

등록 번호	A104060702	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)			개정 번호	0
등록 일자	2004-06-07				PAGE	1/7
제품명 : 800 MHZ 대 $\lambda/2$ Sleeve Dipole Antenna MODEL : TB6-800T CODE : 납입선 : 엑세스텔레콤 관리부서 : 연구 1 팀						
배포처						
결재	작성	확인	검토	승인		
	강 대 봉					
결재일자	2004-06-07			2004-06-07		

MODEL	TB6-800T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060702
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	2/7

1. 적 용

본 사양서는 800MHz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	824 ~ 894 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	211 $\pm$ 3mm	

MODEL	TB6-800T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060702
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.

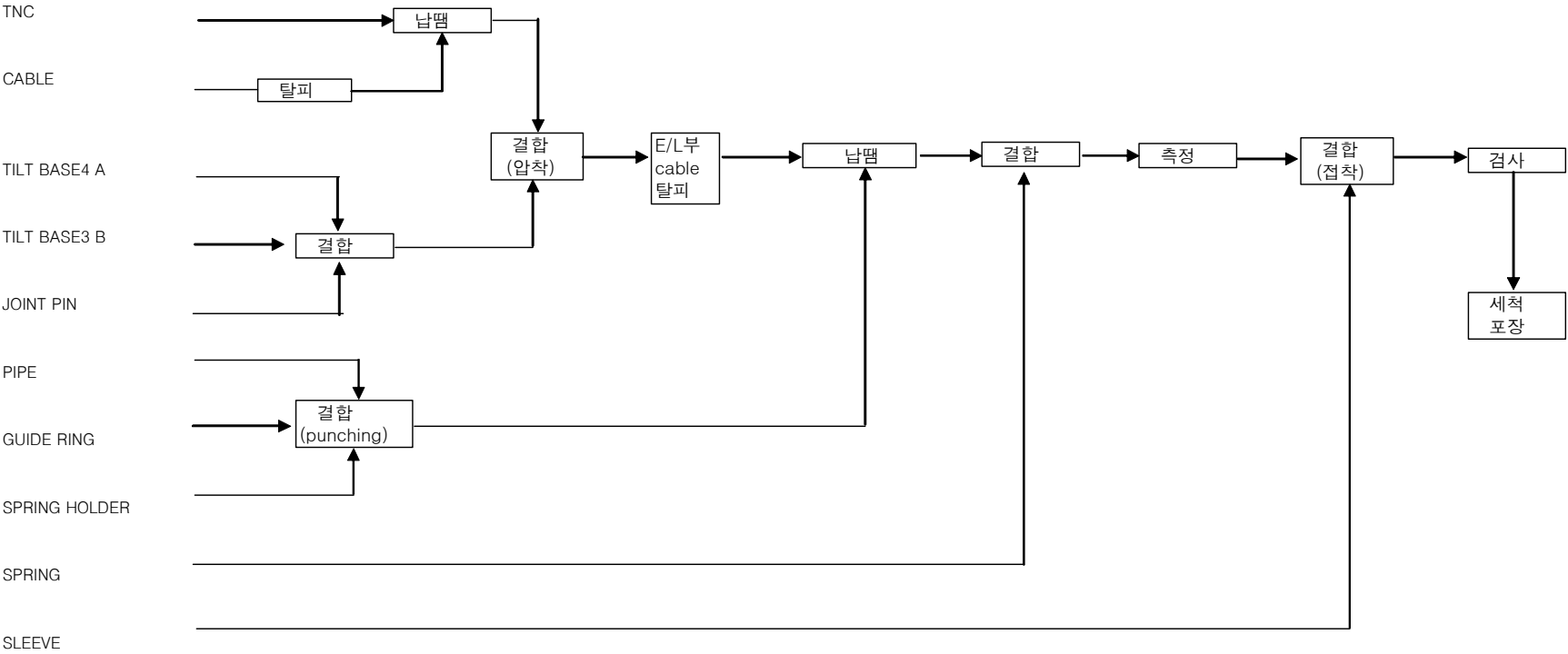
6. 측정 및 검사

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

MODEL	TB6-800T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060702
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.				

