

| | | | | |
|----------|------------|---|----------|-----|
| 등록 번호 | A104060702 | <div> <div>제품 규격서</div> <div>(ANTENNA SPECIFICATION)</div> </div> | 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 | <div> <div>제품 규격서</div> <div>(ANTENNA SPECIFICATION)</div> </div> | 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 | <div> <div>제품 규격서</div> <div>(ANTENNA SPECIFICATION)</div> </div> | 등록번호 | A104060702 |
| CODE | | | 개정번호 | 0 |
| 납입선 | 엑세스텔레콤 | | PAGE | 4/7 |

7. 포 장

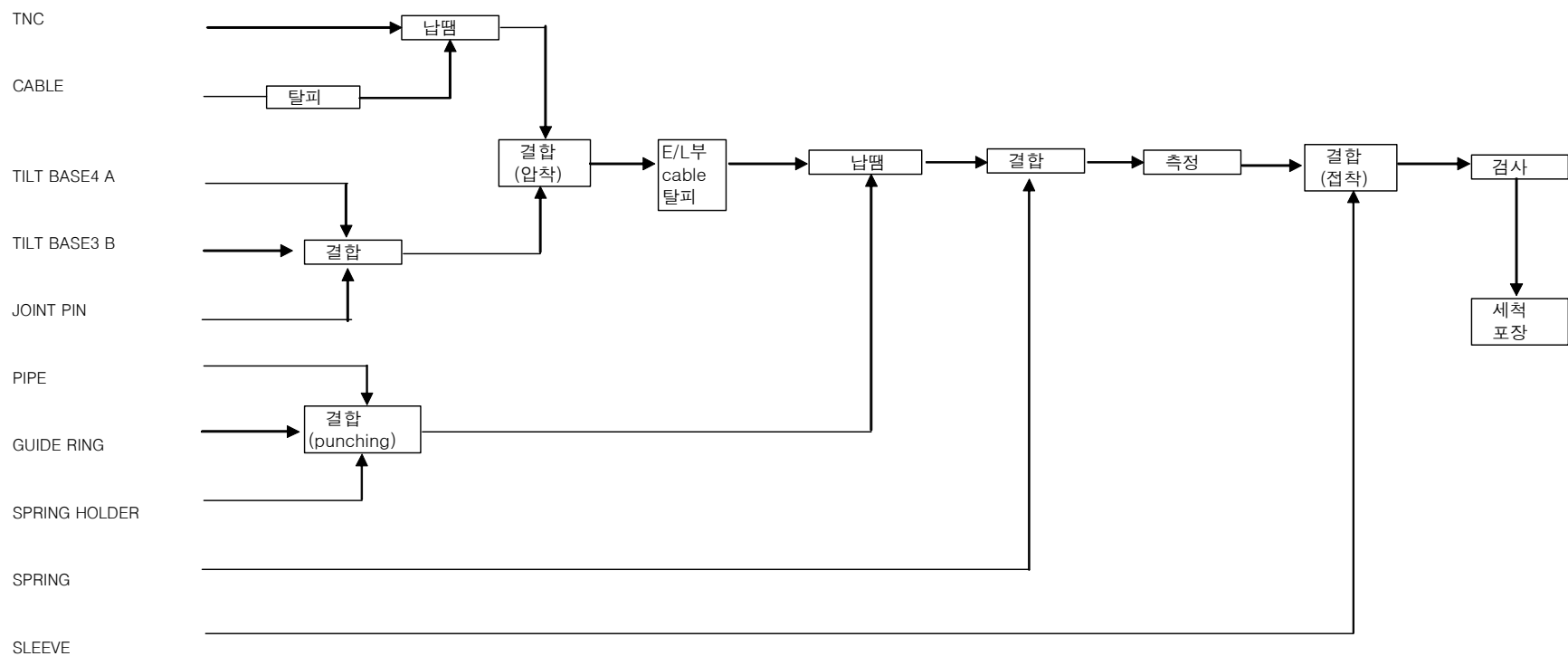
제품의 포장은 지정된 포장 사양에 따를 것.

