시험보고서 (TEST REPORT)

정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency

수신자(Recipient) The CEO of BEATRO
(경유)
제 목 (Subject) 2.4 GHz PCB Antenna Performance Test(S230109-015)

시 험 의뢰자 (Applicant)	기관(업)명 (Company)	BEATRO Co., Ltd.		
	주소 (Address)	709, 128, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea		
	의뢰일/신청번호 (Date of Application)	2023. 01. 09. / S230109-015		
시료 정보 (Products)	품명/모델명 (Name/Model)	LIM YOUNG WOONG OFFICIAL LIGHT STICK / HERO-OLS01		
	일련번호 (Serial Number)	-		
	제조사 (Manufacturer)	BEATRO Co., Ltd. / Korea Republic of.		
시험일 (Date of Test)		2023. 01. 11.		
시험 규격/방법 (Test Standard/Method)		ANSI/IEEE Std 149-1979 IEEE Standard Test Procedures for Antennas / Peak Gain, Radiation Pattern(2D/3D)		
시험 결과 (Test Results)		Refer to Page 3		
시험 담당자 (Tested by)		Kim Jae Wook	검토자 (Reviewed by)	Kim Kyeong Sik

주1) 본 보고서의 시험 결과 및 데이터는 의뢰자로부터 제공된 시료에 한정되며, 정보통신산업진흥원의 내부 절차에 따라 관리되고 있는 시험 장비 및 설비를 이용하여 시험한 결과입니다.
Note1) The test results and data in the report are limited to samples provided by the applicant. It is the test results by experimental equipment and facilities administered by the internal procedures of NIPA.

주2) 정보통신산업진흥원의 사전 승인 없이 본 보고서의 전부 또는 일부를 재가공하여 사용할 수 없습니다.
Note2) This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of NIPA in advance.

정보통신산업진흥원장

담당 김재욱 팀장 전결 01/12 김경식

협조자

시행 AIoT산업팀-187 (2023.01.12.) 접수 ( )
우 306-840 인천광역시 연수구 벤처로 82 / http://www.nipa.kr
전화 032-720-8125 /전송 032-720-8270 / jwkim0504@nipa.kr / 비공개(7)

3. Test result

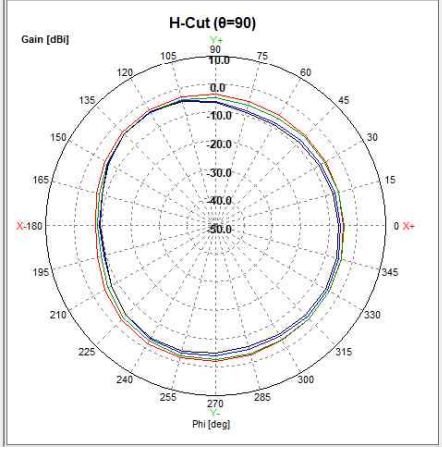
Frequency (GHz)	Peak Gain (dBi)
2.400	-1.1
2.450	-2.0
2.485	-2.2
2.500	-2.3

