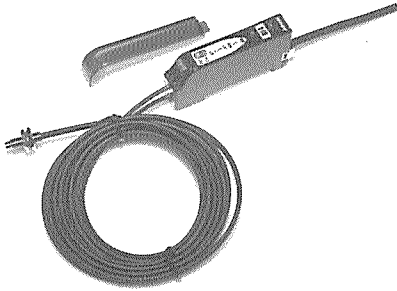


# 우수신개발 전자부품

한국전자산업진흥회는

대기업과 중소기업 부품업체의 세트업체를  
연계에 부품의 조기 국산화를 유도하고 국산품의  
사용촉진방안을 모색키위해  
우수개발 전자부품 콘테스트를 개최하고  
우수 신개발 부품을 선정하였습니다.  
회원사 및 관련업체의 많은 관심과 성원을 바랍니다.

## 화이버 센서



1. 업체명 : (주)오토닉스
2. 주소 : 경남 양산시 웅상읍 용당리 2
3. 전화번호 : (0523)371-5080
4. 용도 및 규격
  - 용도 : 센서 부착이 취약한 곳의 물체 감지/미세한 물체의 검출
  - 규격 : 전원전압: DC 12~24V±10%, 소비전류:30mA 이하, 출력: NPN-O.C,100mA, 검출거리:/30mm(직접반사형) 320mm(투수광형), 응답속도:0.5mS

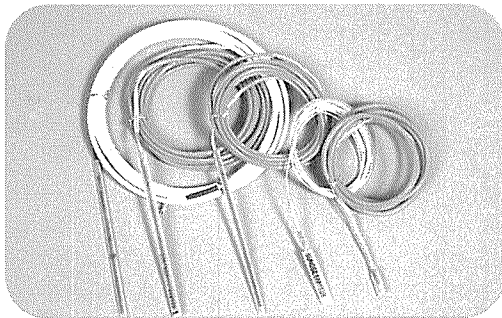
### 5. 제품 특징

- 국내 최초로 Fiber 센서를 디지털화 시킴
- 소형 및 슬립 타입으로 어느 환경에서나 사용이 편리하고 장거리 검출 실현
- 응답속도의 고속화(0.5mS이하)
- 감도 설정이 터치 버튼에 의해서 자동으로 설정
- 타이머 기능 내장
- 상호 간섭방지 기능이 내장되어 옆 센서로 인한 오동작 방지
- 리모터 감도 설정 기능

### 6. 개발 내용

- Auto Gain Control 광전류 AMP 개발⇒고정도 실현
- 정전류 구동 플러스식 가시광 LED 드라이브 방식
- 가시광 수신 AMP의 고속화
- 온도 변화에 따른 검출거리 자동 고정 회로
- 화이버 후드의 오염을 자동 진단하는 자기진단 기능

## 온도센서



1. 업체명 : 성실전자
2. 주소 : 인천시 남동구 논현동 439-3
3. 전화번호 : (032)347-7200
4. 용도 및 규격
  - 용도 : 대형모터의 과열방지 목적으로 주로 내부에 삽입 물딩되어 사용
  - 규격 : FX TYPE, PLATINUM 100Ω at 0°C

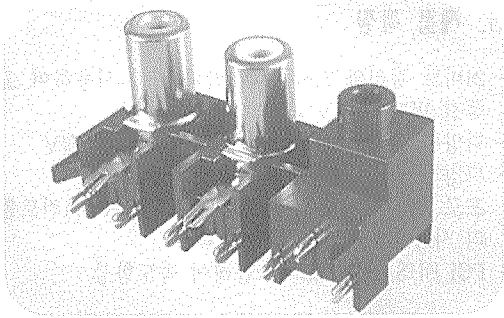
### 5. 제품 특징

- 모터의 SLOT사이에 취부되기 때문에 얇아야 하며, 유연하고 물리적으로 튼튼한 구조와 고온·고압에 견딜 수 있도록 설계
- 온도변화에 민감할 수 있도록 백금선을 사용하였으며 온도변화에 일정하게 센서저항치가 변화하도록 됨.
- 따라서 고가품인 모터의 소손을 사전에 방지할 수 있음

### 6. 개발 내용

- 유연한 캡톤 TAPE에 백금선을 두겹으로 권선함
- 백금선을 온도계수 DIN규격에 맞게 열처리한 기술
- 고온·고압에서의 접착기술 및 저항변화가 없게 접착한 기술

## AV & EARPHONE JACK



1. 업체명 : (주)평화일렉콤
2. 주소 : 경북 구미시 시미동 168-9
3. 전화번호 : (0546)473-8999
4. 용도 및 규격
  - 용도 : TV용
  - 규격 : PH-JB-9710A

