

■ 식별부호 신청에 대한 안내

✓ 신청인 식별부호

- 알파벳 대소문자 및 숫자 3자리로 된 신청인의 고유코드
(예 : ABC, abc, ab1, Ab2, 123,...)
- 인증번호를 구성하는 요소
(R-□□□-○○○-□□...□ 가 인증번호이면 ○○○이 신청인 식별부호임.)
- 인증을 처음 신청할 경우에 4가지 코드를 정해서 신청
(타업체의 식별부호와 중복되지 않는 고유코드가 선정되며 4가지 모두 중복인 경우 추가로 정해서 신청해야 함.)

✓ 신청서 작성요령

적합성평가 식별부호 신청서					
접수번호		접수일자		처리기간	
				즉시	
신청인	상 호	사업자등록번호			
	대표자성명				
	주 소	(우)			
	연 락 처	달 당 처	달 당 부 서		
		전화번호	휴대전화		
신 청 구 분	팩스번호	e-mail			
식별부호 신청순위	제 1 순 위	제 2 순 위		4가지 코드를 정해서 기입 (순위 순서대로 타업체의 식별부호와 중복되지 않은 코드가 선정됨) <small>* 식별부호는 신청순위에 따라 타 업체와 중복되지 않는 것으로 지정합니다.</small>	
	제 3 순 위	제 4 순 위			
「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제5조제4항의 규정에 의하여 위와 같이 적합성평가 신청자 식별부호 지정을 신청합니다.					
				년 월 일	
신청인				(서명 또는 인)	
국립전파연구원장 귀하					

■ 신청인 작성란 기입 요령

✓ 신청인에 대한 기본 정보 기입

- 상호명, 주소, 대표자성명, 사업자등록번호, 법인등록번호, 업무담당자 정보

✓ 신청인 식별부호

- 인증이 처음인 경우 식별부호 신청서 작성
- 처음이 아닌 경우 기존 인증서의 인증번호를 참고하여 기입

(R-□□□-○○○-□□...□ 가 인증번호이면 ○○○이 신청인 식별부호임.)

✓ 신청인 구분

- 신청인의 성격에 따라 제조자, 수입자, 판매자 중 선택
- 신청인의 성격이 하나 이상에 해당하는 경우에 우선 순위 (제조자 > 수입자 > 판매자)를 참고하여 상위 순위를 선택

(예 : 제조자 겸 수입자이면 제조자를, 수입자 겸 판매자이면 수입자를 선택)

■ 신청기자재가 무선통신 기능을 가지고 있는가?

✓ 무선통신 기능

- 적외선이 아닌 전파(3,000 GHz 이하)를 이용해 선 없이 통신하는 기능

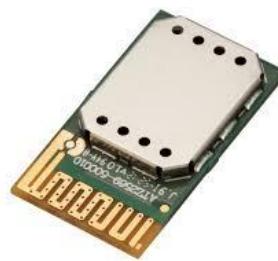
(예 : WiFi, Bluetooth, LTE(4G), WCDMA(3G), Zigbee, RFID, NFC 등)

✓ 무선통신 기능 유무에 따른 인증 분류

- 유 : (무선) **적합인증**
- 무 : (전자파) **적합등록**

✓ 무선모듈 인증

- 무선모듈 : 전체 시스템에서 무선통신 기능을 담당하는 독립적인 구성 요소 또는 부품 집합
- 무선모듈은 독립적으로 무선 적합인증을 받을 수 있음
- 최종제품이 적합인증을 받은 무선모듈을 장착한 경우 **무선 시험**(경우에 따라서 무선 전자파 시험도 포함)이 **면제**이고 **전자파 적합등록으로 진행**
- 무선모듈의 예



■ 신청기자재 작성란 기입 요령

✓ 신청인이 정해야 하는 부분

- 기기명칭(제품명), 모델명, 제품 식별부호
- 적합인증의 경우 제품명은 무선통신의 종류에 따라 결정
 - ※ Bluetooth, WiFi, Zigbee, 기타 2.4GHz 무선기기인 경우,
“특정소출력 무선기기 (무선데이터통신시스템용 무선기기)” 로 기입

✓ 제품 식별부호

- 알파벳 대소문자 및 숫자, 하이픈(-)으로 구성된 1~14자리로 제품의 고유코드 (모델명이 조건과 일치하면 보통 모델명을 사용)
- 인증번호를 구성하는 요소
(R-□□□-○○○-□□...□ 가 인증번호이면 □□...□ 이 제품 식별부호임.)

✓ 제조자 및 제조국

- 제조자 : 기자재를 설계하여 직접 제작하거나 상표부착 방식에 따라 기자재를 공급받는 자로서 해당 기자재의 설계 및 제작에 대한 책임을 지는 자
- 제조국 : 기자재가 생산되는 국가

✓ 파생모델

- 기본모델과 전기적인 회로, 구조, 기능이 유사한 제품군
- 별도의 파생모델 추가 공문 또는 변경신고서 작성이 필요

■ 파생모델 추가에 대한 안내

✓ 기본사항

- 제품 간 차이점 및 내·외부 비교사진 등을 문서로 제출
(양식 : 홈페이지의 [자료실 - 신청서양식 - 전자파 적합등록] 참고)
- 실제 모델이 없는 경우 파생모델 추가 불가
- 아래의 사항에 따라 기술기준변경 또는 단순변경으로 신청 가능
- 사후 관리에서 부적합 발생 시 신청인이 개선 및 시정조치 해야함

◆ 기술기준 변경

1. 회로의 변경(인쇄회로 포함)이나, 구성품의 대치, 추가로 인한 변경, 부품소자의 제거, 대치, 추가로 인한 변경 또는 선택적으로 사용할 수 있도록 하는 변경의 경우(형식기호에 영향을 주지 않아야 한다.)
2. 하드웨어 변경 없이 소프트웨어를 이용하여 새로운 기능 등을 구현 또는 추가함으로써 제4조 적합성평가기준의 시험항목이 변경되는 경우 (이 경우 형식기호를 변경할 수 있다. 다만, 컴퓨터, 스마트폰, 스마트 TV 등과 같이 일반 사용자가 다양한 소프트웨어를 직접 설치하여 운용할 수 있도록 제조된 범용 정보기기는 적합성평가기준과 관련된 변경 사항에서 제외한다.)
3. 완제품으로 적합성평가를 받은 기자재가 전파법 제11조 및 제12조에 따른 주파수 할당에 따라 하드웨어 변경 없이 사용주파수 또는 기술방식이 달라지는 경우

◆ 기술기준 변경이 아닌 경우 (단순 변경)

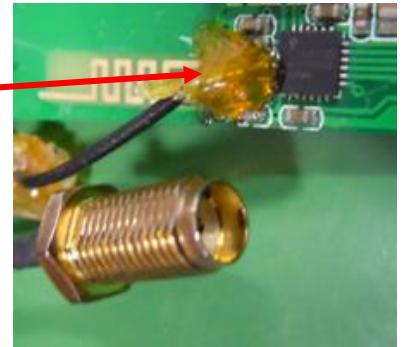
1. 색상 및 외관 변경인 경우, 마케팅 관리용으로 등록하는 경우
2. 저항(Resistor), 인덕터(Inductor), 캐패시터(Capacitor)를 동일한 종류의 부품소자로 대치하는 경우(단, 부품소자의 전기적 크기나 용량에 관계없이 대치할 수 있다.)
3. 다이오드(발광다이오드 포함)를 동일한 종류의 다이오드로 대치하는 경우
4. 전기적 회로는 동일하고 전력용량(Wattage)을 축소하는 경우
5. 적합성평가를 받은 제품의 구성품을 제거하는 경우
6. 컴퓨터 내장 구성품 중 적합성평가를 받은 동등한 기능의 구성품으로 대치하는 경우

■ 무선시험용 샘플 요구사항 안내 (2.4GHz 무선기기에 대한 조건)

