
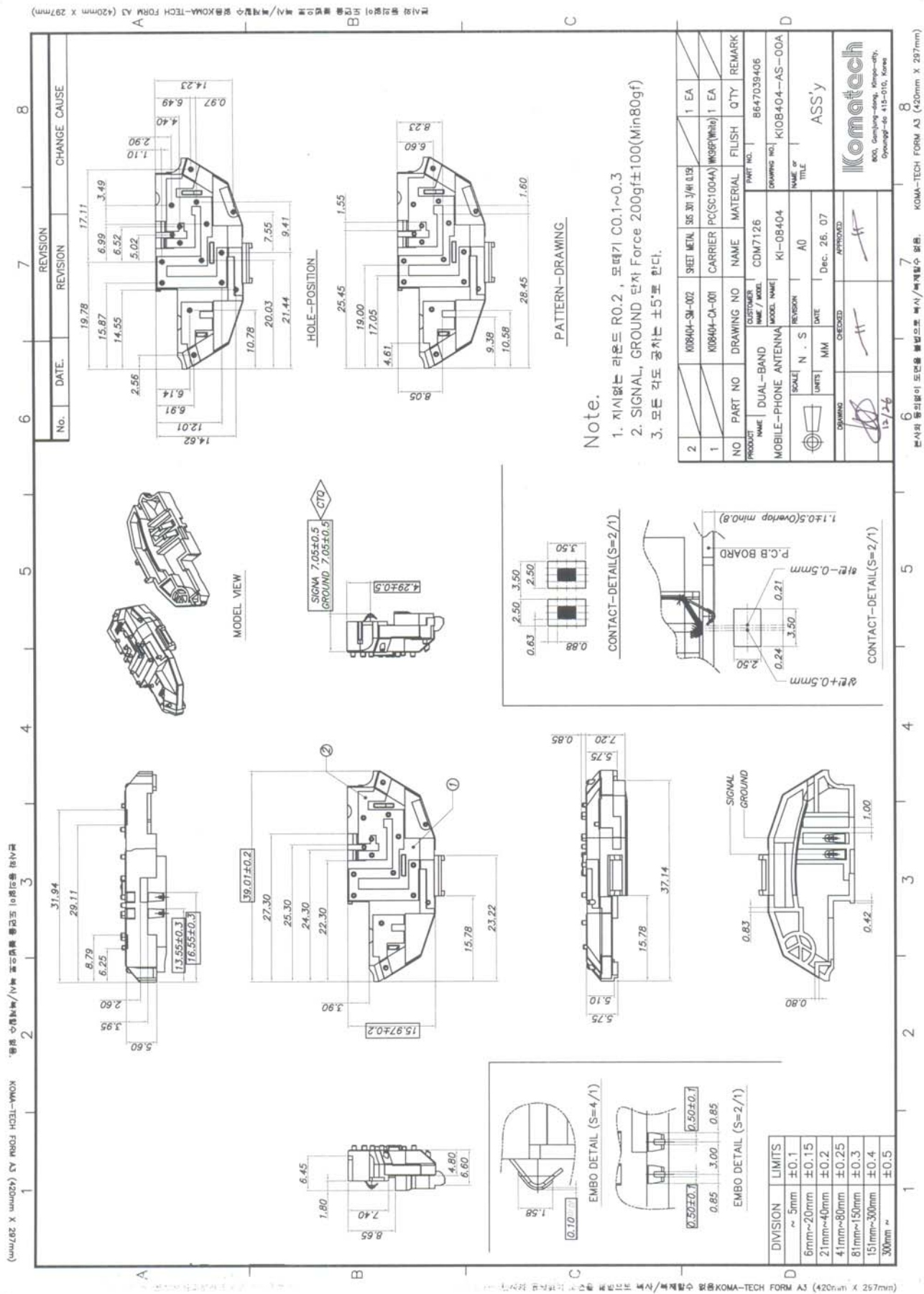


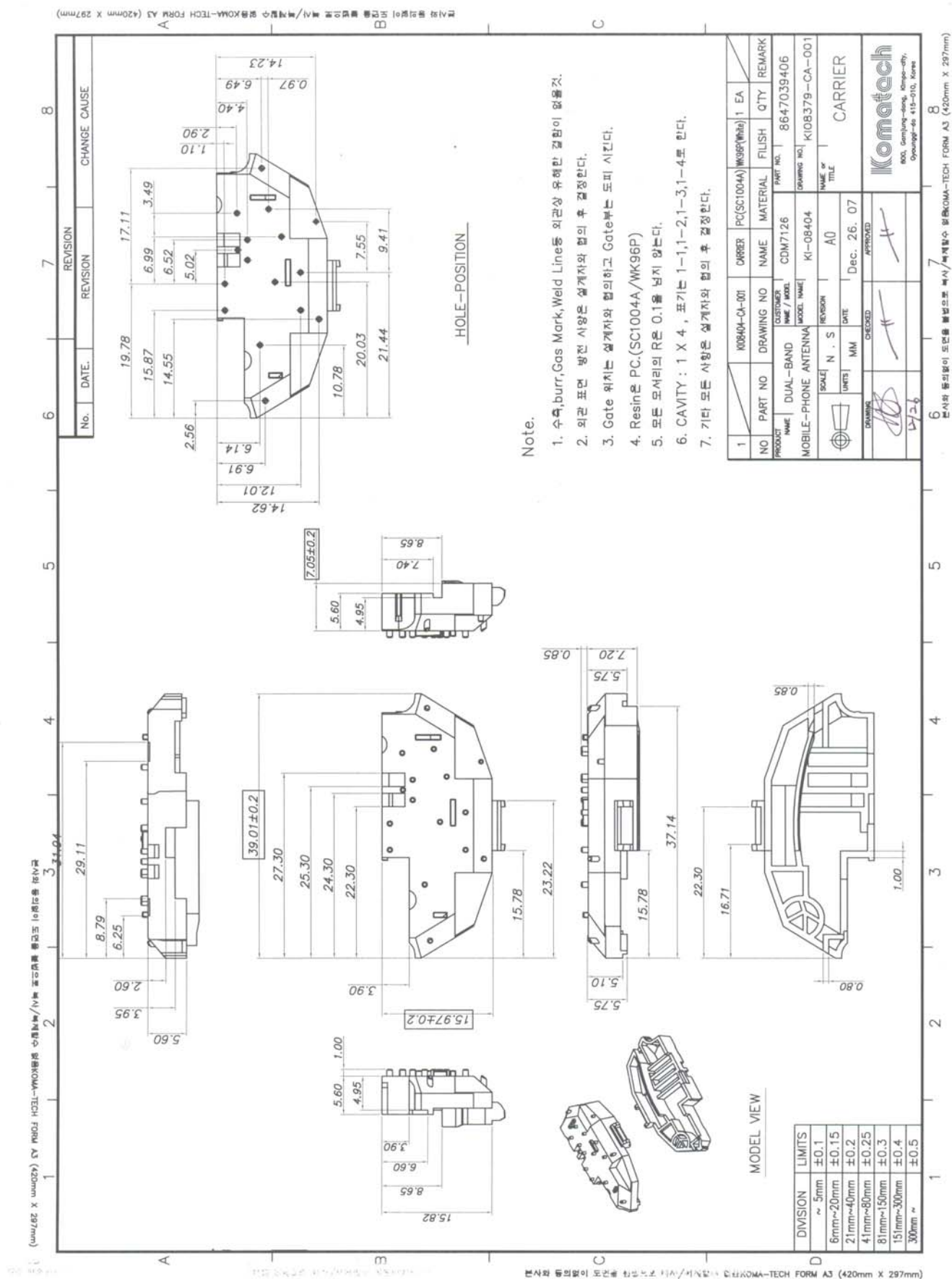
|   |                                  |                |                        |
|---|----------------------------------|----------------|------------------------|
|  | Document No.<br>KOEX-PO-7101-169 | Rev. No.<br>IR | Part No.<br>KI - 08404 |
|---|----------------------------------|----------------|------------------------|