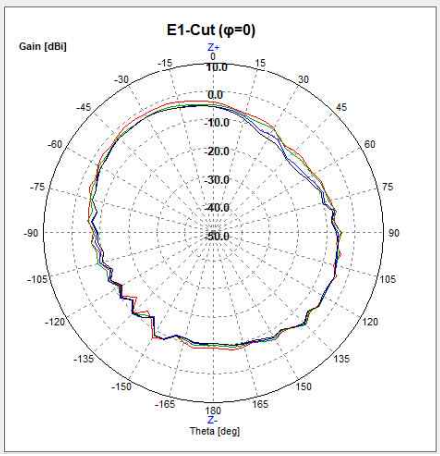
4. Test data

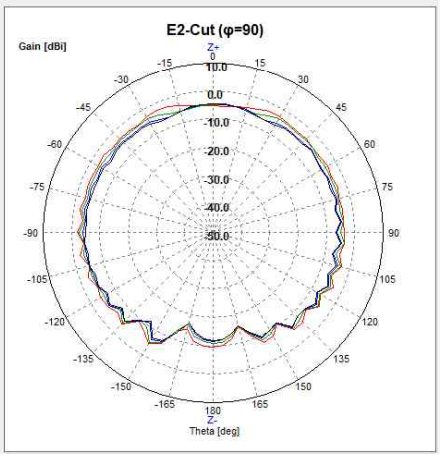
− 2D Radiation Patterns

2D Radiation Patterns

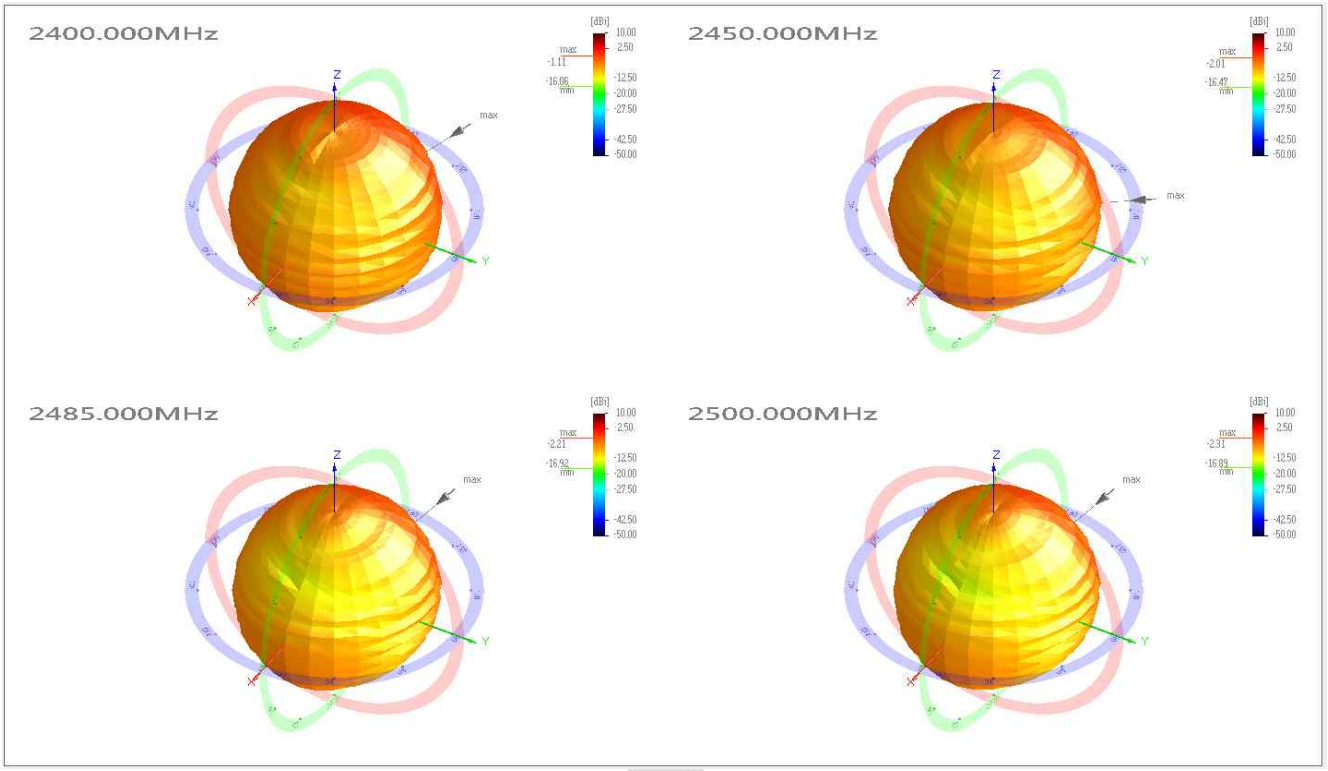
		PwrSum					H(θ=90)				E1(φ=0)				E2(φ=90)			
No.	Freq.	Eff.[%]	Avg.[dBi]	Peak[dBi]	θ[deg]	φ[deg]	Avg.[dBi]	Peak[dBi]	φ[deg]	BW[deg]	Avg.[dBi]	Peak[dBi]	θ[deg]	BW[deg]	Avg.[dBi]	Peak[dBi]	θ[deg]	BW[deg]
1	2400.000	33.55	-4.74	-1.11	60.00	135.00	-3.88	-1.65	255.00	144.62	-5.77	-1.27	-40.00	73.33	-4.58	-1.96	-90.00	118.20
2	2450.000	29.51	-5.30	-2.01	85.00	120.00	-4.55	-2.45	255.00	999.00	-6.36	-2.62	-45.00	82.92	-5.30	-2.72	-90.00	109.91
3	2485.000	25.50	-5.93	-2.21	50.00	135.00	-5.62	-3.53	255.00	999.00	-6.92	-2.92	-30.00	78.66	-6.06	-3.91	-80.00	246.87
4	2500.000	24.16	-6.17	-2.31	50.00	135.00	-6.05	-3.83	120.00	66.28	-7.10	-2.88	-35.00	70.05	-6.41	-4.56	-95.00	248.39







- 3D Radiation Patterns

3D Radiation Patterns


The end.

정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency