

등록 번호	A104060701	<b>제품 규격서</b> (ANTENNA SPECIFICATION)	개정 번호	0
등록 일자	2004-06-07		PAGE	1/7

제품명 : 1900 MHZ 대  $\lambda/2$  Sleeve Dipole Antenna

MODEL : TB6-1900T

CODE :

납입선 : 엑세스텔레콤

관리부서 : 연구 1 팀

배포처				
결재	작성	확인	검토	승인
	강 대 봉	/	/	
결재일자	2004-06-04			

MODEL	TB6-1900T	<b>제품 규격서</b> <b>(ANTENNA SPECIFICATION)</b>	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	2/7

**1. 적 용**

본 사양서는 1900MHz帶 무선기기(WLL)에 사용되는  $\lambda/2$  DIPOLE ANTENNA에 대해 규정한다.

**2. ANTENNA 형상**

도면참조.

**3. 전기적 특성 및 성능**

실 사용조건 또는 그에 상응하는 적합한 상태에서 다음을 만족할 것.

항목	특성/성능	비 고
사용주파수대	1850 ~ 1990 MHz	
공칭 IMPEDANCE	50 $\Omega$	
V.S.W.R	1 : 1.8 이하	
RADIATION	OMNI-DIRECTION	
POLARIZATION	VERTICAL	
GAIN	0 dBd min	Peak gain
	-1.5 dBd min	Average gain

**4. 기구적 사양 및 특성**

항목	사양/특성	비 고
RADIATOR	RG-316 CABLE	
SLEEVE	URETHANE	IVORY
BASE	NYLON66	IVORY
CONNECTOR	TNC-MALE	NI- PLATE
TOTAL LENGTH	167.5±3mm	

MODEL	TB6-1900T	<b>제품 규격서</b> <b>(ANTENNA SPECIFICATION)</b>	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	3/7

## 5. 기타 성능 및 특성

### 5.1 내온성(耐溫性)

항목	성능 및 특성	비고
동작온도범위	-30°C~+70°C	각 항목의 조건에서 눈에 띄는 변형이나, 고정부와 사출물 등에 기구적 변화가 없고, 4.3 항을 만족 할 것.
온도 CYCLE	-40°C(1hr)→-40°C~85°C(1hr)→85°C(1hr) 10 CYCLES	

### 5.2 내습성(耐濕性)

Antenna를 주위온도 40°C, 상대습도 95%에 24시간 방치한 후, 상온상습 상태에서 24시간 방치 후 측정하여 외관, 각부의 구조에 이상이 없고, 4.3항을 만족 할 것.

### 5.3 내 낙하

Antenna를 2Kg의 Set(또는 JIG)에 사용 상태로 고정 시키고 0.75m 높이에서 사각 철판(1000X1000X10mm<sup>3</sup>)에 1회 자유 낙하 시켰을 때, 외관, 각부의 구조에 이상이 없고, 4.3항을 만족 할 것.

### 5.4 내 진동

Antenna를 Set(또는 JIG)에 고정 시켜 세우고, Antenna를 완전히 뺀 상태로 하여, 주파수 8→25→8 Hz (1 CYCLE), 진폭 1.5mm, 가속도 2G, 1 Octave/min(Logarithmic)의 Sine파 진동을 X, Z 각 2방향으로 1 시간씩 인가한 후, 외관, 각부의 구조에 이상이 없고, 4.3 항을 만족 할 것.

### 5.5 틸트 테스트

Antenna 커버와 베이스 사이인 틸트 부분을 0° ~ 45° ~ 90° 씩 100회 구부린 후 커버와 베이스 접속 강도가 50gf~400gf의 힘을 가질 것.

### 5.6 회전 테스트

Antenna 콘넥터 부분을 토르크 게이지가 연결된 지그에 연결하고 360° , 100회 회전 테스트 후 회전 강도가 1.0 ~ 2.5 kgf.cm 를 만족할 것.

## 6. 측정 및 검사

본 사양서에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합 할 것. 단 6항의 사항은 발주자와의 협의에 의해 생략할 수 있음.

MODEL	TB6-1900T	<b>제품 규격서</b> <b>(ANTENNA SPECIFICATION)</b>	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	4/7