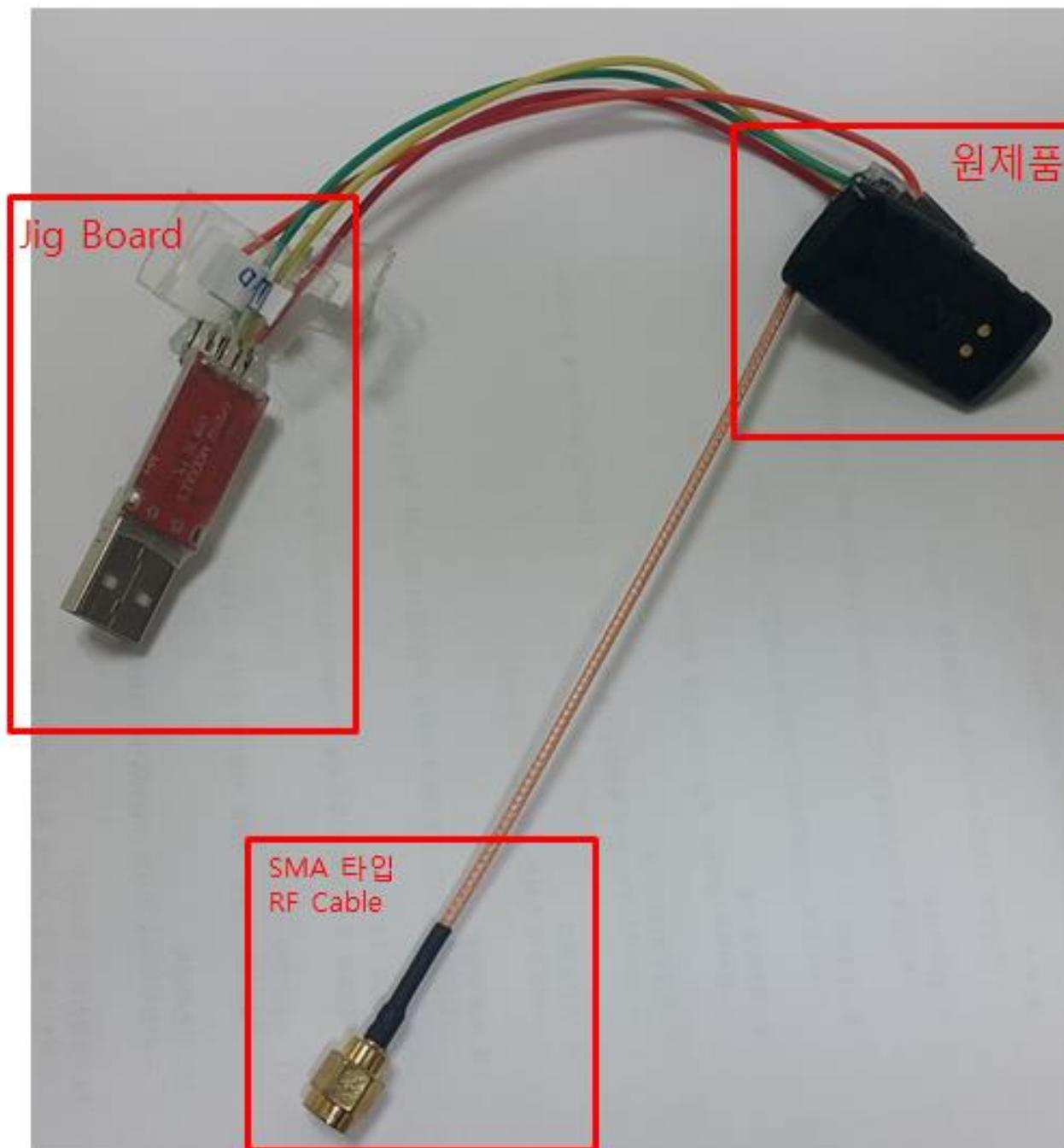
1. 최하, 중간, 최상 채널에서 시험용 샘플은 아래 동작모드가 가능해야 함
 - 무변호 신호 연속 송신
 - 변조 신호 연속 송신
 - 수신대기
 - 호핑(Hopping) 모드 (FHSS 무선기기만 해당, (예) 블루투스)

2. 위 동작모드로 진입하기 위한 프로그램, 지그보드, 설명서 등

3. SMA 타입 RF 케이블을 안테나 포트에 연결 (기존 안테나 절단)



4. 무선시험용 샘플 구현 예시



기타 제출 서류 안내 (RRA서식, KTC서식, 대리인지정위임서 등 신청서류 외)

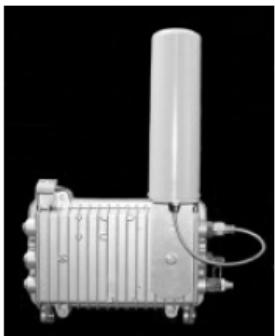
✓ 적합등록 (전자파)

- 설명서 (한글, 영문)

✓ 적합인증 (무선)

- 한글설명서
- 회로도
- 안테나 사양서 또는 안테나 성적서

The is a vertically polarized bidirectional antenna intended to mount to the APU Enclosure. The antenna consists of a printed dipole array enclosed in a UV stabilized ASA radome for superior weatherability. It is designed for wireless data in the ISM band and is at DC ground to aid in lightning protection.