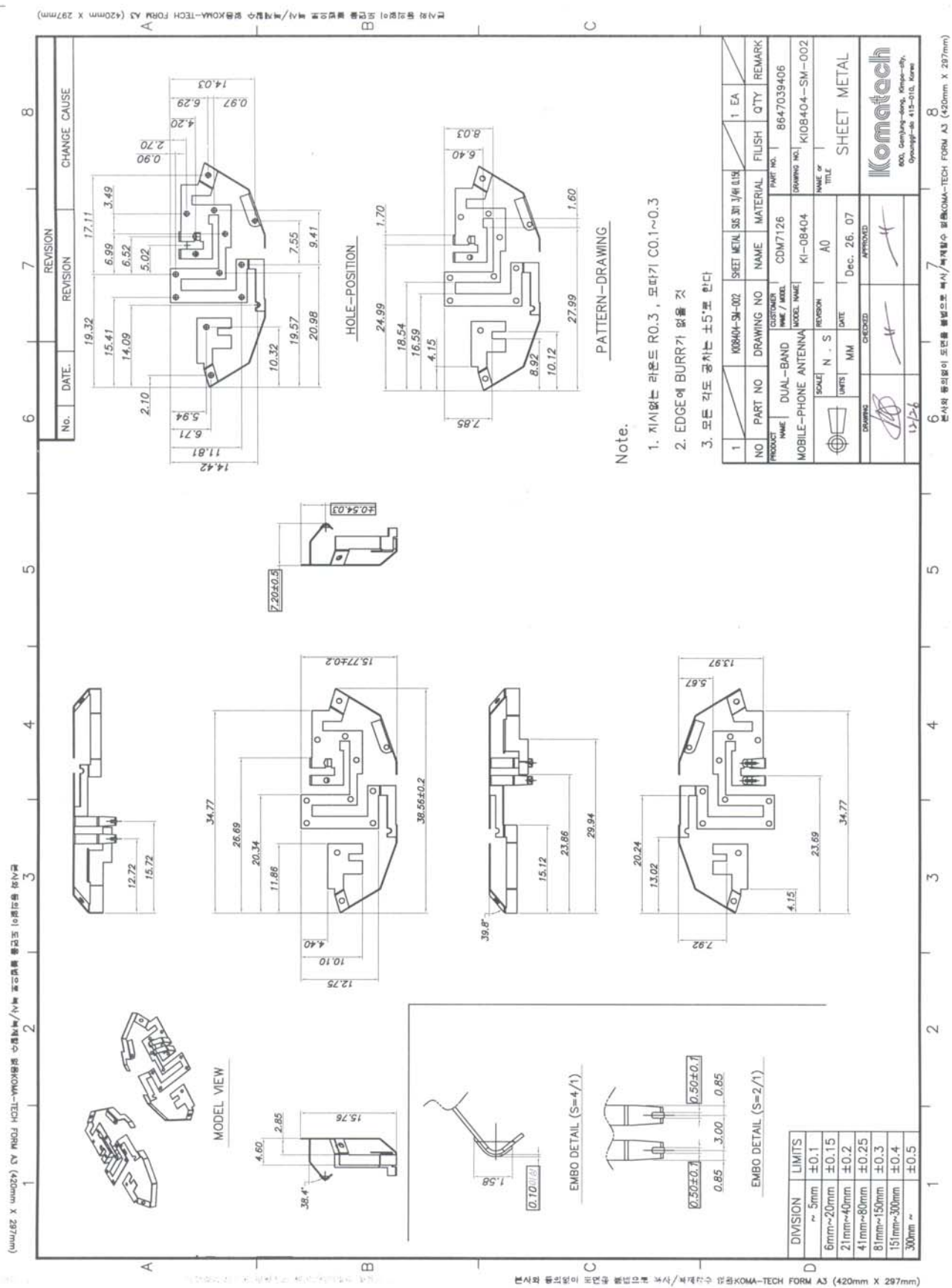
## Internal Antenna

### 9. Mechanical Drawing



**[ Assembly Drawing ]**





## [ Sheet Metal Drawing ]

**fiTi** 환경자원분석센터  
FITI Testing & Research Institute

서울특별시 동대문구 제기2동 892-64 (우)130-864  
Tel : 02-3299-8006/9 Fax : 02-3299-8150/1  
www.fiti.re.kr

