



**RoHS FREE**

BFR	CFR	PVC	Sb	Ni	S
-----	-----	-----	----	----	---

# 승 인 원

[Rev 1.0]

품명	INTENNA	모델명	RG2100 Diversity(TOP)
대역	Ant6 (WiFi 2.4GHz, 5GHz)		
안테나 타입	LDS	품번	ALDSBRG2100
고객명	프랭클린		
생산처	한국 / 베트남	금형차수	1차
금형제작처	엘컴텍	사출처	파트론
도금처	삼인정밀	작성일자	2022년 08월 05일

※ 정당한 사유가 있는 경우 외에는 기술자료를 제공하도록 요구하지 않고, 취득한 기술자료를 유용하지 않습니다.

구 분	개발 [기안]	품질 [합의]	개발 [승인]
결 재	H. S. Lee		
성 명	이효식	이광규	전찬익
일 자	2022-08-05	2022-08-05	2022-08-05

생산 Site	공장	주소
베트남	2공장	Plot 11 Khai Quang IZ, Vinh yen, Vinh Puct, Vietnam
한국	본사	경기도 화성시 석우동 삼성 1로 2길 22



# 승 인 원

[Rev 1.0]

품명	INTENNA	모델명	RG2100 BTM(Main)
대역	Ant7 (WiFi 2.4GHz, 5GHz)		
안테나 타입	LDS	품번	ALDMARG2100
고객명	프랭클린		
생산처	한국 / 베트남	금형차수	1차
금형제작처	엘컴텍	사출처	파트론
도금처	삼인정밀	작성일자	2022년 08월 05일

※ 정당한 사유가 있는 경우 외에는 기술자료를 제공하도록 요구하지 않고, 취득한 기술자료를 유용하지 않습니다.

구 분	개발 [기안]	품질 [합의]	개발 [승인]
결 재	R. J. Lee		
성 명	이륜주	이광규	전찬익
일 자	2022-08-05	2022-08-05	2022-08-05

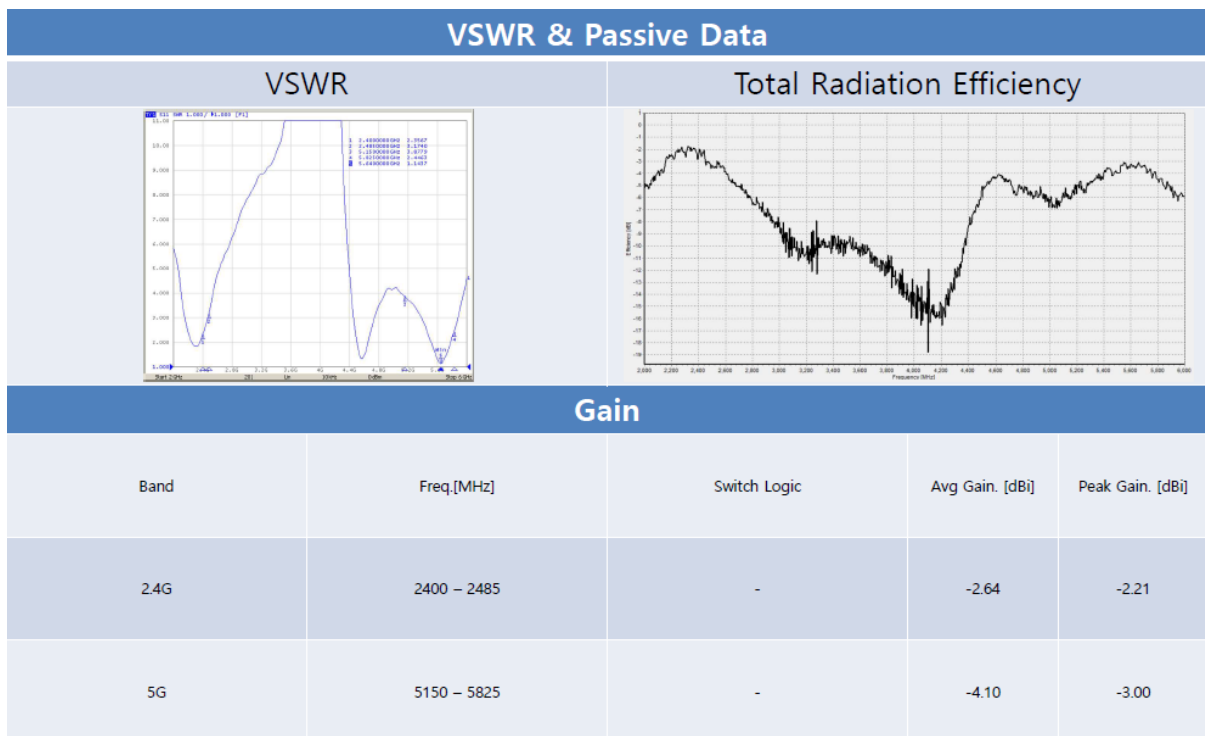
생산 Site	공장	주소
베트남	2공장	Plot 11 Khai Quang IZ, Vinh yen, Vinh Puct, Vietnam
한국	본사	경기도 화성시 석우동 삼성 1로 2길 22

