



PWB/WIRE부품
Halogen-free
나머지 부품
TBBP-A-free

SPECIFICATION

Messrs. : 블루콤

We have the pleasure of submitting you of the following(s) for your approval.

Part Name: Pattern Antenna

Model No. : HBS-700

Submit Date: Feb 17, 2010

BLUECOM BLUETOOTH R&D		Prepared	Checked	Approved
	Name	정 소 영	최 현 수	박 기억
	Signature			
BIOMASS PCB	Name	Checked	Approved	
	Signature			
BLUECOM QA/QC		Approved		
	Name	우 정 한		
	Signature			

LEAD-FREE 적용여부	적 용					
유 해 물 질 분 석 결 과	Pb	Cd	Hg	Cr+6	PBB	PBDE
	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

|주| 블루콤

승 인 원 이 력

[illegible]

목 차

1. 품명	-----	4
2. 부품 개요	-----	4
3. 전기적 특성	-----	4
4. 신뢰성 실험	-----	6

1. 품 명

- Type : PCB Printed Antenna

- 모델명 : HBS-700-ANT

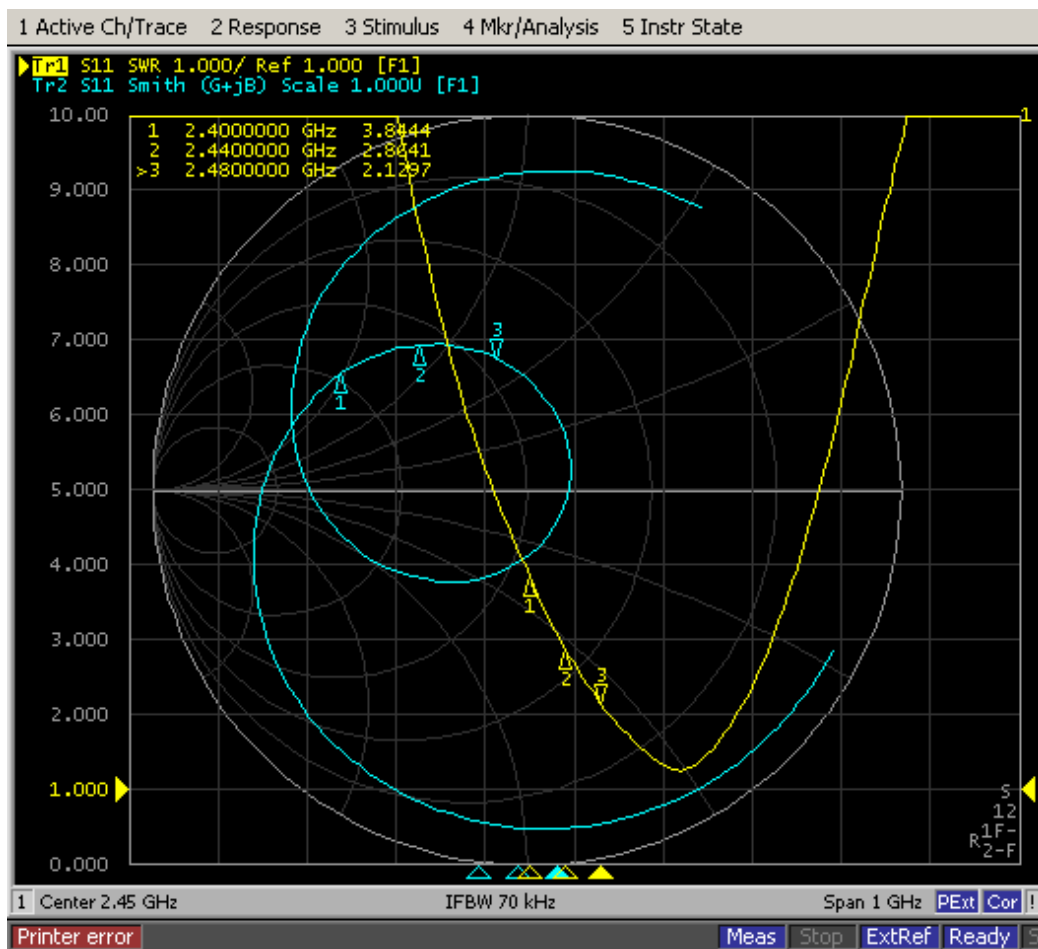
2. 부품 개요

- 본 제품은 블루투스 대역의 PCB Printed 안테나입니다.