## 시 험 성 적 서

의뢰자 : 코마테크(주)

주 소 : 경기 김포시 감정동 600

접수번호 : N215-07-00953

접수일자 : 2007-10-29

시험일자 : 2007-10-29

발급일자 : 2007-11-05

**제 출 처 : 엘지전자(주)**

쪽 번 호 : 1 OF 3

시 료 명 : CARRIER PC (SC-1004A)

시험결과 : 의뢰하신 시료에 대한 시험결과를 첨부과 같습니다.

※ 첨부내역은 유럽의회 전기전자제품 유해물질 규제 기준인 2002/95/EC RoHS(Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)의 규정에 의거한 내용임

- 이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
- 이 성적서는 FITI와 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Youn soo SHIN

기술책임자 : 신연수

Woo Jung Shim

원장 : 심우정

FITI시험연구원

전자문서 서비스



접수번호 : N215-07-00953  
쪽 번호 : 2 OF 3

시 험 항 목

시 험 결 과

(01) PBBs(POLYBROMINATED BIPHENYLS) 함량 : mg/kg

| 성 분                | 함 량  | 시험방법         | 검출한계     |
|--------------------|------|--------------|----------|
| BROMOBIPHENYL      | 검출안됨 | US EPA 3540C | 1.0mg/kg |
| DIBROMOBIPHENYL    | 검출안됨 |              |          |
| TRIBROMOBIPHENYL   | 검출안됨 |              |          |
| TETRABROMOBIPHENYL | 검출안됨 |              |          |
| PENTABROMOBIPHENYL | 검출안됨 |              |          |
| HEXABROMOBIPHENYL  | 검출안됨 |              |          |
| HEPTABROMOBIPHENYL | 검출안됨 |              |          |
| OCTABROMOBIPHENYL  | 검출안됨 |              |          |
| NONABROMOBIPHENYL  | 검출안됨 |              |          |
| DECABROMOBIPHENYL  | 검출안됨 |              |          |

주) DICHLOROMETHANE으로 속슬렛 추출하여 GC-MSD로 분석한 후 HPLC-DAD로 확인하였음.

(02) PBDEs(POLYBROMINATED DIPHENYL ETHERS) 함량 : mg/kg

| 성 분                      | 함 량  | 시험방법         | 검출한계     |
|--------------------------|------|--------------|----------|
| BROMODIPHENYL ETHER      | 검출안됨 | US EPA 3540C | 1.0mg/kg |
| DIBROMODIPHENYL ETHER    | 검출안됨 |              |          |
| TRIBROMODIPHENYL ETHER   | 검출안됨 |              |          |
| TETRABROMODIPHENYL ETHER | 검출안됨 |              |          |
| PENTABROMODIPHENYL ETHER | 검출안됨 |              |          |
| HEXABROMODIPHENYL ETHER  | 검출안됨 |              |          |
| HEPTABROMODIPHENYL ETHER | 검출안됨 |              |          |
| OCTABROMODIPHENYL ETHER  | 검출안됨 |              |          |
| NONABROMODIPHENYL ETHER  | 검출안됨 |              |          |
| DECABROMODIPHENYL ETHER  | 검출안됨 |              |          |

주) DICHLOROMETHANE으로 속슬렛 추출하여 GC-MSD로 분석한 후 HPLC-DAD로 확인하였음.

