

SPECIFICATION FOR APPROVAL

PRODUCT	CERAMIC CHIP ANTENNA
MODEL	
CODE NO.	ADSBTM1003-A00
APPLICATION	Bluetooth
CUSTOMER	CRESYN Co., Ltd.
CUSTOMER MODEL	Stereo Head Set
CUSTOMER CODE No.	

Manufacturer		Customer
Drawn by	Approved by	Approved by

DATE : 2007. 7. 2.

MICRO RF CO., LTD.

#709, Business Incubating Center, Suwon University,

Wau-ri, Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KOREA

TEL : 82-31-226-6845 / FAX : 82-31-220-2699

개정 이력

품명	Ceramic Chip Antenna	규격	
		CODE NO.	ADSBTM1003-A00

Rev No.	Date	Page	개정 항목	개정 사유
1	2007.7.1	4	제품도면	
2	2007.7.1	7	PAD도	

1. 제품 설명 및 적용 분야

본 Ceramic Chip Antenna는 무지향성 방사패턴으로 설계된 제품으로 무선 LAN, Bluetooth, Zigbee 등의 2.4 GHz ISM Band application에 적용된다.

2. CODE NO.

MICRO RF CODE NO. : ADSBTM0602-A00

CUSTOMER PART NO. :

3. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

* 모든 항목은 상온 (25℃) 측정 기준임

* Standard Test board : 20 X 50 mm (Ground size : 20 X 10 mm)

No.	항목	Specification	조건
1	Frequency	2400 ~ 2500 MHz	
2	VSWR	3.0 max	
3	Gain	0 dBi	전방향 최대 이득
4	Impedance	50 Ω	
5	Polarization	Linear	

* Using matching circuit is recommended for getting the better condition.

4. MECHANICAL DIMENSIONS



TOP



SIDE 1



BOTTOM



SIDE 2

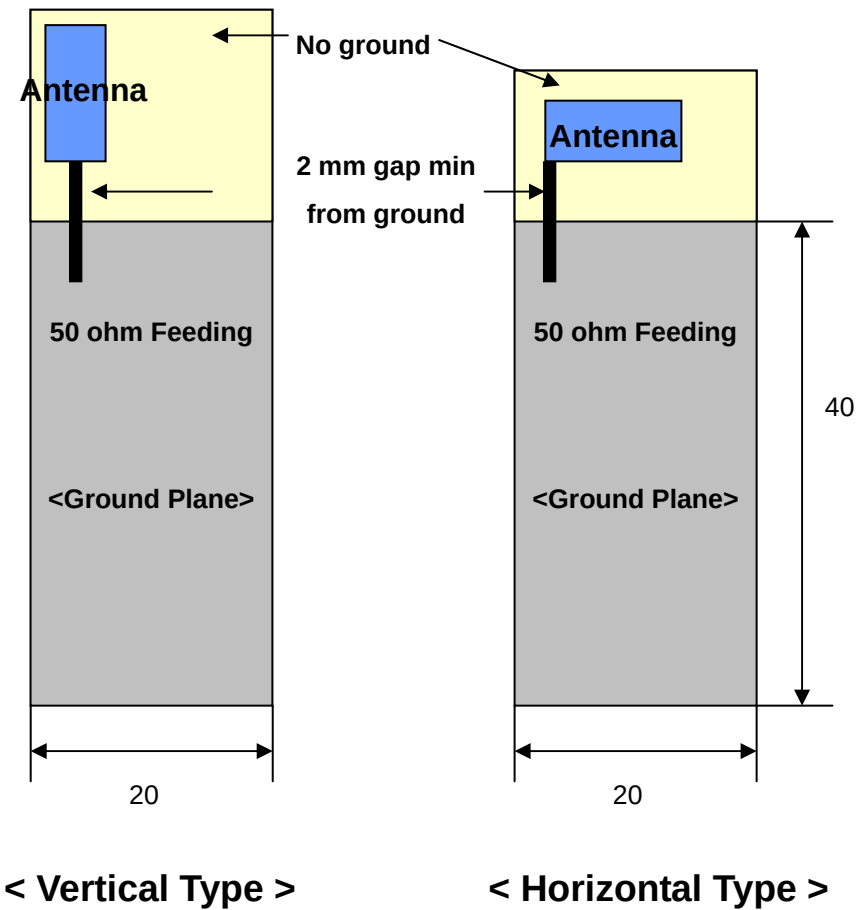
5. ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

