치/EMS공통)	340	KN 17(가정용 무선전력전송기기)
312	KN 61000-6-3(주거, 상업 및 경공업 환경)	341-1	KN 32(멀티미디어기기 전자파 장애방지 시험)
313	KN 61000-6-4(산업환경)	342-1	KN 35(멀티미디어기기 전자파 내성 시험)
314	KN 14-2(가정용 전기기기 및 전동기기류)	343	KN 61800-3(가변속 전력구동기기)
318	KN 60601-1-2(의료기기류)	344	KN 12015(승강기 전자파 장애방지 시험)
319	KN 61547(조명기기류)	345	KN 12016(승강기 전자파 내성 시험)
321	KN 61000-6-1(주거, 상업 및 경공업 환경)	346	KN 101(소방용품 전자파적합성 시험)
322	KN 61000-6-2(산업환경)	347	KN 15194(전기차전거)
323-2	KN 301-489-1(무선 설비기기류의공통/차량용서지시험 제외)	349-1	KN 301 489-52(5G 이동통신의 단말기, 보조기기)
324	KN 301-489-2(무선호출용 무선설비)	349-3	KN 301 489-52(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조기기)
325	KN 301-489-3(특정소출력 무선기기)	-	-



3 시험기준

3.1 기술기준 현황

구분	제목	고시일자
고시	방송통신기자재등의 적합성 평가에 관한 고시	국립전파연구원고시제2020-7호(2020.10.20)
고시	전자파적합성기준	국립전파연구원고시제2019-32호(2019.12.31)
공고	전자파적합성시험방법	국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

3.2 시험적용 규격

내용	적용규격	적용여부	시험결과
전자파 적합성 기준	제8조 : 가정용 전기기기 및 전동기기류의 전자파적합성 기준	<input type="checkbox"/>	해당무
	제9조 : 조명기기류의 전자파적합성 기준	<input type="checkbox"/>	해당무
	제12조 : 무선설비의 기기류 전자파적합성 기준	<input type="checkbox"/>	해당무
	제15조 : 멀티미디어기기류의 전자파적합성 기준	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
비고) ■ : 적용, □ : 미적용			

3.3 시험적용 방법

내용	적용규격	적용여부	시험결과
전도성 방출	KN 32 : 2015	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
유선통신망, 광섬유, 안테나 포트에서의 비대칭 모드 전도성 방출		<input type="checkbox"/>	해당무
방송수신기 튜너, RF변조기 출력 포트에서의 차동전압 전도성 방출		<input type="checkbox"/>	해당무
복사성 방출		<input checked="" type="checkbox"/>	적합
정전기방전	KN 61000-4-2 :2013	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
방사성 RF 전자기장	KN 61000-4-3 :2011	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
전기적빠른과도현상/버스트	KN 61000-4-4 :2011	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
서지	KN 61000-4-5 :2008	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
전도성 RF 전자기장	KN 61000-4-6 :2013	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
전원 주파수 자기장	KN 61000-4-8 :2013	<input type="checkbox"/>	해당무
전압강하와 순간정전	KN 61000-4-11 :2008	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
비고) ■ : 적용, □ : 미적용			



3.4 규격적용시 특이사항

해당없음

3.5 시험기자재 보완내용

* 해당사항없음.

4 시험기자재의 기술제원

4.1 기술제원

Input : AC 100-240 V, 50-60 Hz, 0.6 A

Output : DC 9 V, 0.66 A

4.2 파생모델

구분	파생모델명	기본모델명과의 차이
1	GTM96060-0212-3.0	All models have the same schematic, PCB layout, only change the secondary component resistors' (R9A, R10) value to assign the output rating.
2	GTM96060-0312-3.0	
3	GTM96060-0512-3.0	
4	GTM96060-0412	
5	GTM96060-0612-2.5	
6	GTM96060-0612-2.0	
7	GTM96060-0612-1.0	
8	GTM96060-0612	
9	GTM96060-0615-2.0	
10	GTM96060-0615-1.5	
11	GTM96060-0615-1.0	



5 시험기자재 구성 및 배치

5.1 전체구성

기자재 명칭	모델명	제조번호	제조사	비고
AC/DC Adaptor	GTM96060-0612-3.0	-	GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.	시험기자재
VARIABLE RESISTOR	LDR500-200	-	ELEX POLYTECH	시험용 부하

5.2 시스템구성 (시험기자재가 컴퓨터 및 시스템인 경우)

항목	모델명	제조번호	제조사	비고
-	-	-	-	-

5.3 접속 케이블

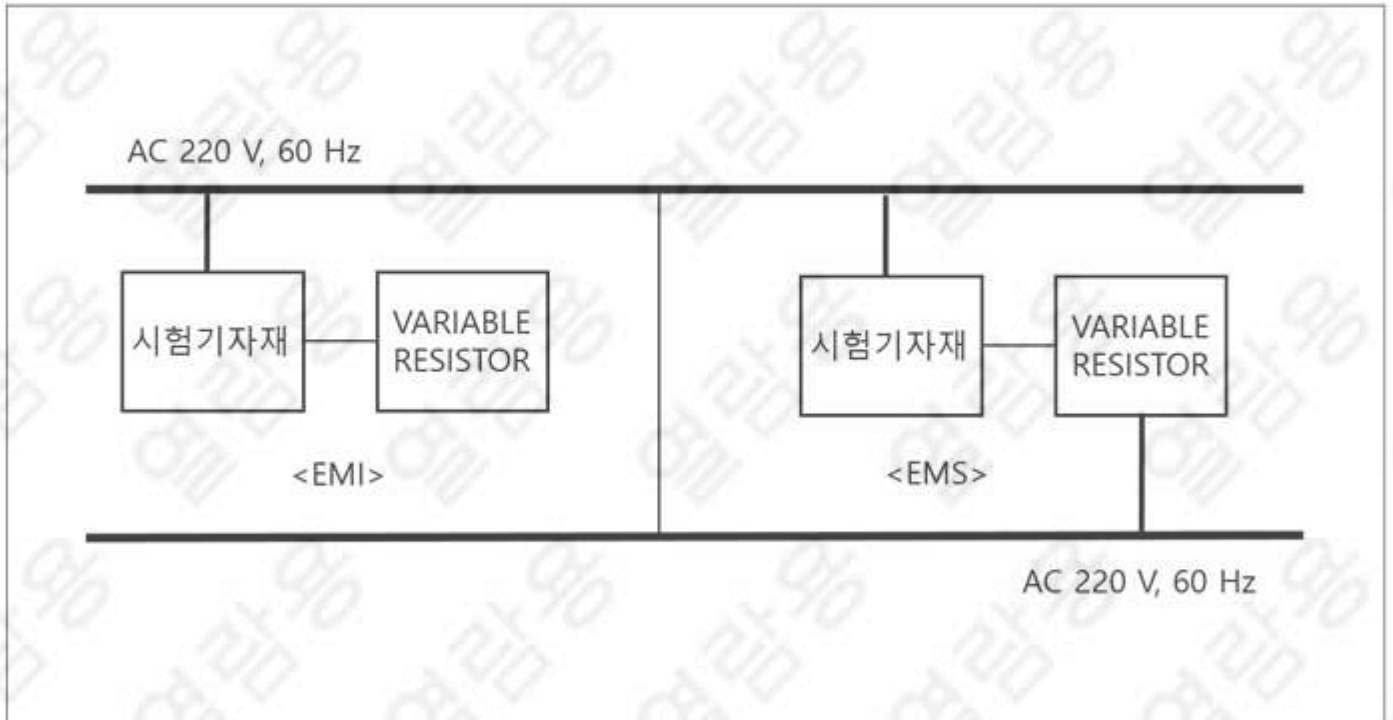
접속 시작 장치		접속 끝 장치		케이블 규격	
명칭	I/O Port	명칭	I/O Port	길이(m)	차폐여부
[EMI]					
AC전원1	AC출력	시험기자재	AC입력	2.0	비차폐
시험기자재	DC출력	VARIABLE RESISTOR	DC입력	1.5	비차폐
[EMS]					
AC전원1	AC출력	시험기자재	AC입력	2.0	비차폐
시험기자재	DC출력	VARIABLE RESISTOR	DC입력	1.5	비차폐
AC전원2	AC출력	VARIABLE RESISTOR	AC입력	1.8	비차폐