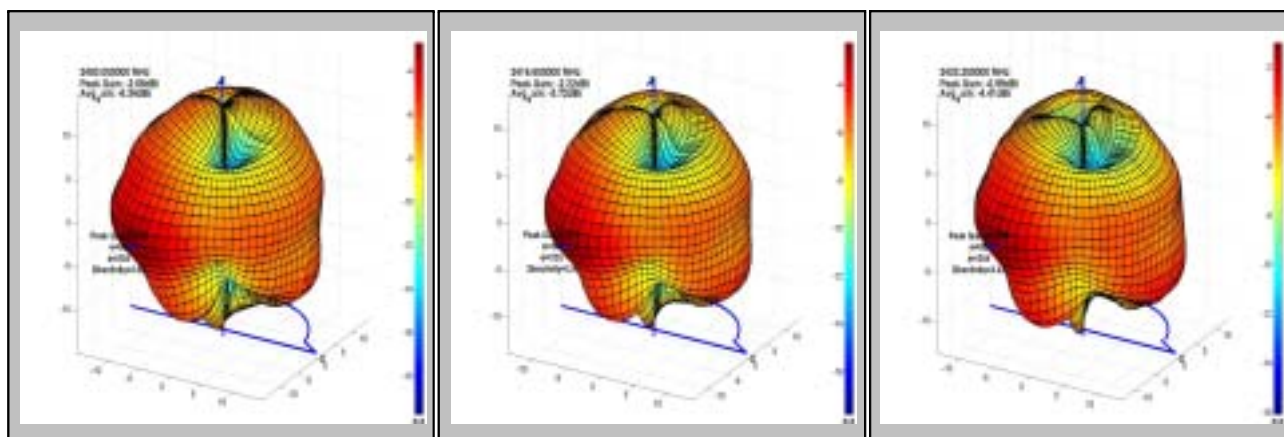
3. 전기적 특성

Temp. = 23±2°C, Room Humidity = 65± 5%

ITEM SPEC		
Frequency Range [MHz]		2400 ~ 2485
Impedance		50 Ω
VSWR[MAX]		3 : 1
Bandwidth [MHz]		85
Polarization Linear		
Gain (dBi)	Average 1	
	Peak	-1



Frequency	Efficiency	Average Gain			Max Gain		
		Ver	Hor	Total	Ver	Hor	Total
2400.000000 MHz	26.2 %	-12.2 dBi	-6.9 dBi	-5.8 dBi	-4.8 dBi	-2.5 dBi	-2.5 dBi
2416.600000 MHz	27.5 %	-12.3 dBi	-6.6 dBi	-5.6 dBi	-4.7 dBi	-2.3 dBi	-2.3 dBi
2433.200000 MHz	35.1 %	-11.7 dBi	-5.5 dBi	-4.6 dBi	-4.0 dBi	-1.1 dBi	-1.1 dBi
2449.800000 MHz	34.8 %	-12.2 dBi	-5.4 dBi	-4.6 dBi	-4.7 dBi	-1.0 dBi	-1.0 dBi
2466.400000 MHz	33.1 %	-12.7 dBi	-5.6 dBi	-4.8 dBi	-5.5 dBi	-1.2 dBi	-1.2 dBi
2483.000000 MHz	26.6 %	-14.0 dBi	-6.5 dBi	-5.8 dBi	-6.3 dBi	-2.2 dBi	-2.2 dBi



4. 신뢰성 실험

(전 항목에 대한 테스트 이후 전기적 및 기계적 특성에 변화가 없을 것)

4.1. 온도 테스트

4.1.1 고온 테스트

온도 80°C에 200 시간동안 견딜 수 있는지 테스트 한다.

(측정은 4 시간 상온 방치 후 실시한다.)

4.1.2 저온 테스트

온도 -40°C에 200 시간동안 견딜 수 있는지 테스트 한다.

(측정은 4 시간 상온 방치 후 실시한다.)

4.2. 고온 고습 테스트

온도 60°C에 습도 95%에서 200 시간동안 견딜 수 있는지 테스트 한다.

4.3. 열 충격 테스트

-40°C~80°C 온도 변화에서 1 시간 간격으로 32 회 반복(Chang time : 20sec)

(측정은 2 시간 상온 방치 후 실시한다.)

4.4. 진동 테스트

테스트 시료를 진폭이 1.52mm(X, Y, Z)인 진동에, 주파수 10 ~ 55 Hz / minute 에 2 시간 진동한다.