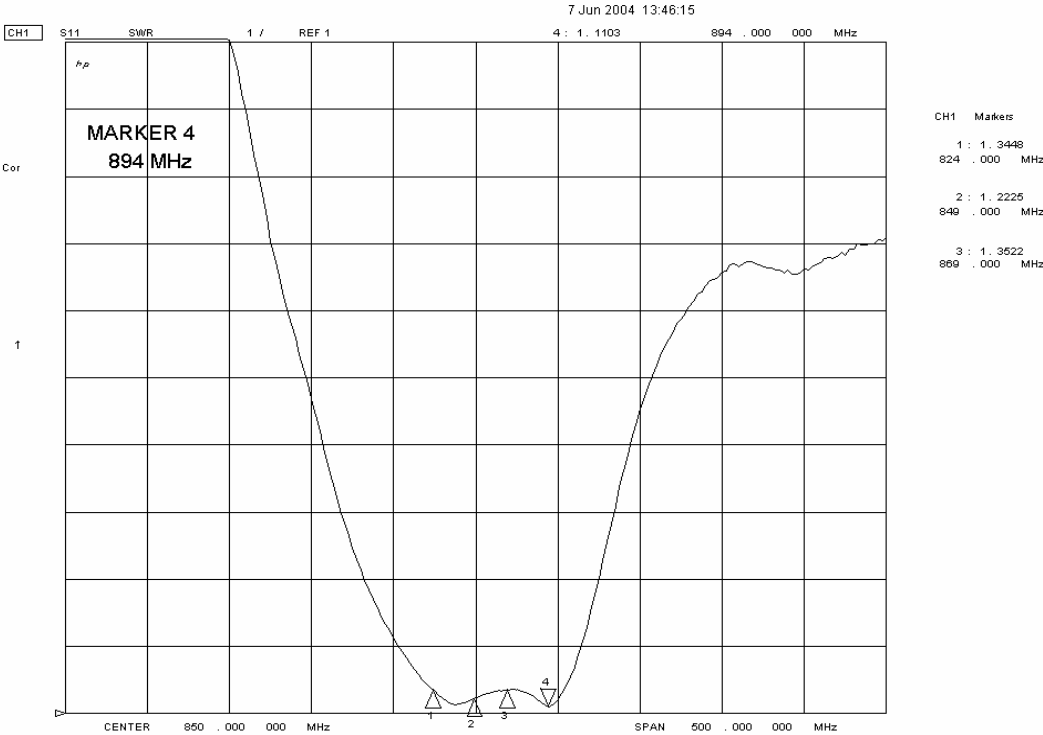
MODEL	TB4-800T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	S203080902
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	5/7

[첨부 1] Antenna 작업 공정도



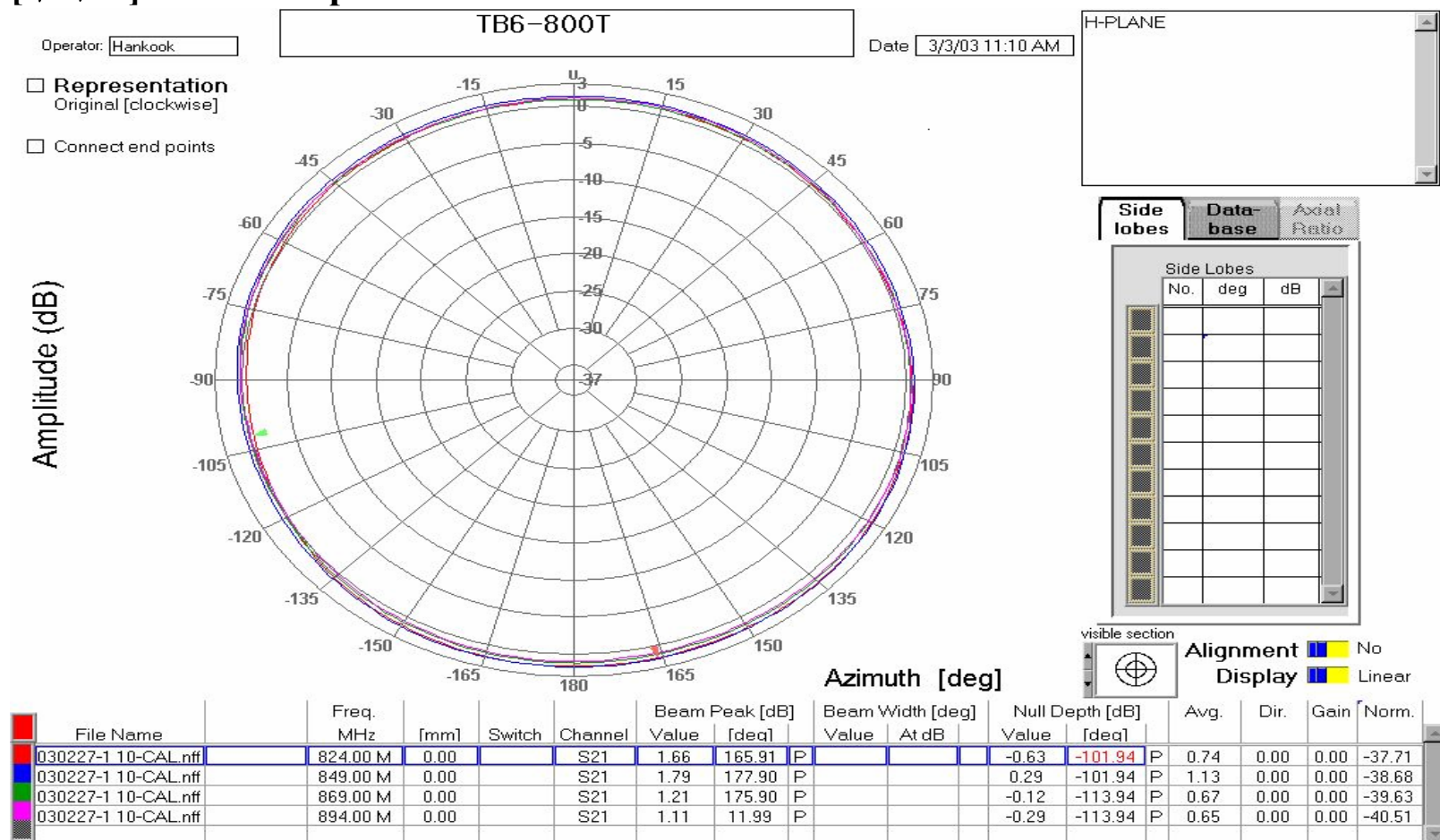
MODEL	TB6-800T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060702
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	6/7