5.4 시험기자재의 동작상태

- 1) 시험기자재 정격 출력에 맞는 저항부하(VARIABLE RESISTOR)를 연결하여 시험하였음
- 2) EMS시험시에는 저항부하에 전원을 공급하여 시험기자재 출력을 확인하며 시험하였음



5.5 배치도



6 전자파 적합성 기준

국립전파연구원고시제2019-32호(2019.12.31)

6.1 전자파 장애방지 기준

가. 전자파 전도기준

(1) AC 주전원포트에서의 전도성 방출 허용기준

주파수 범위 (MHz)	검파기 / 분해능대역폭	A급 기기	B급 기기
		허용기준 (dB(μV))	
0.15 ~ 0.5	준첨두값 / 9 kHz	79	66 ~ 56
0.5 ~ 5		73	56
5 ~ 30			60
0.15 ~ 0.5	평균값 / 9 kHz	66	56 ~ 46
0.5 ~ 5		60	46
5 ~ 30			50

(2) 유선통신망 포트, 광섬유포트, 안테나포트에서의 비대칭모드 전도성 방출 허용기준

주파수 범위 (MHz)	검합장치	검파기 분해능 대역폭	A급 기기		B급 기기	
			전압 허용기준 (dB(μV))	전류 허용기준 (dB(μA))	전압 허용기준 (dB(μV))	전류 허용기준 (dB(μA))
0.15 ~ 0.5	비대칭 인공회로망	준첨두값 9 kHz	97 ~ 87	해당사항 없음	84 ~ 74	해당사항 없음
0.5 ~ 30			87		74	
0.15 ~ 0.5		평균값 9 kHz	84 ~ 74		74 ~ 64	
0.5 ~ 30			74		64	

(3) B급 기기의 방송수신기 튜너포트, RF변조기 출력포트에서의 차동전압 전도성 방출 허용기준



기기의 종류	주파수 범위 (MHz)	검파기/분해능 대역폭	B급 허용기준 (dB(μV)) 75 Ω			
			기타	국부 발진기		
				기본파	고조파	
30 MHz ~ 1 GHz 채널에서 운용되는 텔레비전 수신기, 비디오 레코더, PC용 TV방송수신기 튜너카드, 디지털 오디오 수신기	30 ~ 950	○ 1 GHz 이하 - 준침두값 / 120 kHz ○ 1 GHz 이상 - 침두값 / 1 MHz	46	46	46	
	950 ~ 2 150		46	54	54	
위성 신호 수신을 위한 튜너 유닛 (LNB 제외)	950 ~ 2 150		46	54	54	
FM 방송 수신기와 PC용 튜너 카드	30 ~ 300		46	54	50	
	300 ~ 1 000				52	
FM 자동차용 수신기	30 ~ 300		46	66	59	
	300 ~ 1 000				52	
TV방송수신기 튜너포트에 연결하도록 설계된 RF변조기 출력포트가 있는 기기 (예: DVD기기, 비디오 레코더, 캠코더, 재생기 등)	30 ~ 950		46	46	76	46
	950 ~ 2 150				해당사항 없음	54

나. 복사성 방해 기준

(1) 1 GHz 이하 주파수에서 복사성 방해 허용기준

주파수 범위 (MHz)	측정거리 (m)	검파기/분해능대역폭	A급 허용기준 (dB(μV/m))	B급 허용기준 (dB(μV/m))
30 ~ 230	10	준침두값/120 kHz	40	30
230 ~ 1000			47	37

(2) 1 GHz 초과 주파수에서 복사성 방해 허용기준

주파수 범위 (MHz)	측정거리 (m)	검파기/분해능대역폭	A급 허용기준 (dB(μV/m))	B급 허용기준 (dB(μV/m))
1 000 ~ 3 000	3	평균값 / 1 MHz	56	50
3 000 ~ 6 000			60	54



1 000 ~ 3 000	청두값 / 1 MHz	76	70
3 000 ~ 6 000		80	74

(비고)

1. 허용기준 적용 최대 주파수 대역

- 피시험기기 최대주파수가 108 MHz 이하이면 1 GHz 까지 측정
- 피시험기기 최대주파수가 108 ~ 500 MHz 이하이면 2 GHz 까지 측정
- 피시험기기 최대주파수가 500 MHz ~ 1 GHz 이하이면 5 GHz 까지 측정
- 피시험기기 최대주파수가 1 GHz 이상이면 5배 주파수 또는 6 GHz 중 작은 주파수 까지 측정

(3) FM 수신기에 대한 복사성 방해 허용기준

주파수 범위 (MHz)	측정거리 (m)	검파기/분해능 대역폭	기본파 (dB(μV/m))	고조파 (dB(μV/m))	기본파, 고조파 제외 주파수
30 ~ 230	3	준점두값/ 120 kHz	60	52	40
230 ~ 300				52	47
300 ~ 1 000				56	



6.2 전자파 내성 기준

가. 항체포트의 전자파 내성

시험명	시험조건	단위	시험방법	성능평가기준
전원주파수 자기장	60 1	Hz A/m	KN 61000-4-8	A
복사성 RF 전자기장, 소인 시험	80 ~ 1 000 3	MHz V/m	KN 61000-4-3	A
복사성 RF 전자기장, 스폿 시험	1 800, 2 600, 3 500, 5 000 3	MHz V/m		A
정전기 방전	±4(접촉방전) ±8(기중방전)	kV(첨두값) kV(첨두값)	KN 61000-4-2	B

나. 아날로그/디지털 데이터 포트

시험명	시험조건	단위	시험방법	성능평가기준
전도성 RF 전자기장	0.15 ~ 10 3	MHz V	KN 61000-4-6	A
	10 ~ 30 3 ~ 1	MHz V		
	30 ~ 80 1	MHz V		
서지	포트 : 비차폐 대칭형 적용 : 선- 접지간 ±1(±4) 10/700(5/320)	kV(첨두값) Tr/Th μs	KN 61000-4-5	C
	포트 : 동축 또는 차폐 적용 : 차폐체-접지간 ±0.5 1.2/50(8/20)	kV(첨두값) Tr/Th μs		
전기적 빠른 과도현상/버스트	±0.5 5/50 5	kV(첨두값) Tr/Th ns kHz(반복주파수)	KN 61000-4-4	B

다. DC망 입력 전원 포트

시험명	시험조건	단위	시험방법	성능평가기준
전도성 RF 전자기장	0.15 ~ 10 3	MHz V	KN 61000-4-6	A
	10 ~ 30 3 ~ 1	MHz V		
	30 ~ 80 1	MHz V		
서지	선-대지(접지)간 ±0.5 1.2/50 (8/20)	kV(첨두값) Tr/Th μs	KN 61000-4-5	B
전기적 빠른 과도현상/버스트	±0.5 5/50 5	kV(첨두값) Tr/Th ns kHz(반복주파수)	KN 61000-4-4	B

라. AC 주전원 포트



시험명		시험조건	단위	시험방법	성능평가기준
전도성 RF 전자기장		0.15 ~ 10 3	MHz V	KN 61000-4-6	A
		10 ~ 30 3 ~ 1	MHz V		
		30 ~ 80 1	MHz V		
전압강하		95% 0.5	감소 주기	KN 61000-4-11	B
		30% 30	감소 주기		C
순간정전		95% 300	감소 주기	KN 61000-4-11	C
서지	선-선간	±1 1.2/50(8/20)	kV(첨두값) Tr/Th μs	KN 61000-4-5	B
	선-접지(대지)간	±2 1.2/50(8/20)	kV(첨두값) Tr/Th μs		
전기적 빠른 과도현상/버스트		±1.0 5/50 5	kV(첨두값) Tr/Th ns kHz(반복주파수)	KN 61000-4-4	B

아. 성능평가기준

성능평가기준 A : 기기는 사용자의 조작 없이 의도된 대로 계속 작동하여야 한다. 기기를 본래 용도대로 사용하였을 때 제조자가 정한 성능 레벨 밑으로 성능이 저하되거나 기능을 상실하거나 동작 상태가 변하는 것은 허용되지 않는다. 성능 레벨은 허용 가능한 성능 상실로 대체할 수 있다. 제조자가 최소 성능 레벨 또는 성능 상실 허용범위를 지정하지 않은 경우에는 이 둘 중 어느 하나는 제품 설명서와 문헌으로부터, 그리고 사용자가 기기를 본래 용도대로 사용하였을 때 합리적으로 예상할 수 있는 것으로부터 추론할 수 있다.

(오디오 출력 기능은 음향적/전기적 장애비가 -20 dB보다 좋아야 한다.)

성능평가기준 B : 방해 시험 동안에는 성능 저하가 허용된다. 하지만 시험 후에도 실제 동작 상태나 저장된 데이터의 비의도적 변화가 지속되는 것은 허용되지 않는다. 시험 후 기기는 사용자 개입 없이 의도된 대로 계속 작동하여야 한다. 기기를 본래 용도대로 사용하였을 때 제조자가 정한 성능 레벨 밑으로 성능이 저하되거나 기능이 상실되는 것은 허용되지 않는다. 제조자가 최소 성능 레벨(또는 허용 가능한 성능 상실), 또는 회복 시간을 정하지 않은 경우 이 둘 중 어느 하나는 제품 설명서와 문헌 및 사용자가 기기를 본래 용도대로 사용하였을 때 합리적으로 예상할 수 있는 것으로부터 추론할 수 있다.

성능평가기준 C : 기능이 자체 복구될 수 있는 것이거나 사용자가 제조자의 지침에 따라 제어장치를 작동시켜 기능을 회복시킬 수 있는 경우에는 기능 상실이 허용된다. 또한 재부팅 또는 재가동(re-start)은 허용된다. 비휘발성 메모리에 저장되어 있거나 배터리 백업으로 보호된 정보는 손실되어서는 안 된다.



7 시험방법 및 결과

7.1 AC 주전원포트에서의 전도성 방출

7.1.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
EMI Test Receiver(3G)	N9038A/3G	Agilent	MY51100116	2020-08-18	2021-08-18	■
LISN	ENV4200	로데슈바르츠	100212	2020-08-18	2021-08-18	■
High Voltage Probe	ESH2-Z3	Tektronix	100123	2021-02-02	2022-02-02	□
High Power Voltage Probe	TK9421	SCHWARZB ECK	9421-249	2021-02-02	2022-02-02	□

7.1.2 시험장소 : EMI측정실1

7.1.3 환경조건 : 온도 (19 ± 2) °C, 습도 (43 ± 5) % R.H.

7.1.4 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

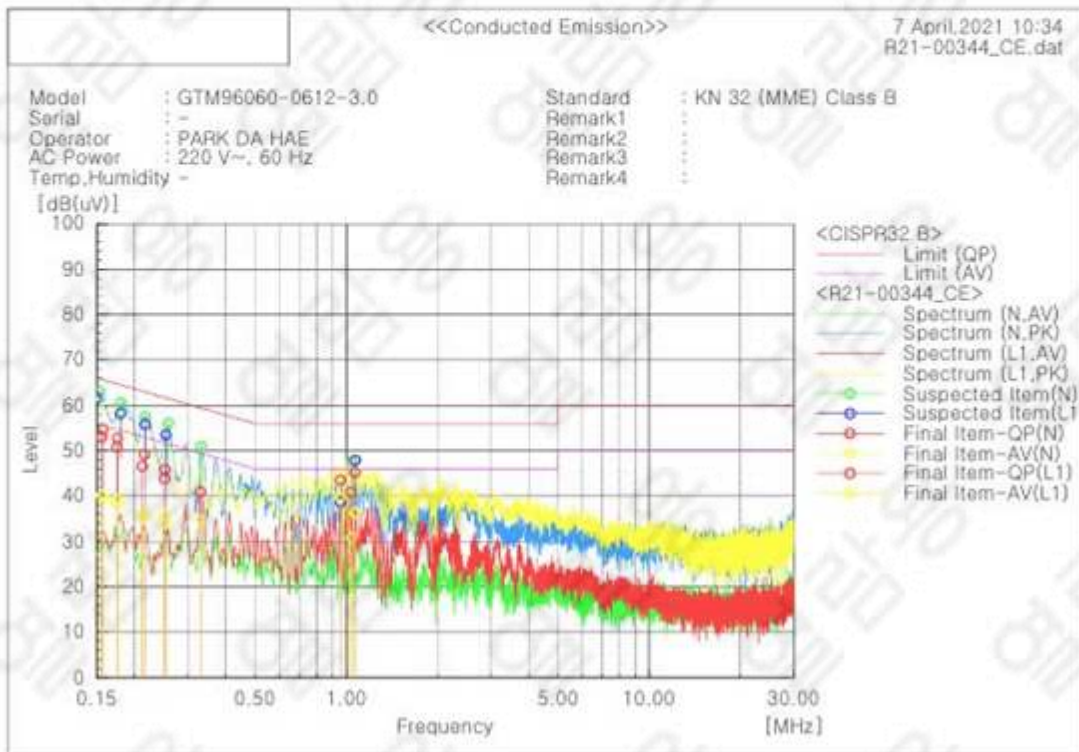
- 1) 시험기자재 및 시스템을 사용설명서 상에 기술된 상태로 구성한다.
- 2) 시험기자재가 측정설비와 함께 사용 될 경우에는 해당 설비를 함께 접속하며 어떤 시스템의 일부로 사용되는 부분품의 경우에는 그 시스템에 설치하여 정상동작 시킨다.
- 3) 오디오 및 비디오 기능을 가진 시험기자재는 1 kHz 정현파 신호 및 표준 컬러 막대 동영상을 공급하여 구동하며, 아날로그/디지털 튜너 포트가 겸용인 경우에는 디지털 모드만 평가한다.
- 4) 방송수신 기능이 있는 시험기자재는 임의의 한 채널로 동조시켜 평가한다.
- 5) 시험기자재에 접지단자가 있는 경우에는 접지하고 전원선 플러그를 통해 내부 접지된 시험기자재는 사용 전원을 통해 접지하고 시험한다.
- 6) 동상 테이블 위에 올려놓고 작동하는 시험기자재는 접지 면으로부터 0.8 m 높이의 시험대 위에서 시험하고, 바닥에 설치하는 시험기자재는 0.1 m 높이의 시험대 위에서 시험한다.
- 7) 유연성 전원선인 경우에는 회로망과 시험기자재의 중앙 위치에서 0.4 m 보다 길지 않게 묶어서 그 케이블 묶음이 수평 기준 접지면 보다 0.4 m 더 높도록 한다. 비유연성 전원선 또는 코일형 코드의 경우에는 실제 상태로 시험하며 시험 성적서에 그 사실을 기록한다.
- 8) 부하 및 시험포트 등의 기타조건은 KN 32의 관련절에 따라 평가한다.