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.

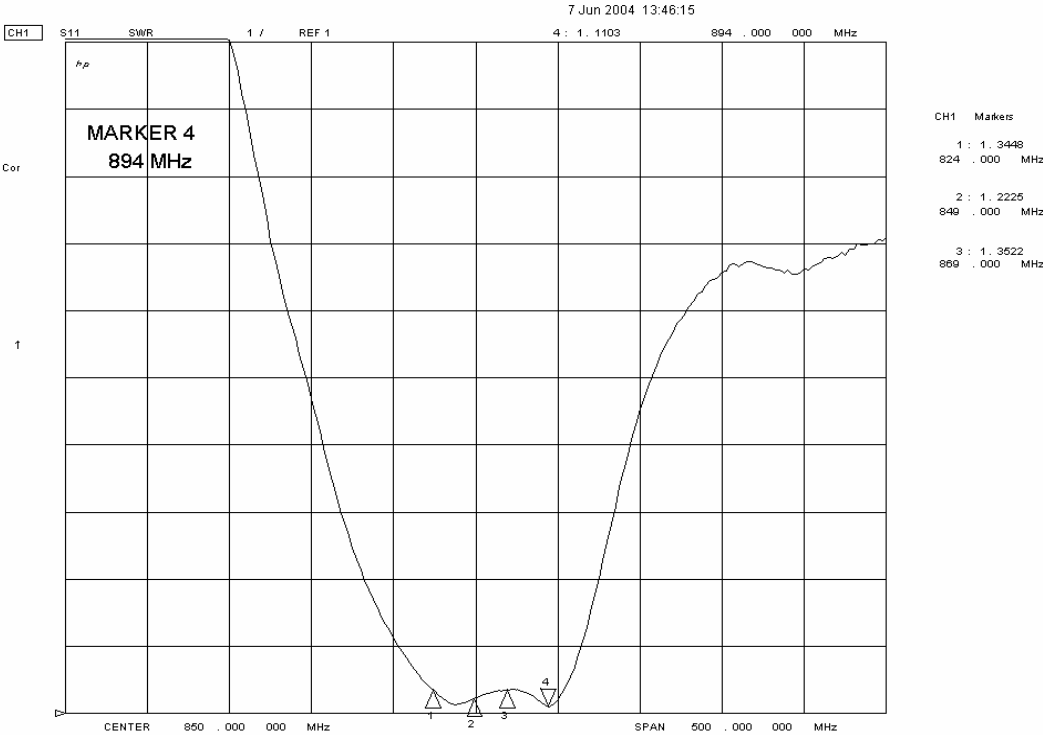
| | | | | |
|-------|----------|-----------------------------------|------|------------|
| MODEL | TB4-800T | 제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION) | 등록번호 | S203080902 |
| CODE | | | 개정번호 | 0 |
| 납입선 | 엑세스텔레콤 | | PAGE | 5/7 |

