

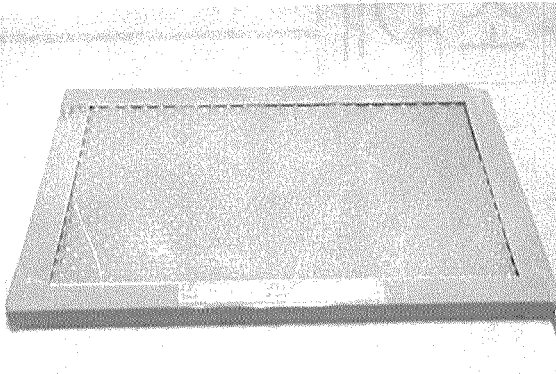
# 신 제 품 소 개

## 우 수 신 개 발 전 자 부 품

한국전자산업진흥회는 대기업과 중소기업 부품업체와 세트업체를 연계해 부품의 조기 국산화를 유도하고 국산품의 사용촉진 방안을 모색키위해 우수개발 전자부품 콘테스트를 개최하고 우수 신개발 부품을 선정하였습니다.

회원사 및 관련업체의 많은 관심과 성원을 바랍니다.

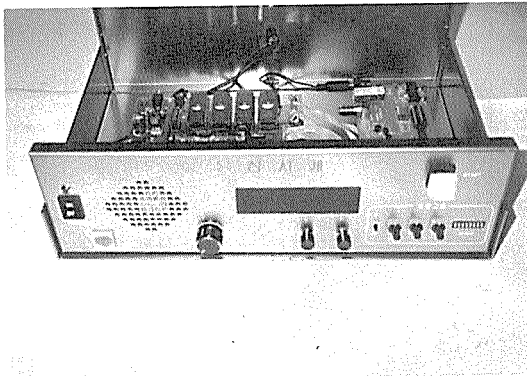
## 주차위치 확인센서



1. 업체명 : (주)한과연
2. 주소 : 서울시 인의동 112-2 해운항만청  
별관 105호
3. 전화번호 : 02)744-1109

4. 용도 및 규격(모델명 : HI-3000, 차량감지 :  
압력센서방식) : 주차시 빈공간을 센서기 자  
동으로 안내하고 주차위치를 지도에 표시하여  
쉽게 찾을 수 있도록 한다.
5. 제품 특징
  - 국내 최초로 실용화하는 idea제품
  - 무인 자동화시스템으로 인력절감
  - 주차할 위치를 주차위치 안내판이 자동안내
  - 주차된 차량의 위치를 주차위치확인 안내판  
이 쉽게 찾아줌
  - 표시및 음성합성장치로 차량호출
  - 신분확인(직원, 임원, 일반, 정기)
6. 개발 내용
  - 차량감지용 압력센서
  - 무선 송·수신기
  - 제어시스템
  - 표시장치시스템
  - 원격전송시스템