7.1.5 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일 : 2021-04-07

시험자 : 박다해 박다해



Final Result

--- N Phase ---											
No.	Frequency [MHz]	Reading OP [dB(uV)]	Reading CAV [dB(uV)]	c.f. [dB]	Result OP [dB(uV)]	Result CAV [dB(uV)]	Limit OP [dB(uV)]	Limit AV [dB(uV)]	Margin OP [dB]	Margin CAV [dB]	Remark
1	1.037	30.3	20.3	10.5	40.8	30.8	56.0	46.0	15.2	15.2	
2	0.15729	43.8	29.2	10.9	54.7	40.1	65.6	55.6	10.9	15.5	
3	0.17552	41.9	27.6	10.8	52.7	38.4	64.7	54.7	12.0	16.3	
4	0.21614	38.5	25.1	10.7	49.2	35.8	63.0	53.0	13.8	17.2	
5	0.25267	35.2	23.3	10.7	45.9	34.0	61.7	51.7	15.8	17.7	
6	0.33042	30.3	24.1	10.6	40.9	34.7	59.4	49.4	18.5	14.7	

--- L1 Phase ---											
No.	Frequency [MHz]	Reading OP [dB(uV)]	Reading CAV [dB(uV)]	c.f. [dB]	Result OP [dB(uV)]	Result CAV [dB(uV)]	Limit OP [dB(uV)]	Limit AV [dB(uV)]	Margin OP [dB]	Margin CAV [dB]	Remark
1	0.95849	33.1	29.2	10.4	43.5	39.6	56.0	46.0	12.5	6.4	
2	0.15581	42.2	29.5	10.8	53.0	40.3	65.7	55.7	12.7	15.4	
3	0.17512	40.1	28.5	10.7	50.8	39.2	64.7	54.7	13.9	15.5	
4	0.21251	35.9	24.6	10.7	46.6	35.3	63.1	53.1	16.5	17.8	
5	0.2519	33.2	25.2	10.6	43.8	35.8	61.7	51.7	17.9	15.9	
6	1.06883	34.8	25.9	10.4	45.2	36.3	56.0	46.0	10.8	9.7	



7.1.6 시험결과 비교

- QuasiPeak : 준첨두값, CAverage : 평균값
- Line : L1(상과 접지간), N(중성단과 접지간)
- Margin = Limit - (QuasiPeak, CAverage)
- Correction : LISN삽입손실 + Pulse Limiter + Cable Loss
- 측정그래프 : [(상과 접지간) + (중성단과 접지간)]

7.1.7 시험자 의견

시험기준치에 만족함.



7.2 복사성 방출 (30 MHz~1 GHz)

7.2.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
EMI Test Receiver(6G)	N9038A/6G	Agilent	MY53290083	2020-08-17	2021-08-17	■
EMI Test Receiver	ESR	Rohde & Schwarz	101368	2020-08-17	2021-08-17	■
Preamplifier	310N	Sonoma	340214	2021-02-01	2022-02-01	■
Preamplifier	310	Sonoma	340215	2021-02-01	2022-02-01	■
Bilog Antenna	VULB 9168	Schwarzbeck	1043	2019-09-02	2021-09-02	■
Bilog Antenna	VULB 9168	Schwarzbeck	1044	2019-09-02	2021-09-02	■
Boresight Antenna mast(H)	MA 4640-XP-ET-0800	Innco systems	7150519	-	-	■
Boresight Antenna mast(V)	MA 4640-XP-ET-0800	Innco systems	7160519	-	-	■
Turn Table	DT3000-3t	Innco Systems	None	-	-	■
CDNE M2	CDNE M2	Schwarzbeck	00107	2021-01-04	2022-01-04	□
CDNE M3	CDNE M3	Schwarzbeck	00100	2021-01-04	2022-01-04	□

7.2.2 시험장소 : 10m전자파무반사실

7.2.3 환경조건 : 온도 (20 ± 2) °C, 습도 (40 ± 5) % R.H.

7.2.4 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

- 1) 시험기자재 및 시스템을 사용설명서 상에 기술된 상태로 구성한다.
- 2) 시험기자재가 특정설비와 함께 사용 될 경우에는 해당 설비를 함께 접속하며 어떤 시스템의 일부로 사용되는 부분품의 경우에는 그 시스템에 설치하여 정상동작 시킨다.
- 3) 시험기자재에 접지단자가 있는 경우에는 접지하고 전원선 플러그를 통해 내부접지된 시험기자재는 사용 전원을 통해 접지하고 시험한다.
- 4) 오디오 및 비디오 기능을 가진 시험기자재는 1 kHz 정현파 신호 및 표준 컬러 막대 동영상을 공급하여 구동하며, 아날로그/디지털 튜너 포트가 겸용인 경우에는 디지털 모드만 평가한다.
- 5) 방송수신 기능이 있는 시험기자재는 임의의 한 채널로 동조시켜 평가한다.
- 6) 통상 테이블 위에 올려놓고 작동하는 시험기자재는 접지면으로부터 0.8 m 높이의 시험대 위에서 시험하고, 바닥에 설치하는 시험기자재는 바닥면에서 시험한다.



- 7) 시험기자재를 360° 회전시키고, 안테나 높이를 1 m ~ 4 m 높이로 가변하며, 수평 및 수직편파 각각의 최대 방사점을 찾는다.
- 8) 시험기자재와 수신 안테나와의 측정거리는 10 m 이며, 측정거리의 실측은 KN 32 부록 C를 참조 한다.
- 9) 잡음 전계강도의 보정요인이 자동 보정되는 경우에는 그때 측정치를 그대로 적용한다.
- 10) 부하 및 시험포트 등의 기타조건은 KN 32의 관련절에 따라 평가한다.