전자문서 서비스

**fi2i** 환경자원분석센터  
FII Testing & Research Institute

서울특별시 중대문구 제2동 892-64 (우)130-864  
Tel : 02-3299-8006/9 Fax : 02-3299-8150/1  
www.fii.re.kr

접수번호 : N215-07-00953  
쪽 번호 : 3 OF 3

시 험 항 목

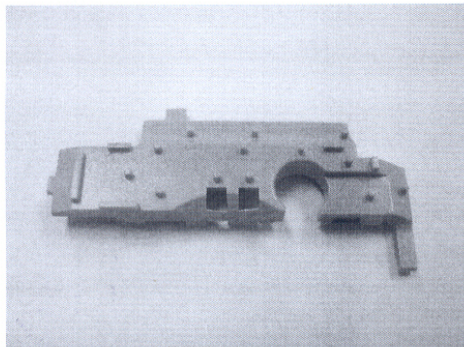
시 험 결 과

(03) 중금속함량 : mg/kg

| 성 분           | 함 량  | 시험방법        | 검출한계     |
|---------------|------|-------------|----------|
| 카드뮴 (Cd)      | 검출안됨 | EN 1122     | 1.0mg/kg |
| 납 (Pb)        | 검출안됨 | USEPA 3052  |          |
| 수은 (Hg)       | 검출안됨 | USEPA 3052  |          |
| 크롬 VI (Cr VI) | 검출안됨 | USEPA 3060A | 0.1mg/kg |

주) 각 항목별 시험방법으로 산/알칼리 분해한 후 ICP-OES 와 UV-VIS SPECTROMETER로 측정하였음.

시료사진 :



전자문서 서비스

**fiTi** 환경자원분석센터  
FITI Testing & Research Institute

서울특별시 동대문구 제기2동 892-64 (우)130-864  
Tel: 02-3299-8006/9 Fax: 02-3299-8150/1  
www.fitre.kr

## 시험 성적서

의뢰자 : 코마테크(주)  
주 소 : 경기 김포시 감정동 600

접수번호 : N215-07-00951  
접수일자 : 2007-10-29  
시험일자 : 2007-10-29  
발급일자 : 2007-11-05  
제 출 처 : 엘지전자(주)  
쪽 번 호 : 1 OF 2

시 료 명 : SHEETMETAL SUS 301 3/4H

시험결과 : 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 첨부와 같습니다.

※ 첨부내역은 유럽의회의 전기전자제품 유해물질 규제 기준인 2002/95/EC RoHS(Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)의 규정에 의거한 내용임

- 이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
- 이 성적서는 FITI와 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Youn soo SHIN

기술책임자 : 신연수

Woo Jung Shim

원장 : 심우정

FITI시험연구원

전자문서 서비스



접수번호 : N215-07-00951  
쪽 번호 : 2 OF 2

시 험 항 목

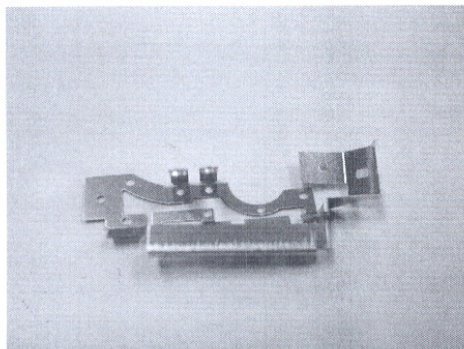
시 험 결 과

(01) 중금속함량 : mg/kg

| 성 분           | 함 량   | 시험방법        | 검출한계     |
|---------------|-------|-------------|----------|
| 카드뮴 (Cd)      | 검출 안됨 | USEPA 3050B | 1.0mg/kg |
| 납 (Pb)        | 검출 안됨 | USEPA 3052  |          |
| 수은 (Hg)       | 검출 안됨 | USEPA 3052  |          |
| 크롬 VI (Cr VI) | 검출 안됨 | USEPA 3060A | 0.1mg/kg |

주) 각 항목별 시험방법으로 산/알칼리 분해한 후 ICP-OES 와 UV-VIS SPECTROMETER로 측정하였음.