# 1 Electronic Specifcaton

## 1.1 Top Antenna

### 1.1.1 VSWR & Gain

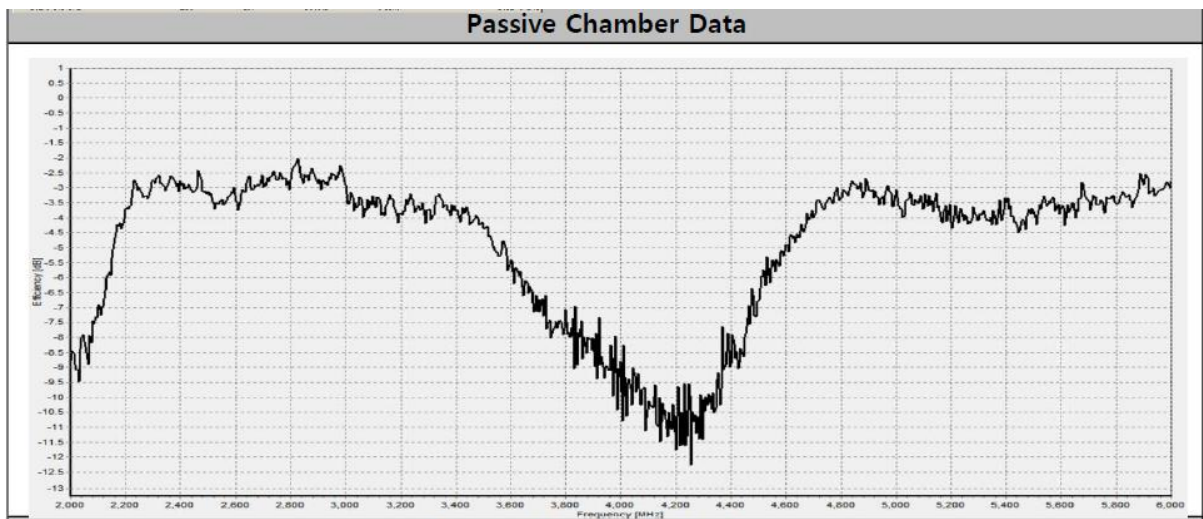
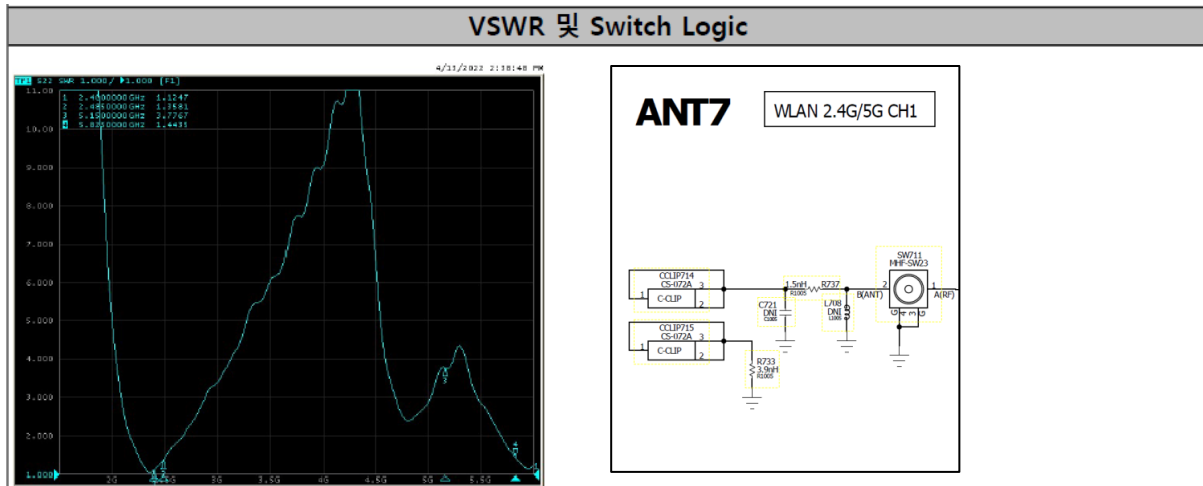
#### ① WIFI0 Passive Data (ANT6)



## 1.2 BTM Antenna

### 1.2.1 VSWR & Gain

#### ① WIFI1 Passive Data (ANT7)



**Passive Chamber Data (Gain)**

BAND	Freq.[MHz]	Switch Logic	Gain [dB]	
			AVG.	Peak
2.4GHz	2400-2485	-	-2.94	-2.41
5GHz	5150-5825	-	-3.73	-2.84

## 2 Test Condition

### 2.1 Test Environment (Condition/Method)

#### ① Voltage Standing Wave Ratio(VSWR)

Step 1. Set the frequency range after connect 50cm cable to Network analyzer.

Step 2. Connect Calibration Kit to Network analyzer and calibrate.

Step 3. Fix the cable and keep separation distance over 30cm for reducing effect by Network analyzer.

Step 4. Fix insulator over 5cm on the bottom of measuring antenna.

Step 5. Measure VSWR with setting marker of desired frequency.

#### ② Radiation & Gain

Step 1. Calibrate the Chamber system using Horn antenna, and set up the software to control the Chamber system at the same time.

Step 2. Keep the measuring antenna to holder.

Step 3. Measure Gain & efficiency.

### 3 Antenna Type : PIFA

### 4 List of Measuring Equipment

Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Characteristics	Calibration Date	Due Date	Remark
Network Analyzer	Protek	A338	GSI_12090007	300kHz - 8G	Aug. 04. 2022	Aug. 04. 2023	VSWR
Network Analyzer	Agilent Technologies	ENA E5071B	MY42100528	300kHz - 8.5G	May. 02. 2022	May. 02. 2023	Radiation Gain

### 5 Test Site

Test Site	Vendor	Address
Korea	Patron	22, Samsung 1-ro 2-gil, Seokwoo-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do