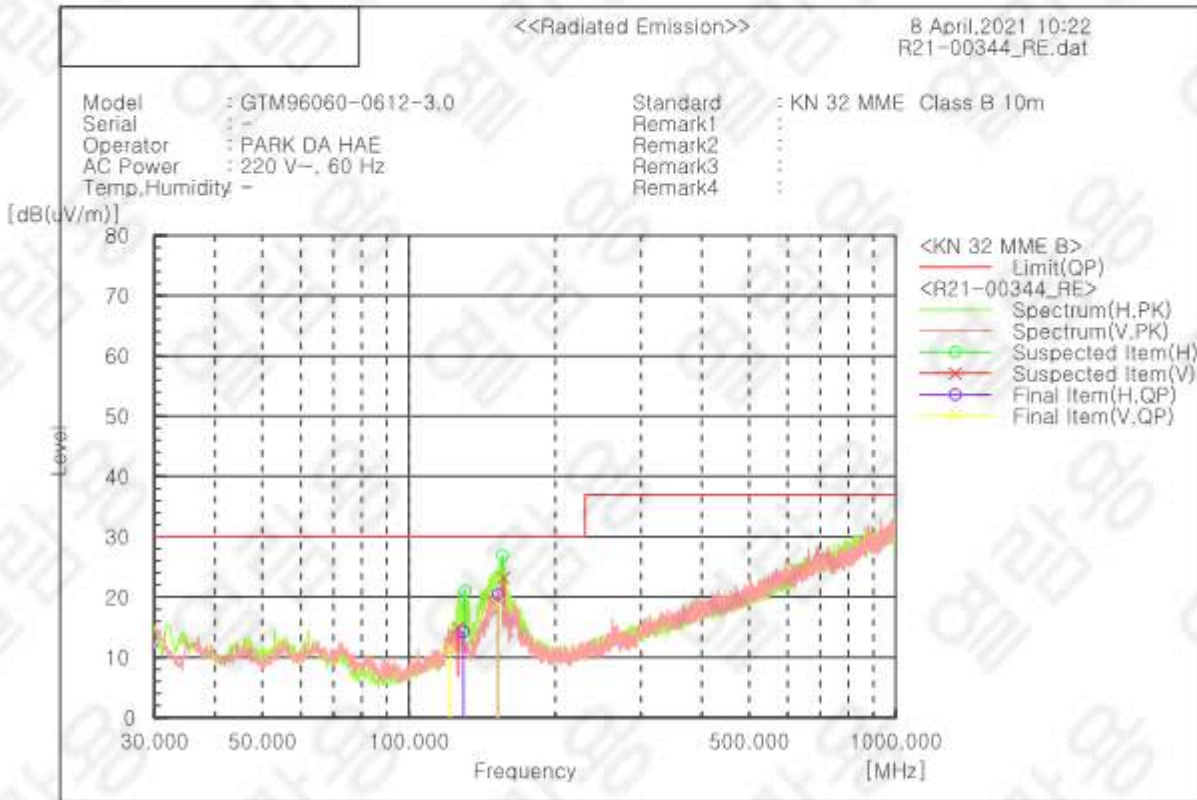


7.2.5 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일 : 2021-04-08

시험자 : 박다해

박다해



Final Result

No.	Frequency [MHz]	(P)	Reading QP [dB(uV)]	c.f [dB(1/m)]	Result QP [dB(uV/m)]	Limit QP [dB(uV/m)]	Margin QP [dB]	Height [cm]	Angle [deg]	System
1	129.419	H	30.7	-16.4	14.3	30.0	15.7	398.4	71.1	1
2	121.421	V	28.8	-17.1	11.7	30.0	18.3	200.9	194.8	2
3	152.480	H	35.0	-14.6	20.4	30.0	9.6	398.7	110.2	1
4	152.298	V	32.9	-14.0	18.9	30.0	11.1	154.4	110.2	2



7.2.6 시험결과 비교

- Polarization : V(수직), H(수평)
- Correction : 안테나 보정계수+케이블손실-앰프이득
- QuasiPeak [dB(μ V/m)] = Reading Level(dB μ V) + Corr. [dB(1/m)]
- Margin (dB) = Limit [dB(μ V/m)] - QuasiPeak [dB(μ V/m)]

7.2.7 시험자 의견

시험기준치에 만족함.



7.3 정전기 방전

7.3.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
정전기 발생기	ONYX16	Hafely	178266	2021-02-02	2022-02-02	■

7.3.2 시험장소 : EMS시험실4

7.3.3 환경조건 :

기준치	측정치
온도(15 ~ 30) °C	(21 ± 2) °C
습도(30 ~ 60) %R.H.	(44 ± 5) %R.H.
기압(86 ~ 106) kPa	(101.2 ± 0.5) kPa

7.3.4 시험조건 :

방전간격 : 1 회 / 1 초
 방전임피던스 : 330 Ω / 150 pF
 방전종류 : 직접방전-기중방전, 접촉방전
 간접방전-수평결합면, 수직결합면
 극성 : + / -
 방전회수 : 인가 부위당 10회 이상
 성능평가기준 : B

구 분	직접 방전		간접 방전	
	접촉 방전	기중 방전	수평 결함면	수직 결함면
인가 전압	-	±2 kV	-	-
	±4 kV	±4 kV	±4 kV	±4 kV
	-	±8kV	-	-



7.3.5 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

<공통조건>

- 1) 시험기자재와 시험실 또는 기타 금속물 간의 거리는 1 m 이상 격리 하여야 한다.
- 2) 발생기의 방전 귀환로 케이블은 약 2 m의 길이로서 기준 접지면에 접촉하며, 여분의 길이는 가능한 기준 접지면에 유도 되지 않도록 하거나 도전부로부터 0.2 m 이상 격리하여야 한다.
- 3) 책상위에서 사용하는 기기는 기준 접지면 위의 0.8 m 높이의 비전도성 시험대 위에 설치하며 바닥 설치형 기기는 기준 접지면 위에 0.1 m 두께의 절연 받침대를 설치하고, 받침대 위에 시험기자재와 케이블을 설치한다.
- 4) 시험결과와 재현성을 위하여 정전기방전발생기는 시험기자재의 표면에 수직으로 시험전압을 인가한다.
- 5) 비접지기기의 시험은 3)번항에 기술된 하나와 동일해야 한다.
- 6) 인가전압보다 낮은 전압에 대한 시험은 요구되지 않는다.

<기중방전시험>

- 1) 기중 방전전극팁은 시험기자재에 기계적인 손상이 발생하지 않도록 신속히 시험기자재에서 접촉하기까지 접근시켜야 하며, 각각의 방전이 종료된 후 정전기방전발생기(방전전극)는 시험기자재로부터 신속히 격리하여야 한다.

<접촉방전시험 >

- 1) 접촉 방전전극팁은 방전시 스위치를 동작시키기 전에 시험기자재에 접촉하여야 한다.
- 2) 시험기자재의 표면이 도장되어 있지만, 도장내용이 제조자의 취급설명서에 기재되어 있지 않은 경우, 정전기발생기의 방전전극팁으로 도장을 관통시켜 도장층에 접촉방전시험을 실시하여야 한다.



7.3.6 정전기방전 인가부위

접촉방전	→
기중방전	→



<정전기 인가부위-1>



<정전기 인가부위-2>



7.3.7 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일: 2021-04-12

시험자 : 박다해

박다해

< 간접인가방식 >

인가부위	방전방법	기준	결과
수직결함면	접촉방전	B	A
수평결함면	접촉방전	B	A

< 직접인가방식 >

인가부위	방전방법	기준	결과
비도전체 외함부	기중방전	B	A

7.3.8 시험자 의견

시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.