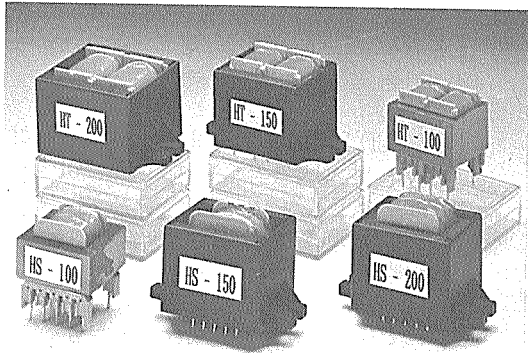
## 음성합성IC 및 컨트롤러



1. 업체명 : (주)한과연
2. 주소 : 서울시 종로구 인의동 112-2 해운  
항만청별관 105호
3. 전화번호 : 02)744-1109

4. 용도 및 규격(사용전원 AC 110/220V, 모델  
명 : HI-2000) :  
사무실 근무시간 및 휴식시간 안내용, 공장라  
인의 시보용, 가전제품 자동제어용
5. 제품특징
  - 원하는 시각(1일 1,440단위)에 원하는 음성  
(100여종)을 자체 스피커 및 외부 방송시스  
템과 연결하여 음성출력이 가능함
  - 야간(어두운 곳)에 편리
  - 운전중 사고예방(시간을 음성으로 확인가능)
6. 개발내용
  - 음성합성회로(고음질, 고명도도)
  - 음센서에 의해 작동, 시간셋팅과 연동장치
  - 시계회로안의 매칭회로
  - 기구설계
  - Program Control 회로

## 고조파 억제 대책용 리액터



1. 업체명 : 한영전자(주)
2. 주소 : 서울시 관악구 남현동 1055-3
3. 전화번호 : 02)586-4333
4. 용도 및 규격(100W : SS-100, TS-100·150W:SS-150, TS-150·200W:SS-200,

TS-200):TV, CRT MONITOR 복사기

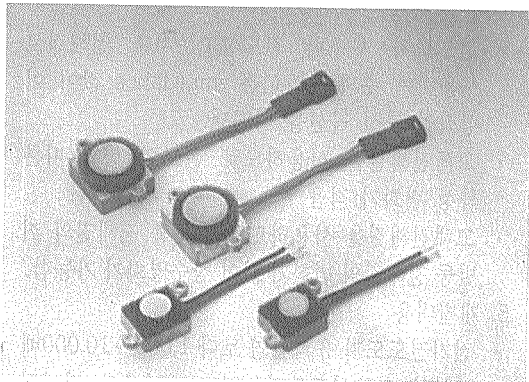
### 5. 제품 특징

1. 코아의 설계를 새롭게 하여 누설자속을 최소화 함으로서(TV, 모니터) 화면의 흔들림을 방지
2. 코일을 분할(2개의 코일사용)누설자속을 극소화했다.
3. 리액터 방식으로 가격이 저렴하고 부품의 간소화를 기할수 있다.

### 6. 개발 내용

현재 환경에 대한 인식이 크게 대두되어 스위칭 전원을 채택하는 모든 전자기기에서 발생되고 있는 고조파 전류를 억제시키기위해 EC, 일본등에서 강제규제를 하고 있으며 한국도 입력소비전력을 줄이고 주변기기와의 오동작등의 피해를 줄이기 위해 규제할 것을 대비 고조파 억제 대책용 리액터를 개발하였다.

## 토너 센서



1. 업체명 : 정풍물산(주)
2. 주소 : 서울시 강서구 방화동 495-26
3. 전화번호 : 02)666-7981/9
4. 용도 및 규격(JTS SERIES) :  
복사기, LBP 등의 토너 유무 감지

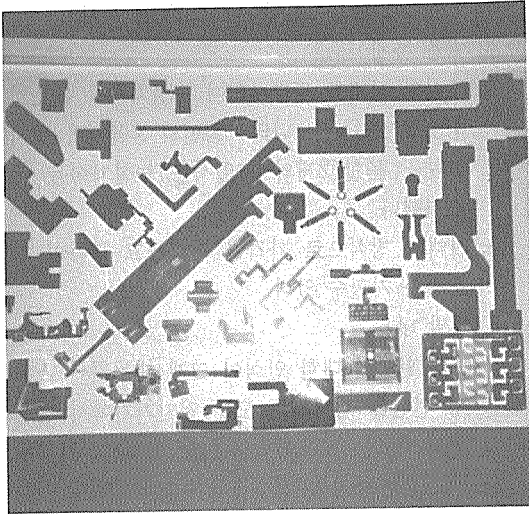
### 5. 제품특징

- 가격이 저렴하고 소형이다
- 수 10mg의 분체도 검지가 가능하다
- 오동작이 적다

### 6. 개발내용

- 응답속도 :  $2 \pm 1$ 초
- 동작전압 :  $DC 5 \pm 0.5V$
- 소비전력 : 20mA이하
- 출력전류 : (TONER 없을 때) : 5mA이상  
(TONER 있을 때) : 0.1mA이상
- 외형크기 :  $9\phi, 0.2t$
- 정전용량 : 구동전극 :  $2.3nF \pm 30\%$ ,  
리턴전극 :  $1.0nF \pm 30\%$
- 공진주파수 :  $16 \pm 5KHz$