**7. 포 장**

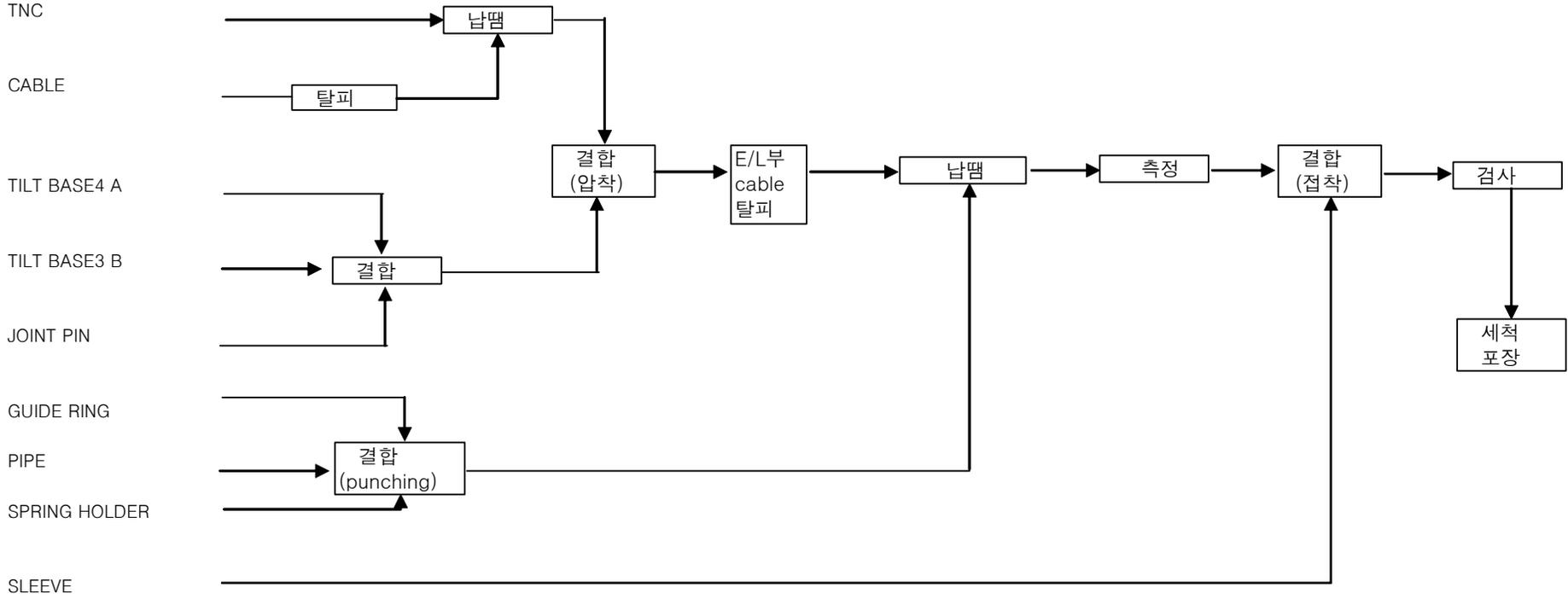
제품의 포장은 지정된 포장 사양에 따를 것.

**8. 보 증**

본 제품은 납입 후 1년 이내에, 설계 또는 제작상의 불량이라고 판단되는 결함이 발생하였을 경우, 즉시 무상 수리 또는 교환해 줄 의무가 있다.

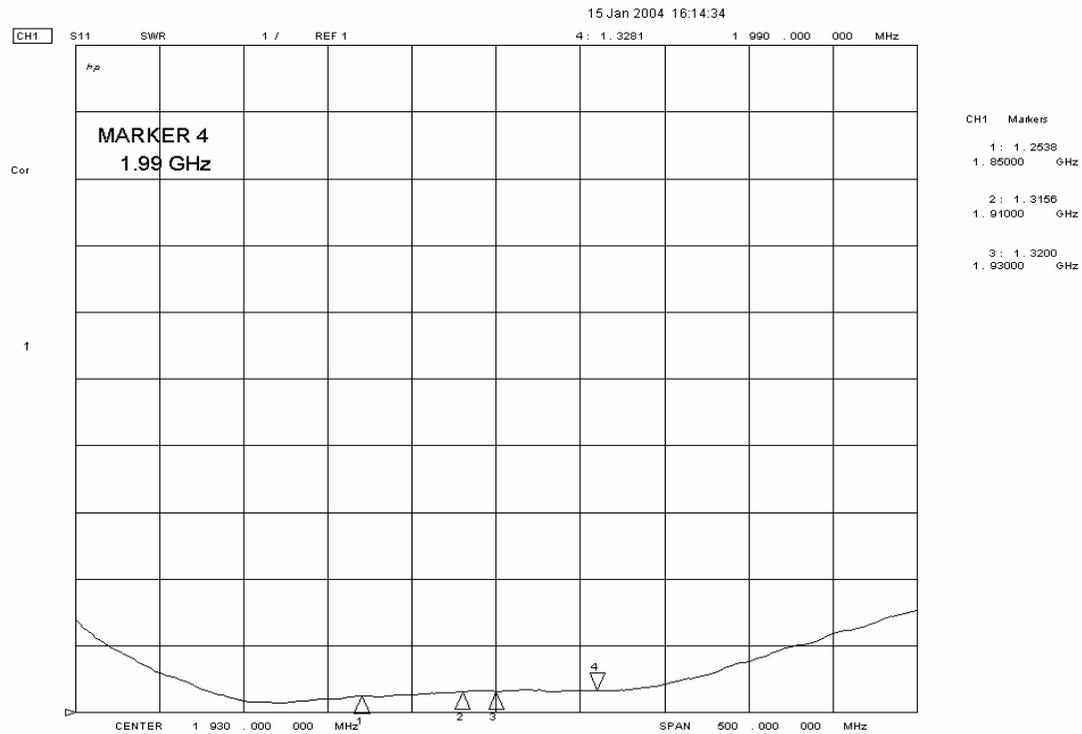
MODEL	TB6-1900T	<b>제품 규격서</b> <b>(ANTENNA SPECIFICATION)</b>	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	5/7