7.4 방사성 RF 전자기장

7.4.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
Signal Generator	SMA 100A	R&S	100875	2021-02-02	2022-02-02	■
Power Monitoring	NRP-Z91	R&S	100481, 100482	2021-02-02	2022-02-02	■
RF Power Amplifier	500W100 0A	Amplifier Research	32330	-	-	■
RF Amplifier	BBA150	Rohde&Sch war	104082	2020-06-02	2021-06-02	■
Log-Per Antenna	STLP 9129	SCHWARZB ECK	00146	-	-	■
DUAL DIRECTIONAL COUPLER	DC6180M 1	Amplifier Research	0326929	2020-08-19	2021-08-19	■
Switching Box	OSP220	Rohde&Sch warz	101696	-	-	■
System Software	EMC32-S	R&S	100155	-	-	■
전자파음압시험장비	TST-1000	Testek	150069-A	2021-02-03	2022-02-03	□
Impedance Box	TIB-R1	TESTEK	150057-R	2021-02-01	2022-02-01	□
microphone	MP201/MP A 261	BSWA TECH	530427/5300 52	2021-01-26	2022-01-26	□
microphone	MP201/MP A 261	BSWA TECH	521374/5300 44	2021-01-21	2022-01-21	□

7.4.2 시험장소 : 3mEMS챔버2

7.4.3 환경조건 : 온도 (21 ± 2) °C, 습도 (40 ± 5) % R.H.

7.4.4 시험조건 :

안테나 위치	: 수평 및 수직
안테나 거리	: 3 m
전계 강도	: 3 V/m (rms)
주파수 범위	: 80 MHz ~ 1 GHz
스폿(spot) 주파수	: 1.8 GHz, 2.6 GHz, 3.5 GHz, 5 GHz
변조	: AM 80 %, 1 kHz, 정현파
체제시간	: 2 초
주파수 스텝	: 1 %
인가 부위	: 4면
성능평가기준	: A

7.4.5 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)



- 1) 시험에 사용된 전자파 무반사실은 기준 접지 면으로부터 0.8 m 이상 높이에서 정해진 1.5 m x 1.5 m의 가상 수직면에 대한 전자장의 강도가 규정치의 0 dB ~ +6 dB 이내의 균일 전자장이 형성되었다.
- 2) 탁상용 시험기자재는 0.8 m 높이의 비전도성 받침대 위에 배치하고, 바닥설치형 시험기자재는 0.1 m 높이의 비전도성 받침대위에 설치한다.
- 3) 각각의 주파수에서의 체재시간은 시험기자재가 동작하고 응답할 수 있는데 필요한 시간 이하가 되어서는 안되며, 0.5초 보다 작아서는 안 된다. 민감한 주파수(예:클럭 주파수)는 별도로 분석되어야 한다.



7.4.6 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일: 2021-04-16

시험자 : 박다해 **박다해**

인가부위	기준	성능평가결과	
		수평	수직
전 면	A	A	A
후 면	A	A	A
우측면	A	A	A
좌측면	A	A	A

7.4.7 시험자 의견

시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.



7.5 전기적 빠른 과도현상/버스트

7.5.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
EFT/Burst 시험기	UCS 500N5	EM Test	P1406131004	2020-08-19	2021-08-19	■
CDN	CNI 503A4	EM Test	P1426135375	2020-08-19	2021-08-19	■
Capacitive Coupling Clamp	H F K	EM Test	P1413132831	2020-08-19	2021-08-19	□

7.5.2 시험장소 : EMS시험실4

7.5.3 환경조건 : 온도 (21 ± 2) °C, 습도 (44 ± 5) % R.H.

7.5.4 시험조건 :

인가전압 및 극성	:	교류전원 포트 ±1.0 kV 직류전원 포트 ±0.5 kV 신호 포트 ±0.5 kV
임펄스 반복률	:	5 kHz
임펄스 상승시간	:	5 ns
임펄스 주기	:	50 ns
버스트 지속시간	:	15 ms
버스트 주기	:	300 ms
인가 시간	:	1분
인가 방법	:	교류/직류 전원 포트 (결함/감결함 회로망) 교류/직류 전원 포트외 (용량성 결함 클램프)
성능평가기준	:	B

7.5.5 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

- 1) 시험기자재가 고정식 바닥설치형 또는 탁상용 기기가 다른 구성품과 결합되도록 설계된 기기는 접지 기준면 위에 위치시키고 0.1 m ± 0.01 m 두께 위에 절연되어야 한다.
- 2) 기준접지면은 시험기자재의 각 경계로부터 0.1 m 이상 넓어야 하며, 최소 가로 1 m x 세로 1 m 이상의 크기로서 보호접지에 연결되어야 한다.
- 3) 시험기자재와 다른 모든 전도성 구조(예를 들면, 차폐된 방의 벽)사이의 최소거리는 시험기자재 밑의 접지면은 제외하고 0.5 m 이상 되어야 한다.
- 4) 시험기자재의 모든 케이블은 접지 기준면 위 0.1 m 절연 지지대 위에 위치되어야 한다. 케이블은 전기적 빠른 과도 현상의 영향을 받지 않도록 케이블간에 결함을 최소화하기 위해 시험 중인 케이블로부터 가능한 멀리 배치시켜야 한다.



- 5) 접지 기준면과 모든 본딩(Bonding)으로 연결된 결합/감결합 회로망의 접지 케이블의 연결 임피던스는 저유도성이 제공되어야 한다.
- 6) 시험기자재는 취급설명서에 따라 접지 시스템에 연결시키고, 추가적인 접지는 연결하지 않는다.
- 7) 결합 클램프를 사용할 때 결합 클램프 아래의 접지 기준면을 제외하고는 결합면과 모든 다른 도전성 표면 사이의 최소 거리는 0.5 m 이어야 한다.
- 8) 결합장치와 시험기자재 사이의 신호선과 전원선의 길이는 $0.5\text{ m} \pm 0.06\text{ m}$ 이어야 한다. 만약에 제조자에 의해 제공된 비분리형 전원 공급 케이블이 제품의 길이와 함께 $0.5\text{ m} \pm 0.06\text{ m}$ 를 초과하면 접지 기준면 0.1 m 위에 위치시키고 평평한 코일을 피하기 위해 초과되는 케이블을 접어야 한다.

7.5.6 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일: 2021-04-12

시험자 : 박다해 **박다해**

< 입출력 교류전원포트 >

적용부분	기준	성능평가결과(+/-)
L	B	A
N	B	A
L-N	B	A

< 신호선 및 통신 포트 >

적용부분	기준	성능평가결과(+/-)
-	-	-

7.5.7 시험자 의견

시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.



7.6 서지

7.6.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
Surge 시험기	UCS 500N5	EM Test	P1406131004	2020-08-19	2021-08-19	■
CDN	CNI 503A4	EM Test	P1426135375	2020-08-19	2021-08-19	■

7.6.2 시험장소 : EMS시험실4

7.6.3 환경조건 : 온도 (21 ± 2) °C, 습도 (44 ± 5) % R.H.