시료사진 :



전자문서 서비스

|                 |                                  |                |                        |
|-----------------|----------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Komatech</b> | Document No.<br>KOEX-PO-7101-169 | Rev. No.<br>IR | Part No.<br>KI - 08404 |
|-----------------|----------------------------------|----------------|------------------------|

## Internal Antenna

### 10. Packaging

The antennas will be packed in compartmentalized formed trays. (Fig. 12)

There are 75 pcs per tray. (1Tray = 75EA)

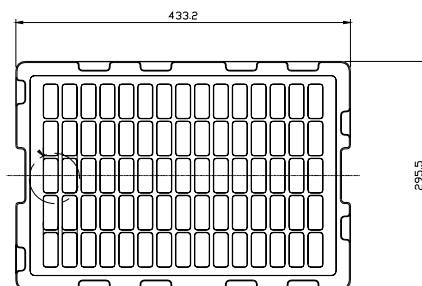
The trays are packed in a corrugated board box, 34 trays per a box. (Fig. 13)

A front of a box will be labeled for shipping according to the standards outlined list.

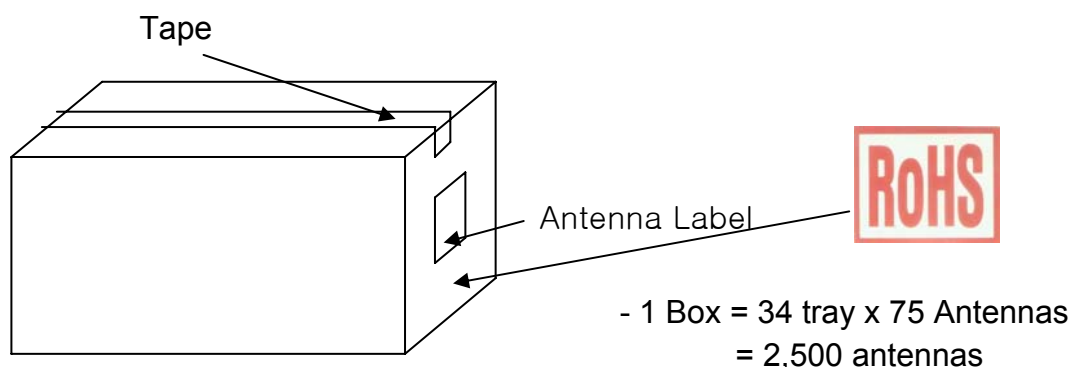
(1BOX = 2,500EA)

|   | Materials used for packaging | Measurement          | Qty       | Remarks |
|---|------------------------------|----------------------|-----------|---------|
| 1 | Tray                         | 438 X 300 X 20 (mm)  | 75 pcs    |         |
| 2 | Box                          | 440 X 300 X 345 (mm) | 34 stacks |         |

- 1 tray = 75 antennas



**Fig. 12**



**Fig. 13**



## **Internal Antenna**

### **11. Caution for Use**

#### **11-1. Storage**

1) Please keep the product away from high temperature and high humidity.

2) Please keep product away from corrosive gases such as hydrogen sulfide, sulfurous acid, chlorine, ammonia, etc... The acid could cause the metal antenna to corrode degrading antenna performance.

**[ Storage condition 1 ]**

- Temperature : 5 to 35℃
- Humidity : 45 to 75% RH
- Period : 6 months from date of packaging

**[ Storage condition 2 ]**

- Temperature : -40 to 90℃
- Humidity : 96% RH max
- Period : 96 hours.

#### **11-2. Handling**

- 1) Since the antenna has a contact point it is important not to bend or push on the spring as it will degrade the spring response and could cause poor contact.
- 2) It is important to handle the antenna carefully and bending or dents made into the metal will cause the antenna to detune and could cause performance issues.
- 3) Please do not touch product directly with bare hands. This will put fingerprints on the antennas and the acids in the hand will cause the antenna to discolor. While this will not have a performance effect it does have a cosmetic effect on the part.