Mechanical Specifications

Length: 10.5 in. (267 mm)
 Diameter: 3 in. (76 mm)
 Width: N/A
 Depth: N/A
 Weight (incl. hardware): 1.5 lb. (0.7 kg)
 Rated Wind Velocity: 125 mph (200 km/h)
 Horizontal Thrust at rated wind: 8.01 lb. (3.6 kg)
 Mechanical Tilt: N/A
 Mounting: Mounts to APU Enclosure

Electrical Specifications

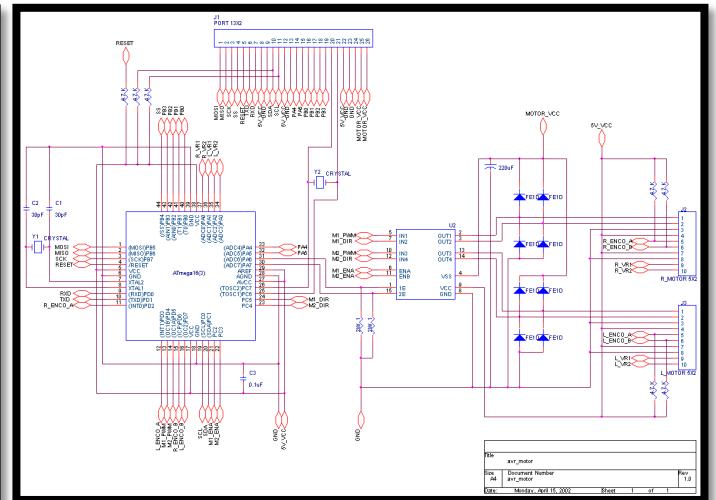
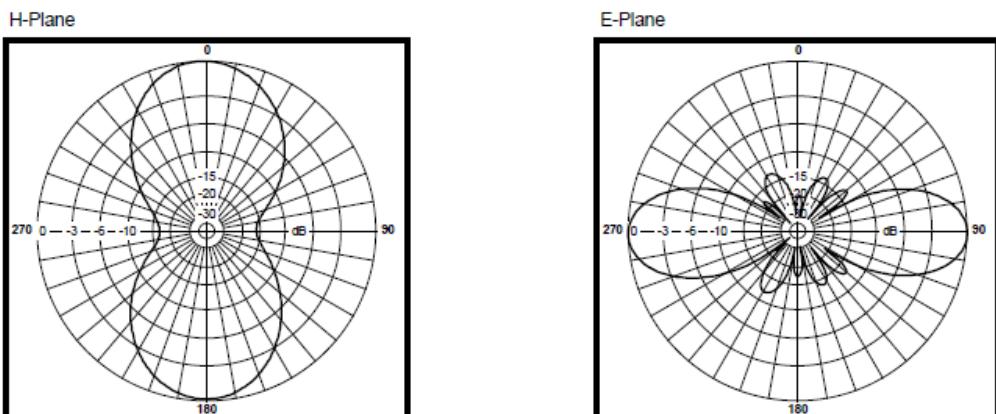
Frequency Range: 2400-2483 MHz
Gain: 9 dBi (peak)
 VSWR: 1.5:1 max.
 Polarization: Vertical
 Power: 5 Watts
 H-Plane Beamwidth: 60 degrees
 E-Plane Beamwidth: 28 degrees
 Front to Back Ratio: N/A
 Cross Pol. Discrimination: 20 dB min.
 Electrical Beamtillt: N/A
 Impedance: 50 ohms nominal
 Termination: N male
 Pig-Tail Length: 16 in. (406.4mm)

안테나 최대 이득 (Peak Gain) 및 방사패턴(Radiation Pattern) 정보 필수

Material Specifications

Radiating Elements: Plated copper on PCB
 Reflector: Irididated aluminum
 Radome: Gray UV stabilized ASA
 Mounting Hardware: Aluminum and Stainless steel

Radiation Patterns/Masks



↑[회로도 예]

←[안테나 사양서 예]