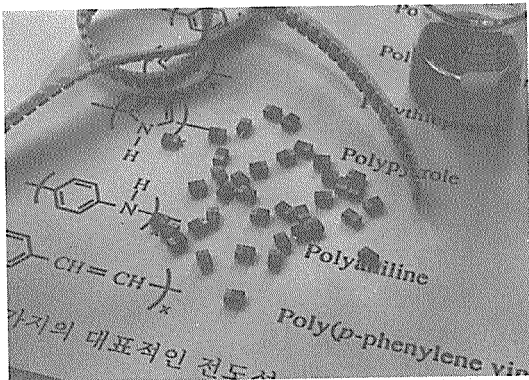
## FPCB



1. 업체명 : 영풍전자산업(주)
2. 주소 : 경기도 안산시 목내동 473-2
3. 전화번호 : 0345)4907-240/5

4. 용도 및 규격 : Cable용 또는 Main Board용으로 Note Book PC 또 캠코더를 비롯하여 전자제품 전부분에 걸쳐 사용
5. 제품 특징
  - TFT LCD FPCB의 기술적 요구 사항을→좌·우편차 및 회로폭의 최소화(Fiae Pattern, 0.03mm 회로)
  - HDD용 5,000만회 이상의 Flexibility를 요구함
  - 고다층용은 각 층간 편차가 최소화되어야 함
  - P·S : P·I제품의 특징은 신축율이 심함
6. 개발 내용
  - TFT LCD의 액정판에 부착된 FPCB로 초정밀의 기술을 요함(회로폭, 편차의 고정도 요)
  - HDD용 FPCB는 컴퓨터의 기억장치에 들어가는 부품으로 수천만회의 Flexibility를 요구한다.
  - 고다층(3층이상) FPCB로 통신위성 또는 방위산업등에 들어가는 제품의 고도의 기술을 요함.

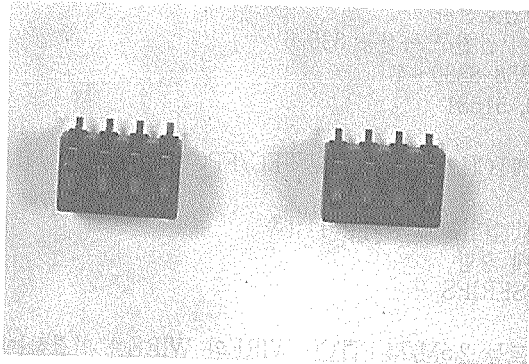
## Chip Capacitor



1. 업체명 : 삼화전기(주)
2. 주소 : 충북 청주시 흥덕구 복대동 92번지
3. 전화번호 : 0431)61-0376
4. 용도 및 규격(Voltage:6.3~16V, Capacitance:2.2~10 $\mu$ F, Size:7.3×4.3×1.8):캠코더, Notebok PC 등의 전원부

5. 제품 특징
  - 전도도가 우수한 전도성고분자를 전해질로 사용하여 주파수에 따른 impedance 값이 이상적인 특성 곡선을 나타냄.
  - 고체전해질을 사용하므로 온도 변화에 따른 특성 변화가 적음
  - 고체전해질을 사용하므로 사용중 전해질의 휘발등 전해질의 변화가 없어 장수명화가 가능함.
6. 개발내용
  - 전기전도도가 유기산염 보다 1,000~10,000배 향상된 전도성고분자(polypyrrole)를 전해질로 사용하여 제품의 ESR값을 최소화 하였음.
  - 화성된 알루미늄박 표면에 전기화학적 처리를 실시하여 고체전해질을 coating 시킴으로써 제품의 chip화를 실현시킴.
  - 알루미늄박의 용접 기술 개발로 커패시터의 대용량화를 실현 시킴

