

등록 번호	A104060701	제품 규격서 (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	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	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 Ω	
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 $\pm$ 3mm	

MODEL	TB6-1900T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	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℃, 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(1000X1000X10mm³)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.

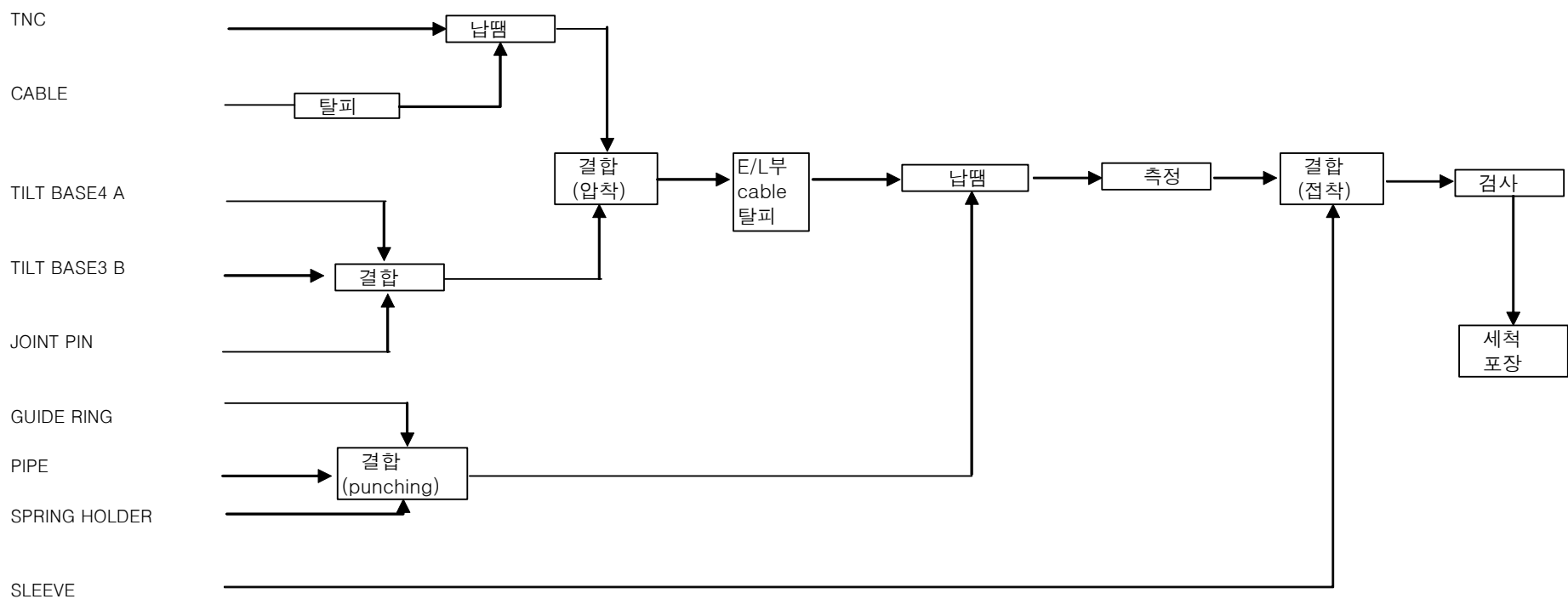
6. 측정 및 검사

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	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	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.				