7.6.4 시험조건 :

서지전압	: 교류전원 포트	선-선	±1.0 kV
		선-접지	±2.0 kV
	직류전원 포트	선-접지	±0.5 kV
	신호 포트(비차폐 대 칭형)	선-접지	±1.0(±4) kV, 10/700(5/320) μ s
	신호 포트(동축 또는 차폐)	차폐-접 지	±0.5(±4) kV
개방회로전압파형	: 1.2/50 μ s		
단락회로전류파형	: 8/20 μ s		
인가 횟수	: 각 5회		
위상(극성)	: 90°, 270°		
극성	: + / -		
반복률	: 1회 이상 / 30초		
성능평가기준	: B		

7.6.5 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

- 1) 특별히 명시되어 있지 않은 한, 서지는 제로크로싱과 교류전압파형(정 및 부)의 최대값에서 전압위상에 동기 되도록 인가한다.
- 2) 서지는 선과 선간 및 선과 접지간에 인가되어야 한다. 선과 접지간 시험인 경우에 특별한 조건이 없는 한, 시험전압은 각각의 선과 접지간에 연속적으로 인가되어야 한다.
- 3) 서지 내성시험의 주어진 다른 전압의 시험은 요구되지 않는다.
- 4) 시험레벨을 포함한 모든 낮은 레벨이 만족되어야 한다.



7.6.6 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일: 2021-04-12

시험자 : 박다해 **박다해**

< 입력 교류전원 포트 >

적용부분	기준	성능평가결과(+/-)
상과 중성선	B	A

< 입력 직류전원 포트 >

적용부분	기준	성능평가결과(+/-)
-	-	-

< 신호선 및 통신 포트 >

적용부분	기준	성능평가결과(+/-)
-	-	-

7.6.7 시험자 의견

시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.



7.7 전도성 RF 전자기장

7.7.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
고주파신호발생기	CWS500N	EM Test	P1428136814	2020-08-19	2021-08-19	■
동축형고정감쇠기	ATT6/80	EM Test	P1402129100	2020-08-18	2021-08-18	■
CDN	CDNM2/M3	LUTHI	P1429136892	2020-08-18	2021-08-18	■
CDN	CDNM2-100A	LUTHI	P1426135620	2020-08-19	2021-08-19	□
CDN	CDNM3-100A	LUTHI	P1426135617	2020-08-19	2021-08-19	□
CDN	CDNM4N-100A	LUTHI	P1426135618	2020-08-19	2021-08-19	□
CDN	CDNM4PE-100A	LUTHI	P1426135619	2020-08-19	2021-08-19	□
Coupling Decoupling Network	FCC-801-M5-50A	FCC	2026	2021-02-01	2022-02-01	□
CDN	M5/75A	EM Test	0712-66	2020-08-19	2021-08-19	□
전자기클램프	EM101	LUTHI	P1427136099	2020-08-24	2021-08-24	□
BCI Probe	F-140	FCC	140645	2020-08-14	2021-08-14	□
전자파음압시험장비	TST-1000	Testek	150069-A	2021-02-03	2022-02-03	□
Impedance Box	TIB-R1	TESTEK	150057-R	2021-02-01	2022-02-01	□
microphone	MP201/MP A 261	BSWA TECH	530427/530052	2021-01-26	2022-01-26	□
microphone	MP201/MP A 261	BSWA TECH	521374/530044	2021-01-21	2022-01-21	□

7.7.2 시험장소 : EMS시험실4

7.7.3 환경조건 : 온도 (21 ± 2) °C, 습도 (44 ± 5) % R.H.

7.7.4 시험조건

주파수범위 및 전계강도	:	0.15 MHz ~ 10 MHz : 3 V(r.m.s)
	:	10 MHz ~ 30 MHz : 3 V(r.m.s) ~ 1 V(r.m.s)
	:	30 MHz ~ 80 MHz : 1 V(r.m.s)
변조	:	AM 80 %, 1 kHz, 정현파
체제시간	:	2 초
주파수스텝	:	1 %
성능평가기준	:	A



7.7.5 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

- 1) 시험기자재를 설치한후 내성기준에 명시된 주파수 범위, 시험레벨을 설정하여 시험주파수 대역을 스위프 시킨다.
- 2) 각각의 주파수에서의 체재시간은 시험기자재가 동작하고 응답할 수 있는데 필요한 시간이하가 되어서는 안되며, 0.5 초보다 작아서는 안된다. 민감한 주파수(예:클럭 주파수)는 별도로 분석 되어야 한다.
- 3) 시험은 각각의 결합/감결합 장치에 연결된 시험발생기를 가지고 수행되어야 하고 결합장치들의 여기되지 않은 RF 입력모드들은 50 Ω 부하저항으로 종단한다.
- 4) 시험기자재는 기준점지면 위로 0.1 m 높이의 절연 지지대 위에 놓인다. 시험기자재에 존재하는 모든 케이블은 기준 점지면 위 적어도 30 mm높이에 지지 되어야 한다.
- 5) 기준점지면 위에 있는 시험기자재와 결합/감결합 장치와는 0.1 m ~ 0.3 m 의 거리를 두고 설치한다.
- 6) 음향기능이 있는 시험기자재에 대한 평가는 KN 35의 부록 G 에 따라 수행한다.

7.7.6 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일: 2021-04-12

시험자 : 박다해

박다해

< 입력 전원 포트 >

인가부위	인가방법	기준	성능평가결과
주전원입력	CDN M2	A	A

< 신호선 및 통신 포트 >

인가부위	인가방법	기준	성능평가결과
-	-	-	-

7.7.7 시험자 의견

시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.



7.8 전압강하와 순간정전

7.8.1 측정설비

장비명	모델명	제조사	제조번호	교정일	차기교정일	사용 여부
Line Interference Test System	PLINE1610	Haefely Tren	080572-10	2021-02-02	2022-02-02	■

7.8.2 시험장소 : EMS시험실2

7.8.3 환경조건 : 온도 (21 ± 2) °C, 습도 (40 ± 5) % R.H.

7.8.4 시험조건

전압의 오버슈트/언더슈트	:	전압변화의 5 % 이내
전압상승과 하강시간	:	1 μs ~ 5 μs
시험전압의 주파수 편차	:	±2 % 이내
시험기자재 인가전압	:	AC 220 V, 60 Hz
시험회수	:	3 회
시험간격	:	10 초
성능평가기준	:	C, B (0.5주기, 100 %)

전압강하와 순시정전	주기	기준
100 % (정격전압의 0 % 유지)	0.5 주기	B
30 % (정격전압의 70 % 유지)	30 주기	C
100 % (정격전압의 0 % 유지)	300 주기	C

7.8.5 시험방법

※ 전자파적합성 시험방법 : 국립전파연구원공고제2019-132호(2019.12.31)

- 1) 시험은 시험발생기에서 시험기자재 제조자에 의해 규정된 가장 짧은 전원 공급선으로 시험기자재에 연결하고 수행되어야 한다.
- 2) 시험전압의 주파수는 정격 주파수의 ±2 % 이내 이어야 한다.
- 3) 시험중 시험용 주전원 전압은 2 %의 정확도 내에서 모니터 되고 발생기의 영점 교차조정은 ±10 °의 정확도를 가져야 한다.
- 4) 전원 공급전압의 급격한 변화는 전압파형의 0 °인 지점에서 변화가 발생해야 한다.



7.8.6 시험결과 : 적합 부적합 해당무

시험일: 2021-04-14

시험자 : 박다해 **박다해**

전압강하와 순시정전	주기	기준	성능평가결과
100 % (정격전압의 0 % 유지)	0.5 주기	B	A
30 % (정격전압의 70 % 유지)	30 주기	C	A
100 % (정격전압의 0 % 유지)	300 주기	C	B

7.8.7 시험자 의견

0.5 주기 결과 : 시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.

