



APPROVAL SHEET

PART NAME	ANTENNA
SPECITICATION	ANT; Dual Antenna 2G, 5G, SMD
PART CODE	CC30012-00047
MODEL NAME	V4 HUB
Rev.	00

EXAMINE	CHECK	APPROVAL
	김영호	
2025-02-24	2025-02-25	2025-02-26

MANUFACTURE	(주) 삼진	TEL	031-467-5939
ADDRESS	경기도 안양시 만안구 안양 천서로 81		
CEO NAME & SIGN		김승철 	

APPROVAL SHEET

CUSTOMER: SAMJIN

TYPE	DIELECTRIC CHIP ANTENNA
PART NO.	KSCA-WD174.6A
SPEC NO.	CA-PA-250002A
DATE	2025-02-24

DESIGN	CHECK	APPROVAL
SM Yun		



SANGSHIN ELECOM CO., LTD.
HEAD OFFICE & FACTORY
507 DANGSANRO YUNSUHMYON SEJONGSI
THE REPUBLIC OF KOREA
TEL : (044) 865-9000
FAX : (044) 865-9229

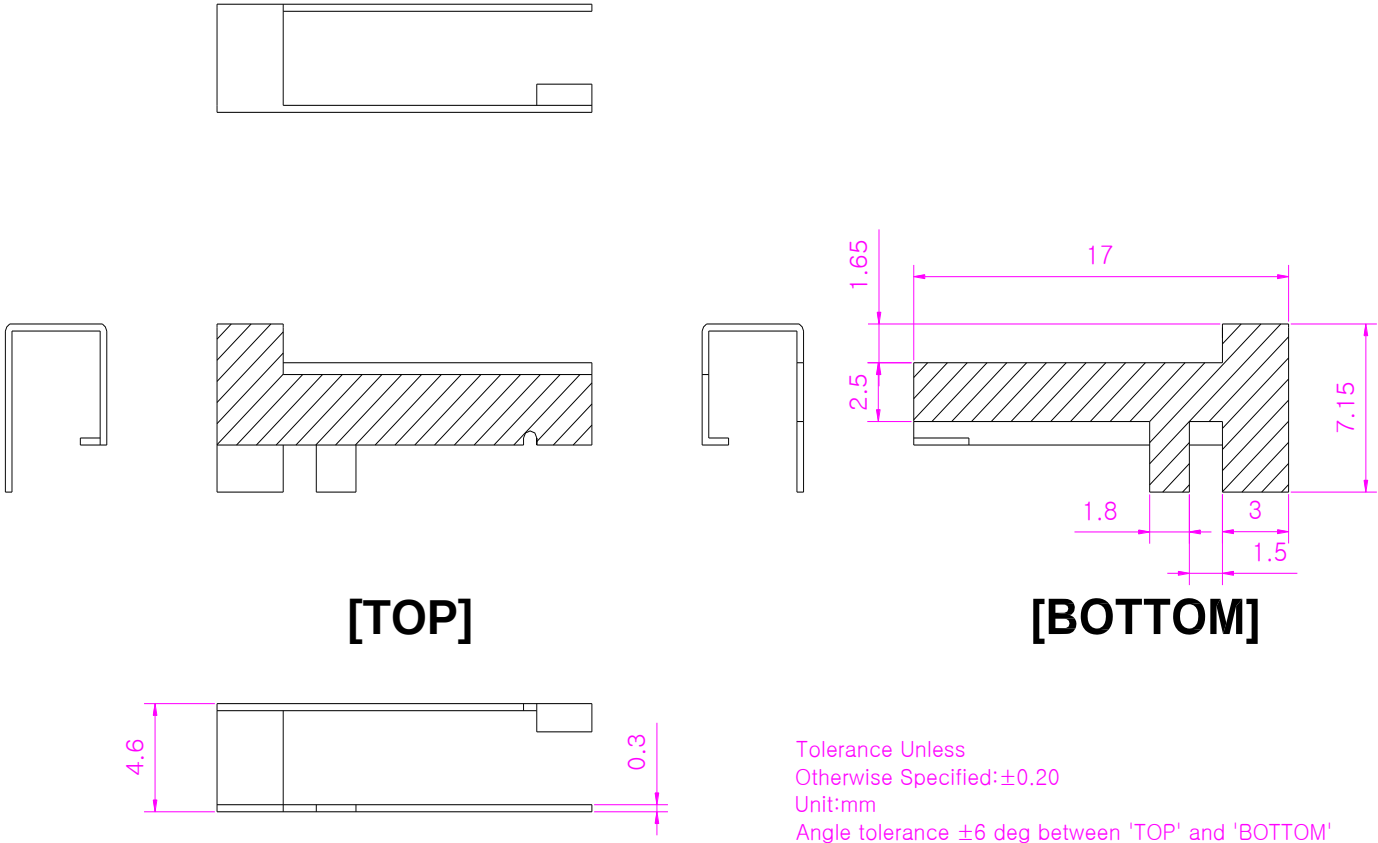
연혁

[illegible]