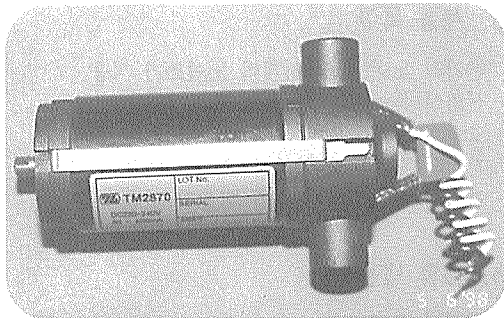
### 5. 제품 특징

- AV 잭과 이어폰 잭을 모듈화하여 제조공정에서 조립공수를 절감시킬 수 있으며 이어폰 플러그와 잭의 접촉부 텐션을 강화 접촉불량률을 없앴

### 6. 개발 내용

- 일본의 SMK에서 전량 수입하여 사용하던 이어폰 잭의 골드금형 및 프레스금형을 자체적으로 개발
- 조립기술과 검사치공구를 자동화하여 생산성 향상
- 조립공수를 절감시켜 30%의 원가절감 효과

## DC 모터



1. 업체명 : 태림전자공업(주)
2. 주소 : 서울시 구로구 구로동 197-24
3. 전화번호 : (02)867-2000
4. 용도 및 규격
  - 용도 : ELECTRONIC SCREW DRIVER
  - 규격 : DC 220V, Rated Torque:300gh-cm, Rated Speed :11,000RPM  $\pm$ 10%, Rated Current:300mA MAX, Out-put:65W, Stall Torque:2.5kgf-cm MIN.

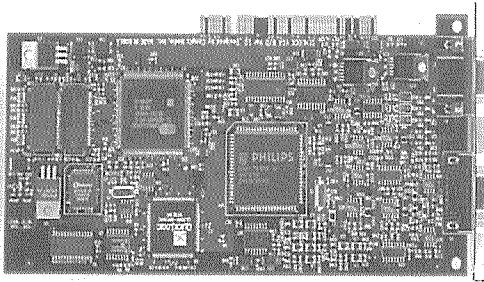
### 5. 제품 특징

- 전동 드라이버 구동용 DC 220V모터
- ND-Fe-B 마그네트를 채용한 80%수준의 고효율 모터
- 초정밀 Shaft와 볼 베어링을 채용하여 기계적 로스를 최소화
- Screw Type Armature제작으로 Cogging 및 진동 저감
- 긴수명,저소음, Big Torque의 고성능 DC 모터임

### 6. 개발 내용

- ND-Fe-B 마그네트의 자기회로분석
- 각종 정밀부품의 금형제작 및 초정밀 가공
- EMI 대책을 위한 Brush 및 Commutator의 특성 연구
- Armature의 Cogging 방지를 위한 코어의 스크루 및 와인딩 기술
- AC 1,500V에 대응하는 절연내압확보

GENLOCK VGA 보드



1. 업체명 : (주)컴픽스

2. 주소 : 서울 동작구 사당동 1041-1

3. 전화번호 : (02)525-5900

4. 용도 및 규격

- 용도 : 문자발생기, Logo발생기 등 TV방송용도와 항공기 이착륙 정보, 경마장 현황정보, 대형 전광판 정보 등에 다양하게 이용
- 규격 : Ver 1.0

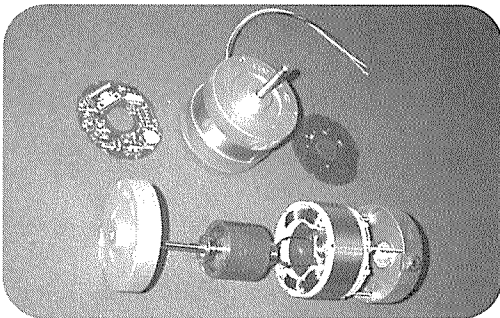
5. 제품 특징

- 24비트 컬러와 256레벨의 알파 키를 사용하여 고품질 비디오 신호생성
- 다양한 입력 : 신호, Composite신호, RGB, YUV
- 다양한 방송규격 지원 : NTSC, PAL
- 프로그램 작성의 편의성: 일반적인 VGA컨트롤러 사용으로 응용범위가 넓음
- PCI BUS사용으로 디스플레이 속도향상

6. 개발 내용

- 컴퓨터의 VGA화면을 TV나 비디오 신호에 동기화하여 TV화면에 컴퓨터의 정보를 합성하는 장치
- 컴퓨터의 VGA데이터를 입력 비디오 신호에 동기화한 후 합성에 필요한 정보인 알파키를 분리하여 24비트 컬러를 256레벨로 합성하여 저렴한 가격으로 고품위의 방송용 비디오 합성 신호를 생성할 수 있도록 한 것

High Voltage Brushless DC Motor



1. 업체명 : (주)신천정밀

2. 주소 : 충남 천안시 직산면 군서리408-2

3. 전화번호 : (0417)581-0985/8

4. 용도 및 규격

- 용도 : 에어컨 송풍용 FAN 모터, 가스보일러 강제 배기 FAN
- 규격 : DC 140V ~ 280V

5. 제품 특징

- 전기적 노이즈 및 기계적 노이즈가 적음
- 신뢰성이 높고 수명이 김
- 고속화 용이
- 기기의 고정도화에 따른 요구에 대응이 쉬움
- 기기의 다기능화에 대한 대응이 쉬움

6. 개발 내용

- 실내외기 에어컨이나 가스보일러용 FAN 등 주로 다양한 속도조절이 필요한 분야에 적용이 가능하도록 개발