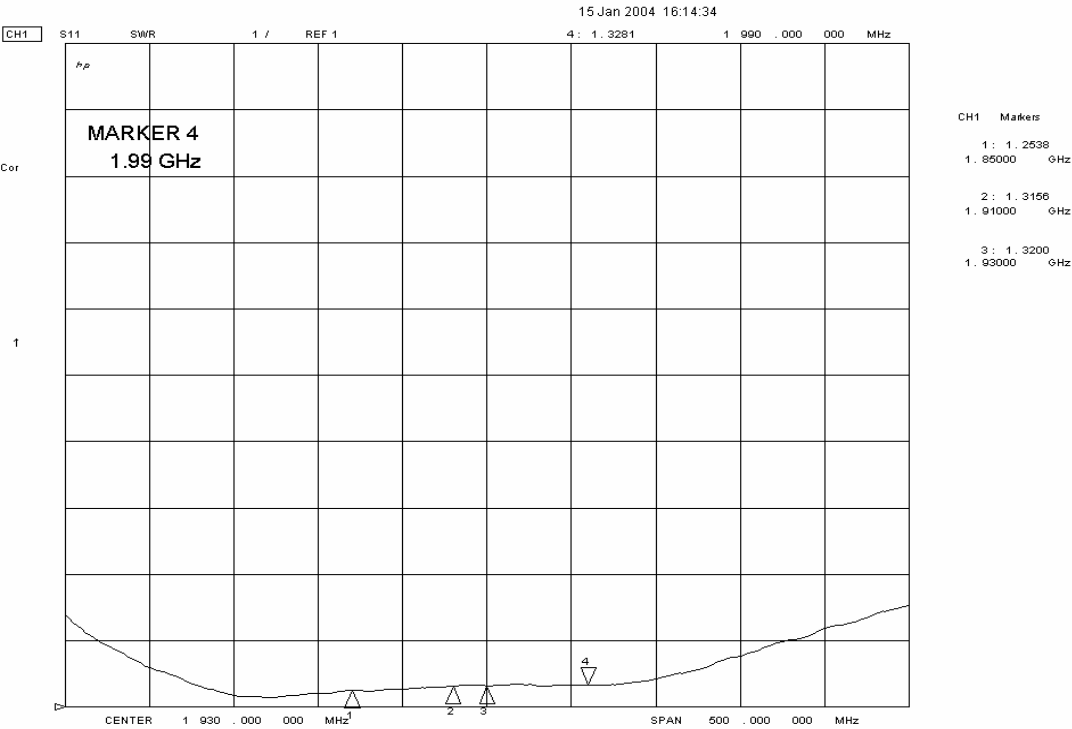
MODEL	TB6-1900T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	5/7

[첨부 1] Antenna 작업 공정도



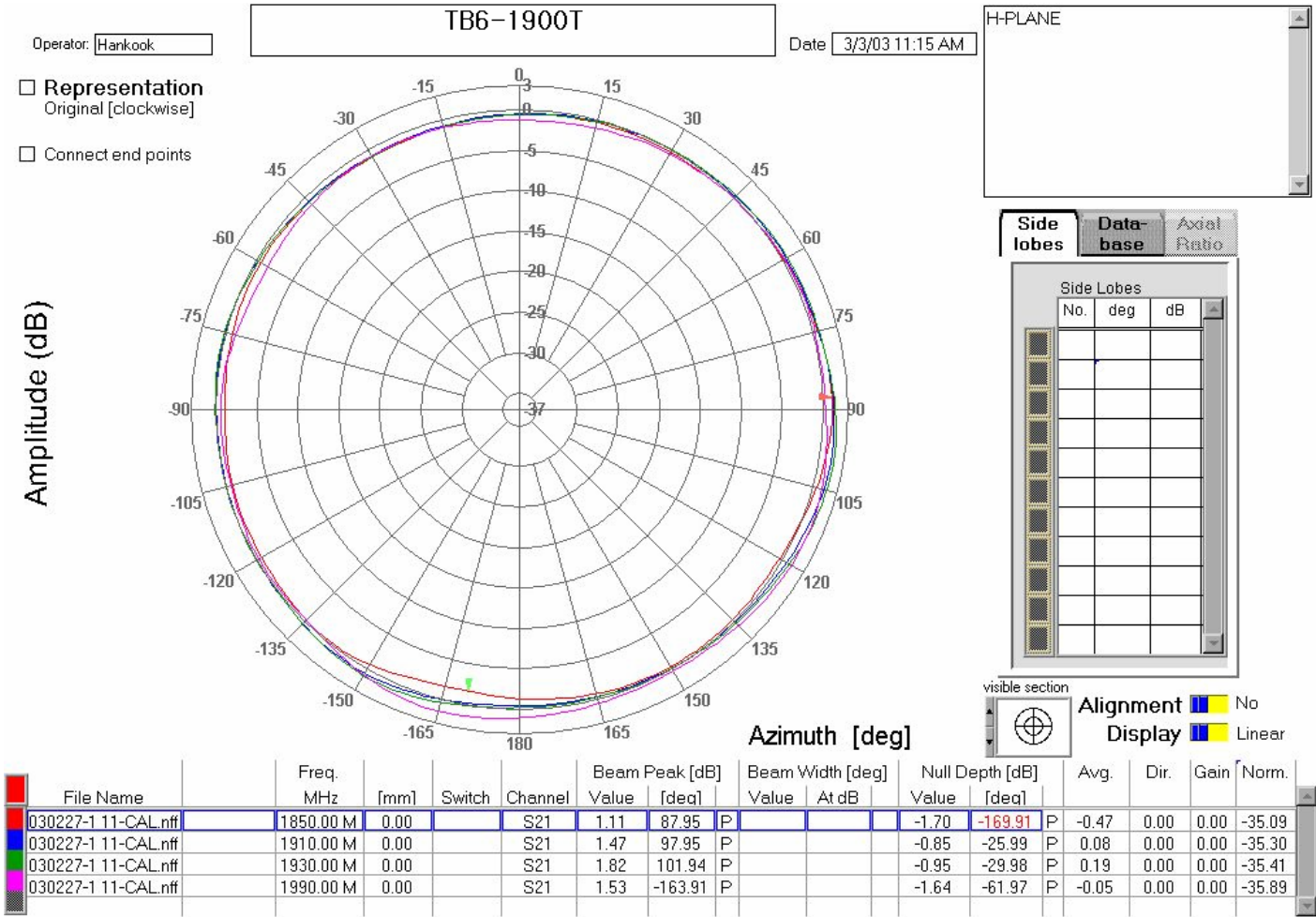
MODEL	TB6-1900T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	6/7