목 차

1	외관 및 구조	5
2	시험 절차서	6
3	특성 DATA	7
4	포장 사양	9

1. 외관 및 구조



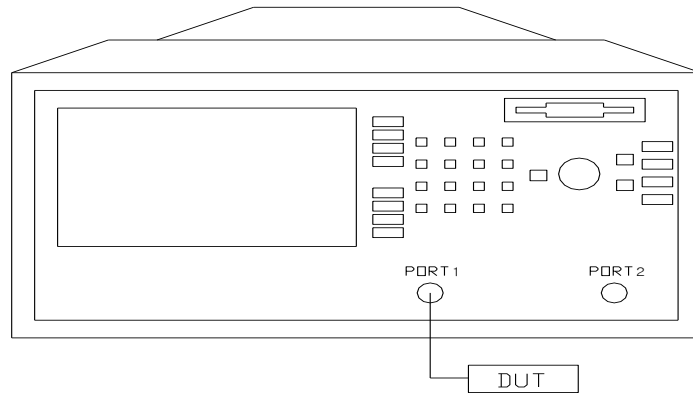
2. 시험절차서

2.1 시험 장비

2.1.1 장비명

NETWORK ANALYZER (HP 8753ES, ADVANTEST R3767CH 등..)

2.1.2 장비구성도



2.2 시험 방법

2.2.1 측정 장비 Setting

- 1) Network Analyzer에 Cable[N-TYPE(Male)Connector-SMA(Male)Connector]을 연결한다.
- 2) Network Analyzer의 각 Port와 Cable의 N-type(Male)Connector를 연결한다.
- 3) Start 2GHz, Stop 7GHz로 설정하고 1 PORT Full Calibration 을 수행한다.
- 4) Cable의 SMA(Male)Connector와 JIG를 연결한다.

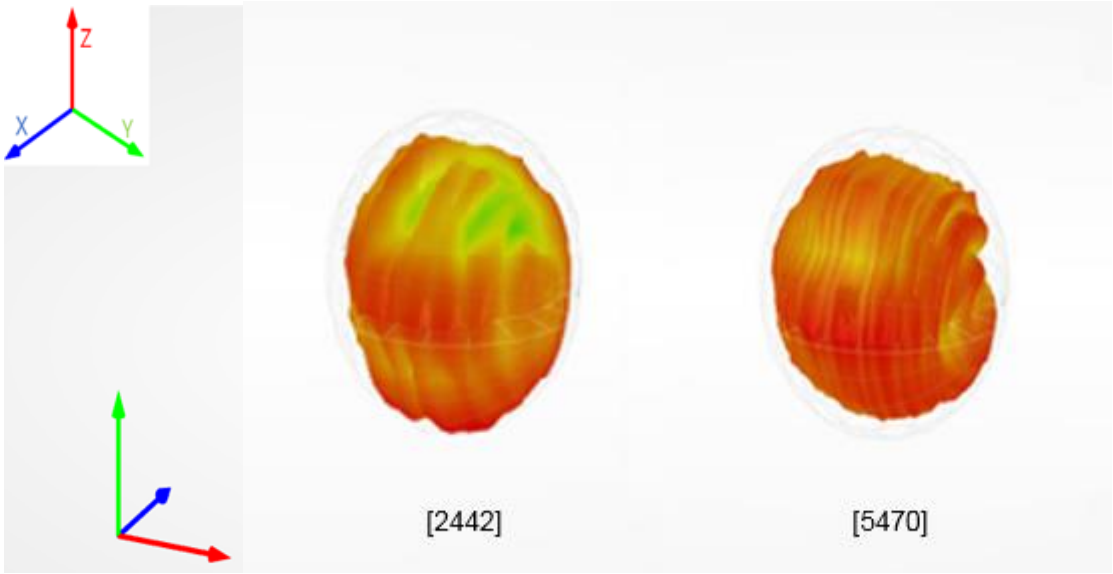
3.특성 DATA

3.1 VSWR



3.2 Antenna Chamber Data

Frequency [MHz]	Average Gain [dBi]			Max Gain [dBi]		
	Ver	Hor	Total	Ver	Hor	Total
2400.000000	0.15	-2.83	1.92	2.92	1.79	3.77
2442.000000	0.64	-2.49	2.36	3.01	1.60	3.61
2484.000000	0.51	-2.52	2.26	2.93	1.44	3.71
5170.000000	0.11	-3.72	1.61	3.21	3.36	4.03
5270.000000	0.42	-3.36	1.94	3.03	4.31	4.39
5370.000000	-0.60	-4.43	0.89	3.02	2.84	3.11
5470.000000	-1.24	-5.24	0.21	2.32	0.99	2.43
5570.000000	-0.48	-4.61	0.93	3.32	2.65	3.43
5670.000000	0.12	-4.11	1.51	4.39	2.71	4.52
5770.000000	-0.34	-4.68	1.01	3.64	0.95	3.73
5815.000000	-0.72	-5.10	0.62	3.22	0.87	3.33



4. 포장 사양 (1000pcs/reel)