[첨부 1] Antenna 작업 공정도



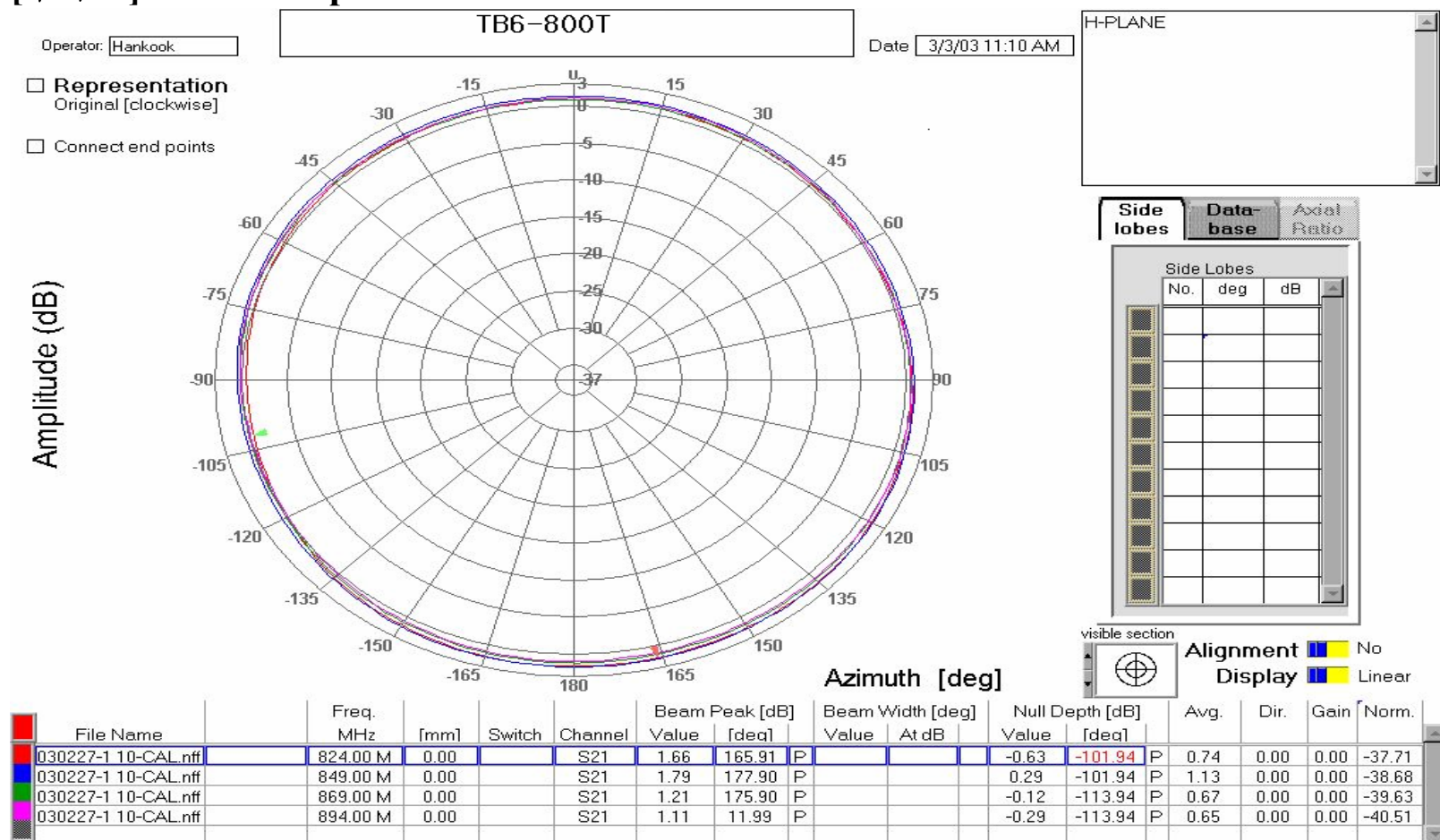
| | | | | |
|-------|----------|---|------|------------|
| MODEL | TB6-800T | <div> <div>제품 규격서</div> <div>(ANTENNA SPECIFICATION)</div> </div> | 등록번호 | A104060702 |
| CODE | | | 개정번호 | 0 |
| 납입선 | 엑세스텔레콤 | | PAGE | 6/7 |