30 주기 결과 : 시험 중 및 시험 완료 후 이상 없이 정상 동작함.

300 주기 결과 : 시험 중 일시적 성능저하가 발생하나, 시험 후 정상동작함(자동복귀).

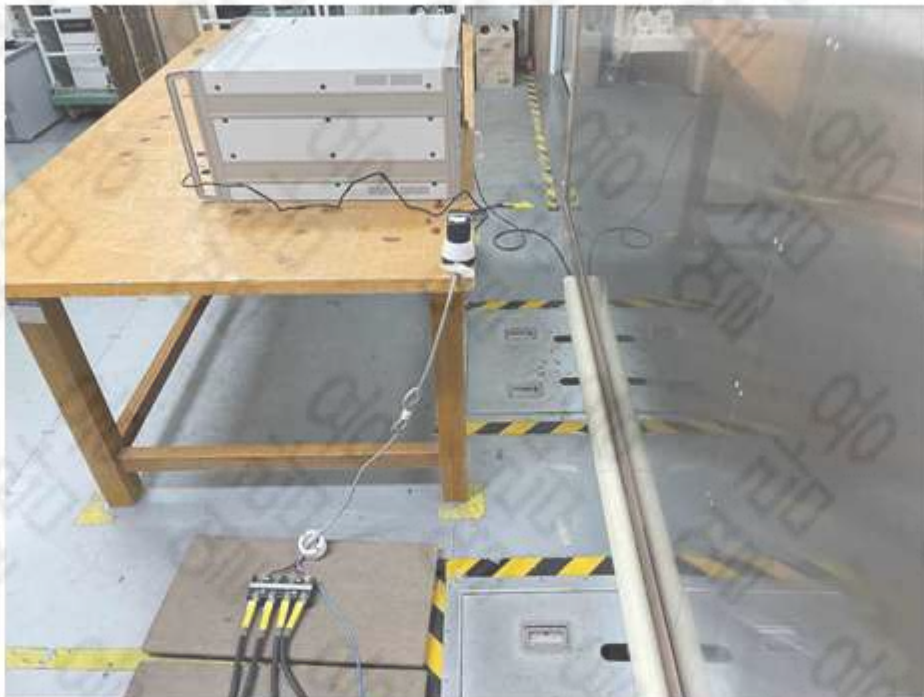


8 시험장면 및 시험기자재 사진

8.1 시험장면



<전도성 방출-전면>

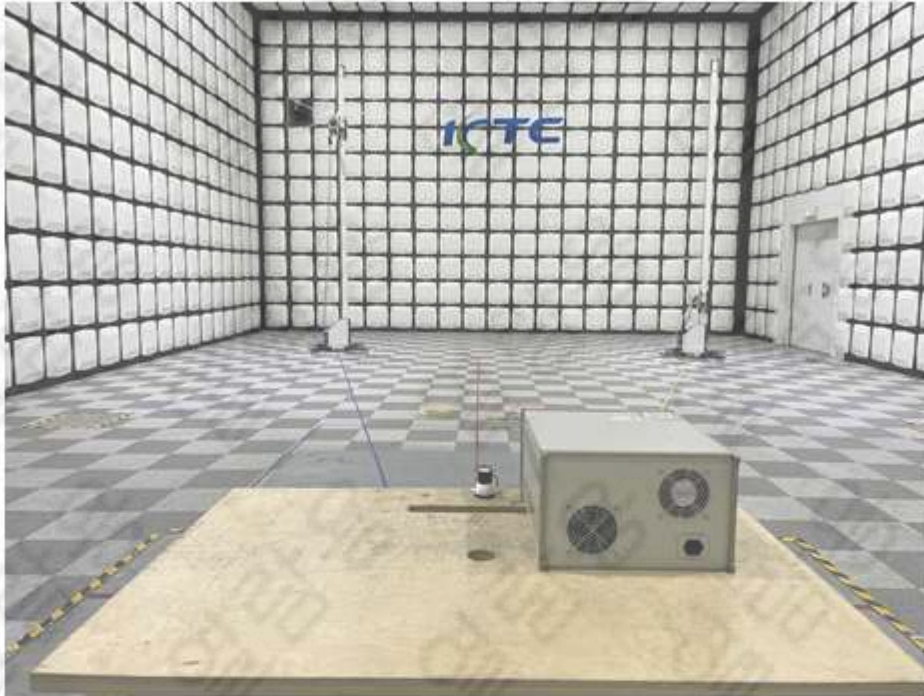


<전도성 방출-측면>





<복사성 방출-전면>



<복사성 방출-후면>





<정전기 방전>



<방사성 RF 전자기장>





<EFT/버스트>



<서지>





<전도성 RF 전자기장>



<전압강하와 순간정전>



8.2 시험기자재 사진



<피시험기기 전면>



<피시험기기 후면>



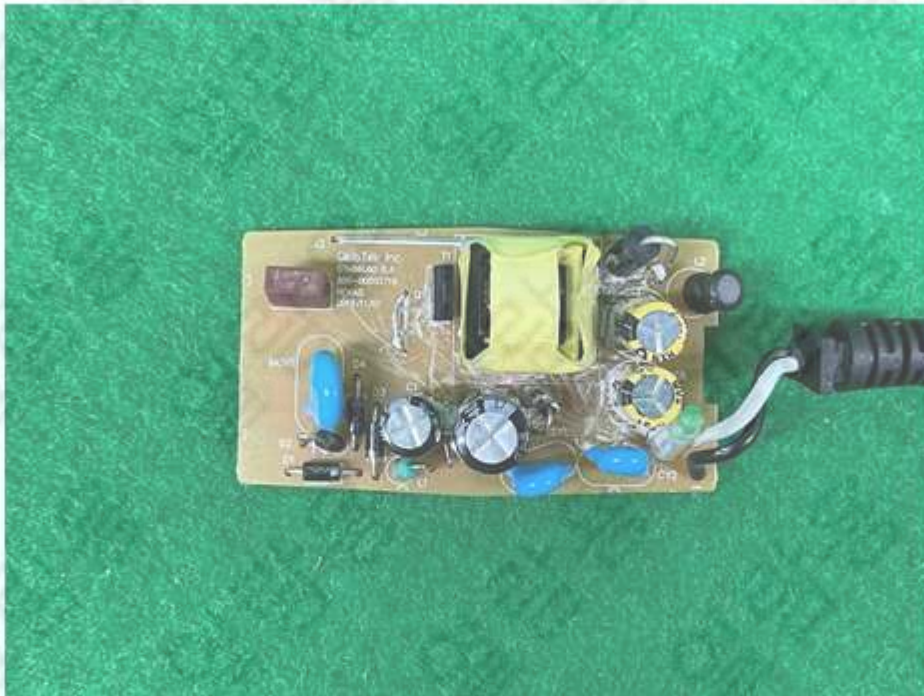


<피시험기기 측면>





<내부-1>



<내부-2>





<내부-3>



<내부-4>





<내부-5>



<내부-6>





<내부-7>



8.3 시험기자재 라벨



상 호 : GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
기자재 명칭 : AC/DC Adaptor
모 델 명 : GTM96060-0612-3.0
제 조 년 월 : 2021.XX.XX
제 조 자 : GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
제 조 국 가 : 중국

R-R-GSZ-0010

(끝)