No.	항목	규격
1	Material	Pb-free
2	동작 온도 범위	-30 ~ + 85 ℃
2	동작 습도 범위	45 ~ 85 % RH

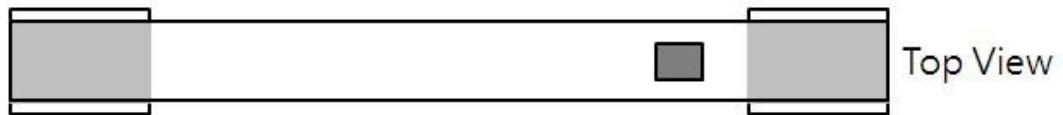
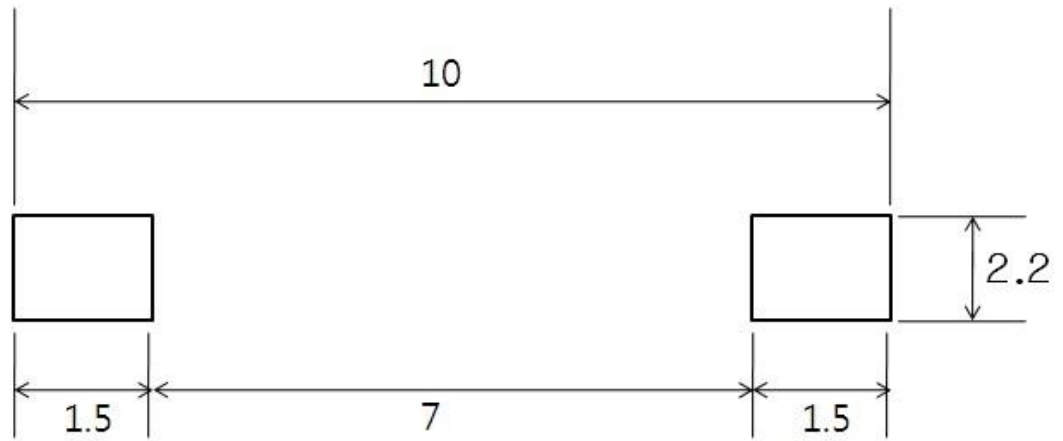
6. 환경 시험 규격

No.	항목	시험 조건 및 방법
1	고온 방치	85±2℃의 온도에서 72±2시간 방치한다. 상온 조건에서 4시간 이상 방치 후 특성 검토 시 이상이 없을 것
2	저온 방치	-30±2℃의 온도에서 72±2시간 방치한다. 상온 조건에서 4시간 이상 방치 후 특성 검토 시 이상이 없을 것
3	내습 보존	95% RH 습도 / 50±3℃의 온도에서 24±2시간 동안 방치 후 꺼내서 24시간 상온에서 방치 후 특성 검토 시 이상이 없을 것
4	열충격	저온과 고온을 주기적으로 반복한다. 정상 상태에서 4시간 이상 방치 후 전기적 특성을 검사한다. -고온 : 30분 동안 85±2℃ -저온 : 30분 동안 -30±2℃ -저온과 고온 사이에서 계속 움직임 : 5분 -반복수 : 15번
5	낙하 충격	낙하 조건은 다음과 같다. -152cm 19회 & 120cm 12회 -중량 : 150g -낙하방식 : 자유낙하
6	진동	20Hz~2000Hz까지의 주파수 변화와 변화 구간의 가속도가 5G인 상태로 진동시킨다. 그리고 x, y, z 각각의 동작에서 2시간 적용한다.
7	Solder Proof	260±5℃의 온도에서 5초 동안 soldering 후 특성 검토 시 이상이 없을 것
8	Soldering condition	245±5℃ / 2±1초