### SMT BATTERY CONNECTOR(GDBC-04SMT-4)



1. 업체명 : 폴든 콘넥터 산업(주)
2. 주소 : 고양시 덕양구 지축동 522-3
3. 전화번호 : 02)371-2301/5
4. 용도 및 규격(GSM(유럽무선통신 연합기구 규정) 2P, 4P, 6P, 8P):CELLULAR PHONE, PCS, TRS등 이동통신기에 사용되는 BATTERY 접속용

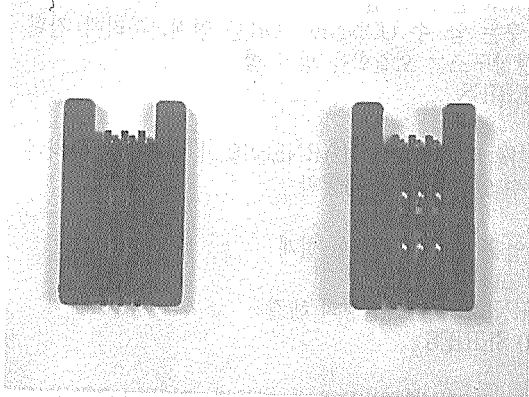
#### 5. 제품특징

- 원자재를 베릴륨동으로 채용 내습성과 탄력성의 강화
- HOUSING과 접속단자의 재질 및 구조를 변경 개선 내구성이 반영구적임
- TERMINAL의 경량화로 완벽한 접점의 유지와 전기적인 성능의 증대(1000MΩ의 저항치의 재료, U자형으로 구부린 탄성접촉부, 0.4N-0.7N의 적은 힘으로도 접속유지)

#### 6. 개발내용

- DIGITAL HANDPHONE과 PCS 등의 이동통신기에 사용되는 CELLULAR TELEPHONE의 BATTERY CONNECTOR의 구성품인 HOUSING과 접속단자의 내부구조를 변경하고 재질을 개선, 내구성이 반영구적이며 탄성에 대한 TENSION의 지속성을 유지할 수 있으며 충전기와 CELLULAR TELEPHONE이 경사지게 장착되지 않고 정확하게 접속을 이루어 충전을 시킬 수 있음.

### SMT SMART CARD CONNECTOR(GDSC-06PCS-SMT)



1. 업체명 : 폴든 콘넥터 산업(주)
2. 주소 : 고양시 덕양구 지축동 522-3
3. 전화번호 : 02)371-2301/5
4. 용도 및 규격(ISO 7816-7규정(Landing 방식)):Digital HAND PHONE, PCS(개인휴대통신) 등에 사용

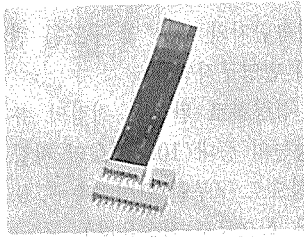
#### 5. 제품특징

- ISO 7816-2 규정에 의거 개발된 제품으로 위에서 아래로 누르는 LANDING방식을 채용 기존의 슬라이드 방식에 비해 카드의 손상을 크게 줄임
- 인쇄회로기판(PCB)에 직접 실장할 수 있는 표면 실장형으로 개발
- 베릴륨동 소재를 사용 접촉부위의 복원력을 강화 수명을 20만회 이상으로 강화