[첨부 2] Antenna VSWR



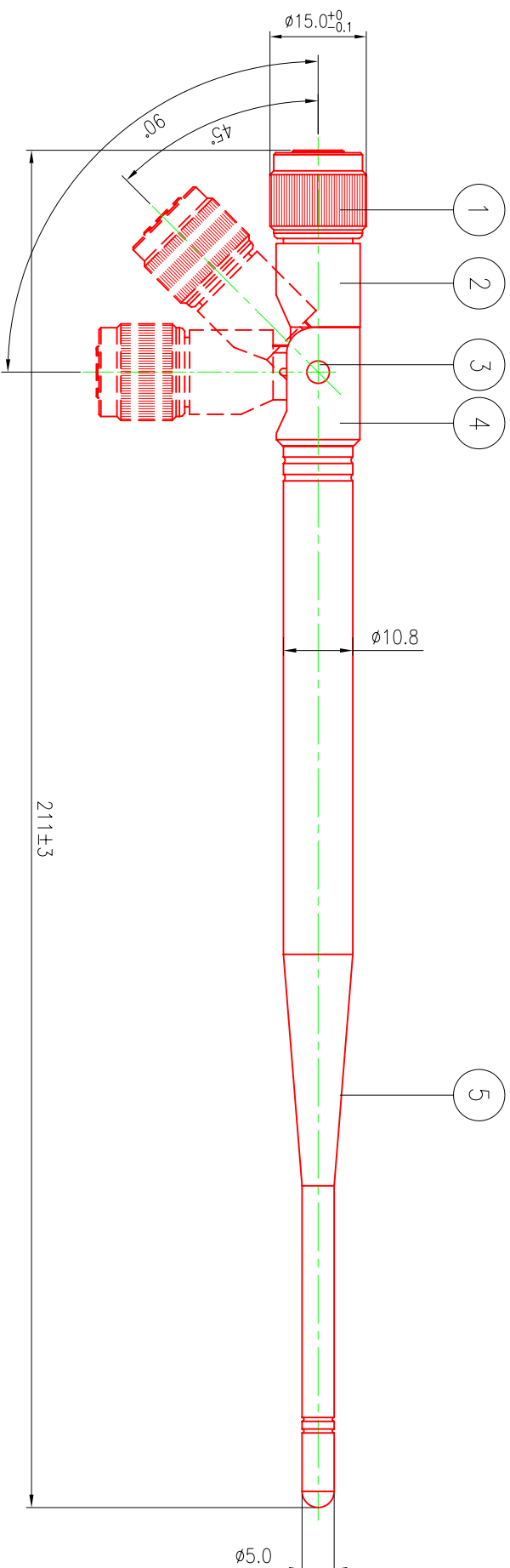
MODEL	TB6-800T	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	A104060702
CODE			개정번호	0
납입선	엑세스텔레콤		PAGE	7/7

[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		DRAWN	M. Y. KIM	CHECKED		FILE NAME		ORDER CO.	(주)엑셀테크
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 $X = \pm 1$ $X.X = \pm 0.5$ $X.XX = \pm 0.2$			UNIT	mm	TB6-800T(Ivory)	
									SCALE	1 / 1		
					DRAWN	M. Y. KIM	CHECKED		FILE NAME			