7. STANDARD TEST BOARD



8. RECOMMENDED SOLDERING PATTERNS



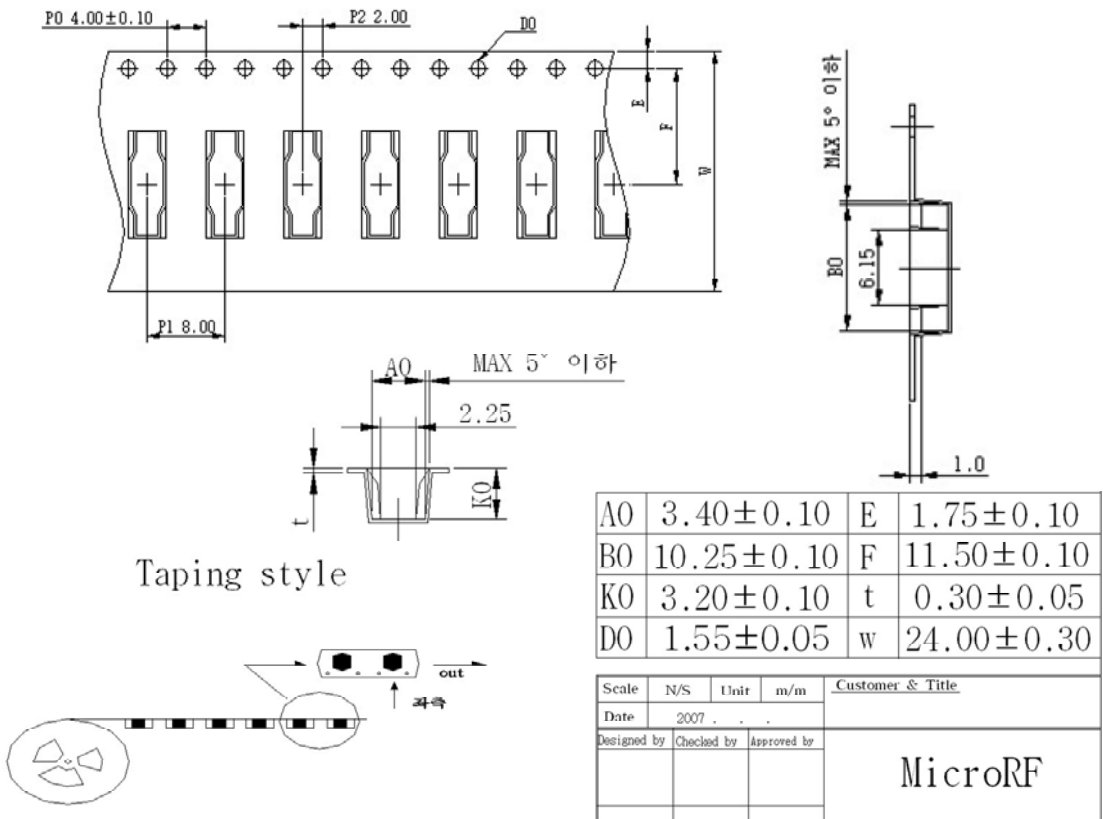
□ : input

9. 포장

9-1. Reel Taping Quantity

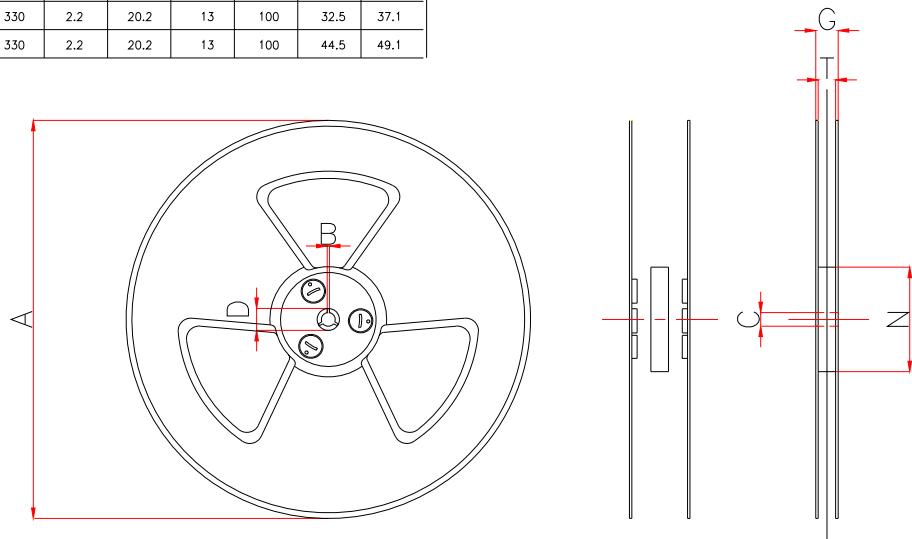
2,500 pcs / 1 reel

9-2. Carrier Tape Dimensions



9-3. Reel Dimensions

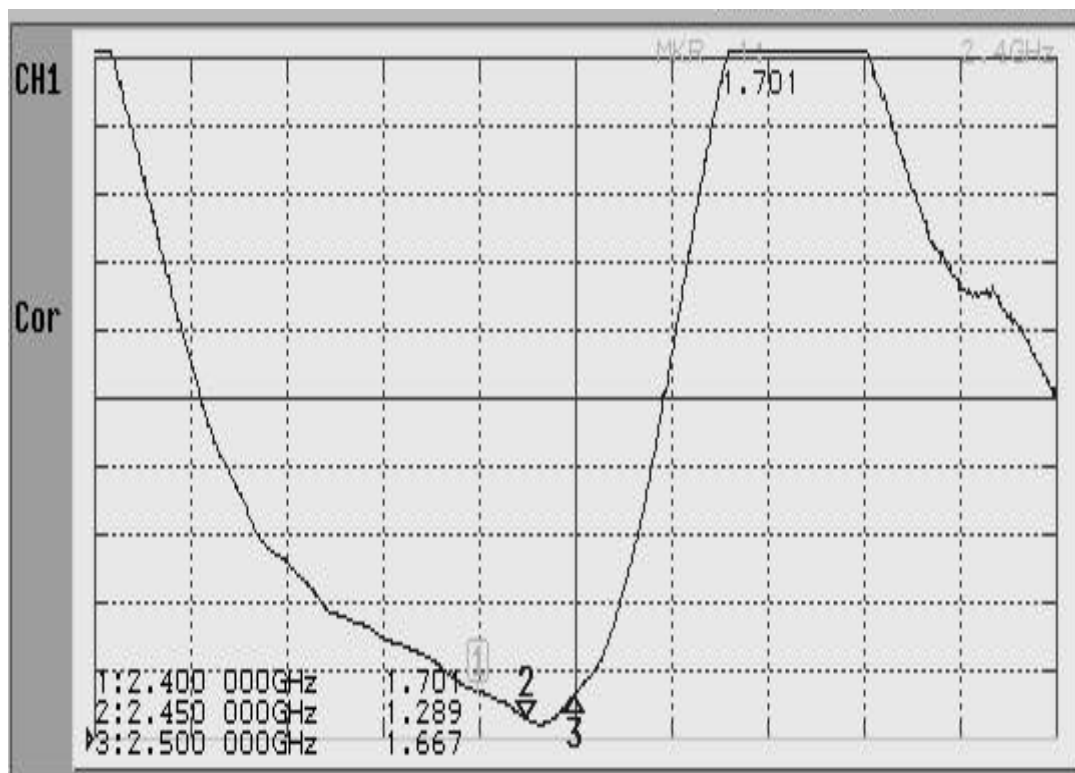
CARRIER TAPE	COVER TAPE	13" REEL 各部分尺寸						
W ± 0.15	± 0.15	A	B ± 0.5	D ± 1.0	C ± 0.2	N ± 1.0	T ± 0.1	G ± 2.0