**[첨부 1] Antenna 작업 공정도**



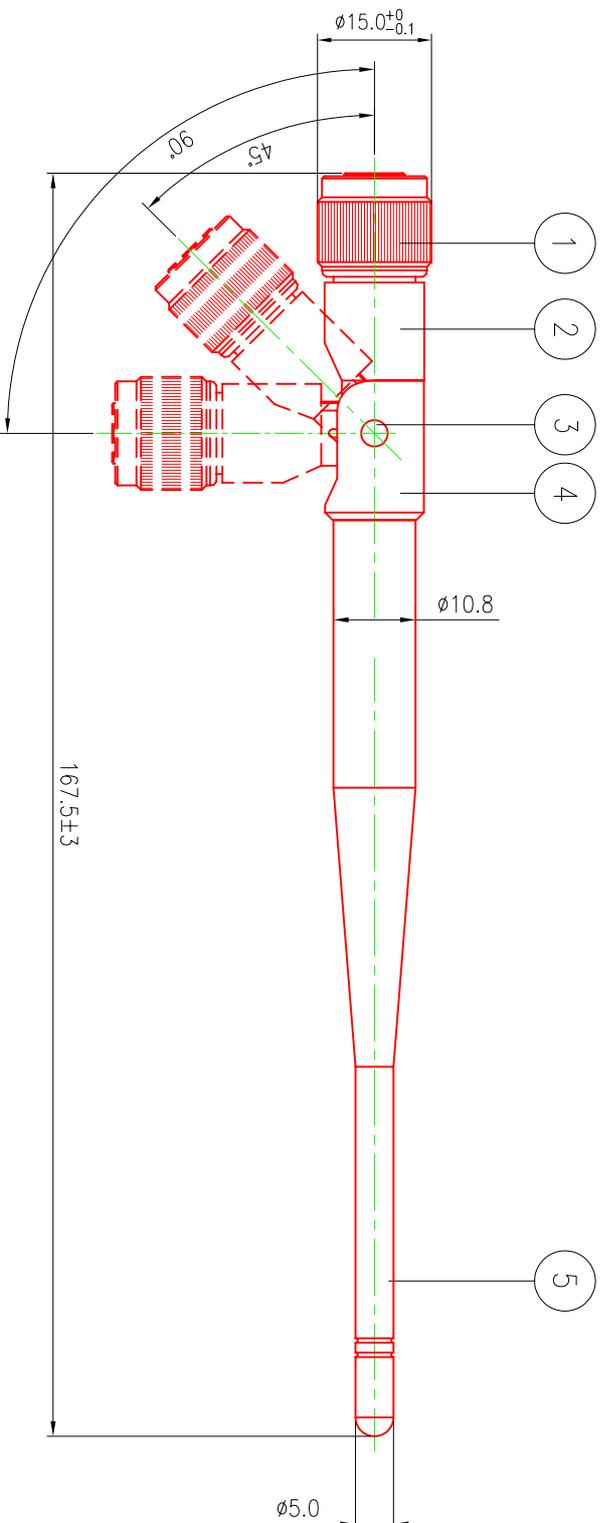
MODEL	TB6-1900T	<b>제품 규격서</b> <b>(ANTENNA SPECIFICATION)</b>	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	6/7

**[첨부 2] Antenna VSWR**





REV. NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		



NO.	PARTS NAME	MATERIAL	FINISH	CODE NO.
5	Sleeve	Keyflex	Ivory color	
4	Tilt base B	Nylon	Ivory color	
3	Joint pin	Brass	Nickel plate	
2	Tilt base A	Nylon	Ivory color	
1	TNC Connector	Brass	Nickel plate	

NOTE	TOL. UNLESS NOTED	UNIT	TITLE
DRAWN M. Y. KIM	X = ±1	mm	TB6-1900T(Ivory)
DESIGN Y. J. JUNG	X.X = ±0.5	1 / 1	ORDER CO. (주)영세스텔레콤
CHECKED	X.XX = ±0.2	DATE 2004.06.07	DWG. NO. -
APPROVED D. K. KIM			