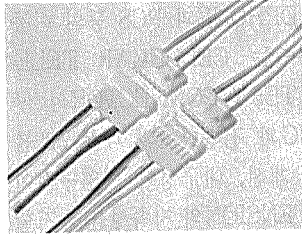
#### 6. 개발내용

- 휴대용 통신기에 내장되는 콘넥터로서 각종 신용카드의 CARD READER에 사용되는 CONNECTOR의 HOUSING과 접속단자의 형상을 변형 개선시켜 경사지게 장착되는 것과 진동을 방지하고 하부부품과의 SHORT를 방지 시킴으로써 메모리 PCB(PRINTER CIRCUIT BOARD)의 CONTACT면에 정확한 접점을 이룰 수 있도록 개발

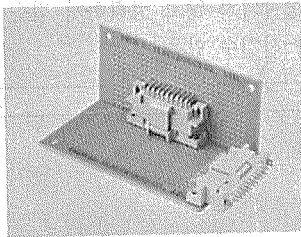
## CONNECTOR



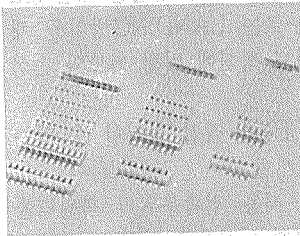
(51580, 51581)



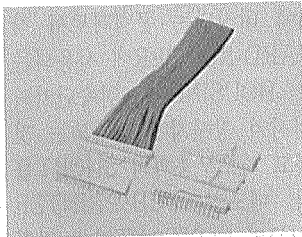
(SMP SERIES)



(529 01-20, 529 20-20)



(YJN SERIES)



(YH 200 SERIES)

1. 업체명 : (주)연호전자
2. 주소 : 서울시 금천구 독산동 335-6
3. 전화번호 : 02)858-8880~4

1) 모델명 : 51580, 51581

\* 개발내용

P.C.B LEAD PITCH가 1.25M/M로 FFC/FPC연결용으로 개발됨.

\* 제품특징

- 간편한 FILM 삽입과 고신뢰성의 접속
- 진동과 충격에 강함

2) 모델명 : SMP SERIES

\* 개발내용

• 전원공급 회로등 2.5M/M PITCH WIRE와 WIRE를 연결하는 CONNECTOR로 ARM체결 작용으로 PLUG와 HOUSING을 안전하게 LOCKING할 수 있도록 개발함

\* 제품특징

- HOUSING과 PLUG에 쌓여 있어 외부의 충격이나 악조건에서도 보호가능
- LOCKING TYPE의 탁월한 안전성
- 용이한 분리

3) 모델명 : 529 01-20, 529 20-20

\* 개발내용

• 2.45 M/M PITCH 2열 CONNECTING을 P.C.B. TO P.C.B로 고밀도 연결 할수 있도록 개발함

• P.C.B 공간 확보를 위한 2열 배치

\* 제품특징

- 고밀도 접촉과 ARM LOCK기구형상은 심한 진동 또는 충격으로부터 HOUSING을 보호 함
- LOCK 체결기구는 암·수 CONNECTOR를 연결, 분리에 간편하며 LOCK 형상구조는 오결합을 방지 함

4) 모델명 : YJN SERIES

\* 개발내용

• P.C.B간의 전자회로를 WIRE HARNESS없이 유연성을 유지하면서 접속 할 수 있는 제품을 개발함

\* 제품특징

- HARNESS작업을 없애는 독특한 설계
- 유연성은 크며 고신뢰성 보장
- 만성적인 HARNESS 불량 발생의 해결

5) 모델명 : YH 200 SERIES

\* 개발내용

• 2M/M PITCH CONNECTOR에서 진동에 강한 LOCKING TYPE으로 하여 신뢰성이 강한 제품을 개발함

• 2M/M PITCH WIRE TO BOARD CONNECTOR로 고밀도 신장을 제공하고 완벽한 P.C.B연결을 실현 할수 있는 LOCKING TYPE CONNECTOR이다.

\* 제품특징

- 고밀도 신장과 심한 진동 및 충격으로부터 보호 될 수 있는 LOCKING일을 가지고 있는 것이 특징이다.