8	5.3/5.5	330	2.2	20.2	13	100	8.5	13.1
12	9.3/9.5	330	2.2	20.2	13	100	12.5	17.1
16	13.3/13.5	330	2.2	20.2	13	100	16.5	21.1
24	21.3/21.5	330	2.2	20.2	13	100	24.5	29.1
32	25.5	330	2.2	20.2	13	100	32.5	37.1
44	37.5	330	2.2	20.2	13	100	44.5	49.1



10. 사용 및 취급 시 주의사항

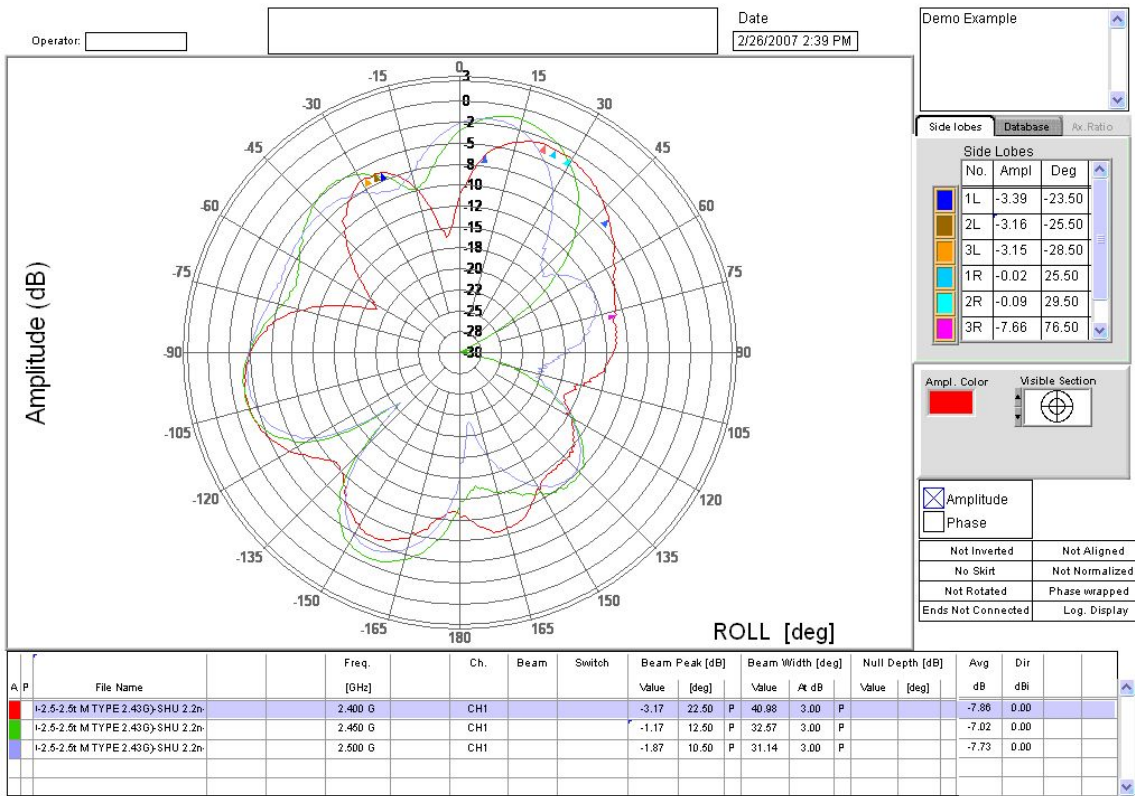
습도 60%RH 이하, 온도 $20\pm 15^{\circ}\text{C}$ 에서 Reel 포장 상태로 보관하며, 제조 후 3개월 이내에 사용할 것