[첨부 2] Antenna VSWR



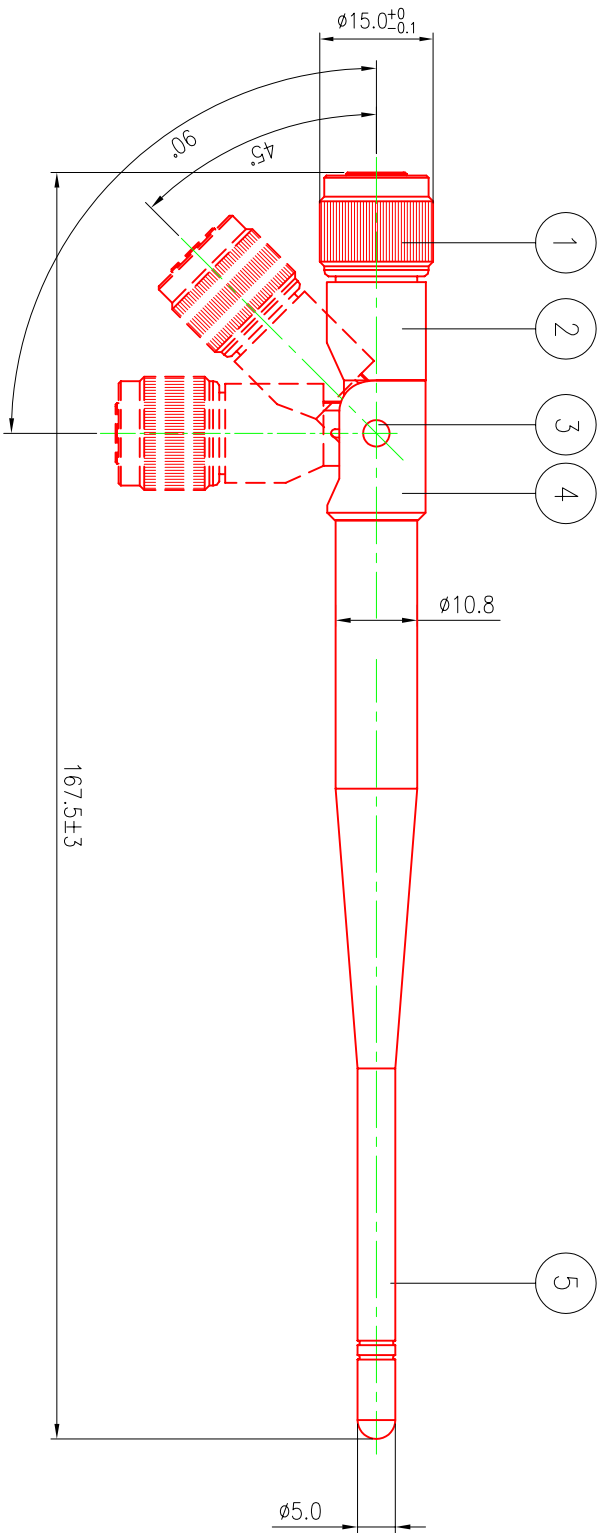
MODEL	TB6-1900T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060701
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	7/7

[첨부 3] Antenna pattern



연구1팀	참고용	COPY		REV. NO.	DESCRIPTION	DATE
------	-----	------	--	----------	-------------	------

1		
2		
3		
4		



5	Sleeve	Keyflex	Ivory color		TITLE		
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			ORDER CO.	(주)영세스텔레콤
NO.	PARTS NAME	MATERIAL	FINISH	CODE NO.	DESIGN	Y. J. JUNG	APPROVED
						D. K. KIM	DATE
						2004.06.07	DWG. NO.
							-

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