[첨부 2] Antenna VSWR



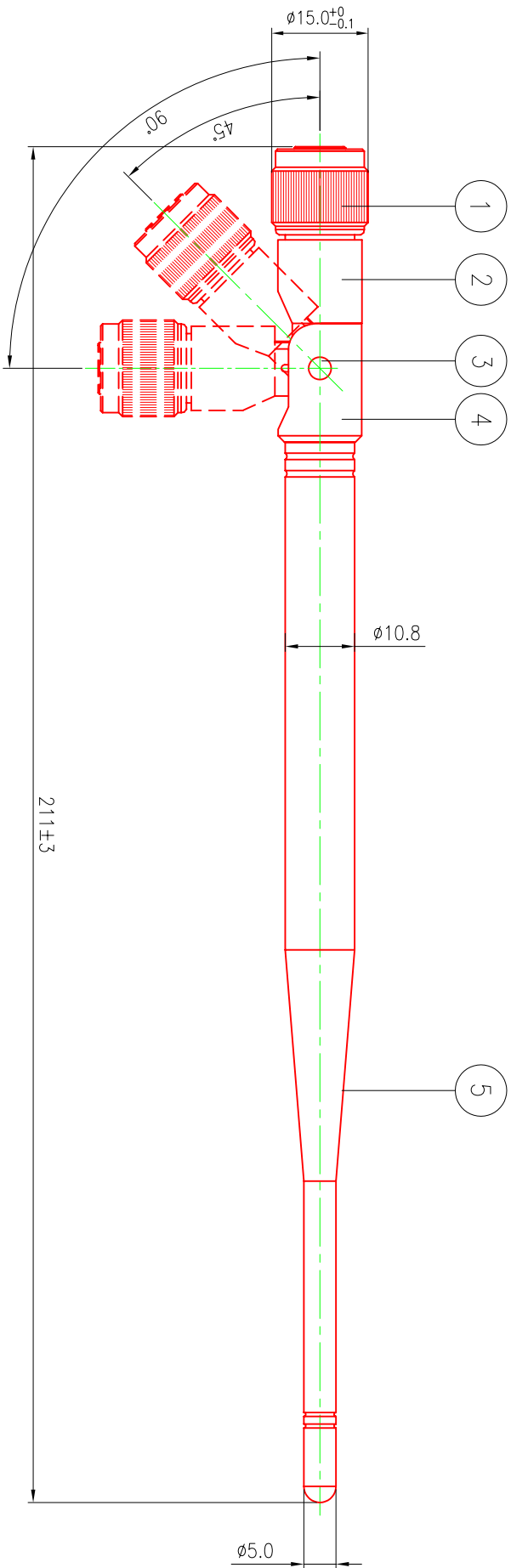
| | | | | |
|-------|----------|---|------|------------|
| MODEL | TB6-800T | <div> <div>제품 규격서</div> <div>(ANTENNA SPECIFICATION)</div> </div> | 등록번호 | A104060702 |
| CODE | | | 개정번호 | 0 |
| 납입선 | 엑세스텔레콤 | | PAGE | 7/7 |

[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 | | TB6-800T(Ivory) | | |
| 2 | Tilt base A | Nylon | Ivory color | | | | |
| 1 | TNC Connector | Brass | Nickel plate | | (주)엑세스텔레콤 | | |
| NO. | PARTS NAME | MATERIAL | FINISH | CODE NO. | DESIGN | Y. J. JUNG | DWG. NO. |

| | | | | | | | |
|------|--|--|--|-------|--|--|--|
| NOTE | | TOL. UNLESS NOTED X = ±1 X.X = ±0.5 X.XX = ±0.2 | | TITLE | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|--|-----------------|--|--|--|
| DRAWN | | CHECKED | | TB6-800T(Ivory) | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------------|--|--|--|
| M. Y. KIM | | D. K. KIM | | TB6-800T(Ivory) | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------|------------|-----------------|-----------|--|
| UNIT | mm | TB6-800T(Ivory) | | |
| SCALE | 1 / 1 | | | |
| FILE NAME | | ORDER CO. | (주)엑세스텔레콤 | |
| DATE | 2004.06.07 | DWG. NO. | - | |

| | | |
|------------|-----------|----------|
| | ORDER CO. | (주)에스엘테크 |
| 2004.06.07 | DWG. NO. | - |