<별첨1> 특성 DATA (정재파비)

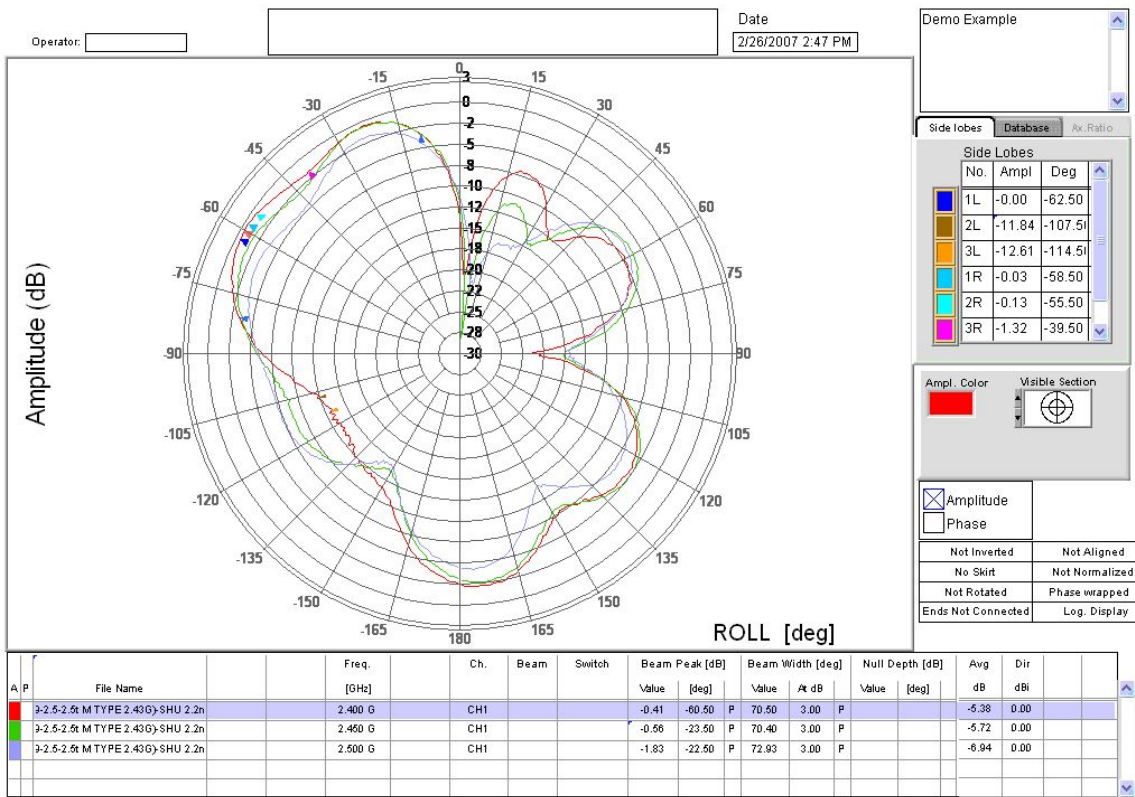


<별첨2> 특성 DATA (이득)

(Azimuth-vertical polarization)



(Elevation1-horizontal polarization)



(Elevation2-horizontal polarization)

