

신

제

품

개

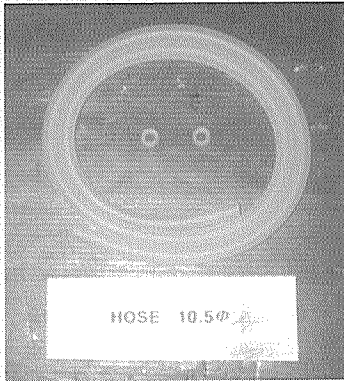
발

# 우수신개발 전자부품

한국전자산업진흥회는 대기업과 중소기업 부품업계와 세트업계를 연계해 부품의 조기 국산화를 유도하고 국산품의 사용촉진방안을 모색키위해 우수개발 전자부품 콘테스트를 개최하고 우수 신개발 부품을 선정하였습니다.

회원사 및 관련업계의 많은 관심과 성원을 바랍니다.

P.V.C. 염화 비닐 튜브



1. 업체명 : 동국전자(주)
2. 주소 : 인천시 남동구 아현동 고잔동
3. 전화번호 : (032)818-0217
4. 용도 및 규격 : (4φ, 8φ) 세탁기용 Bubble Pump Hose

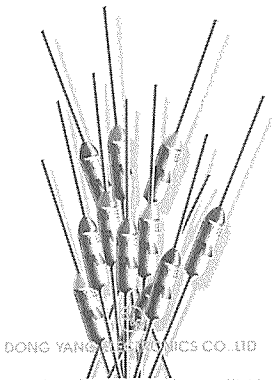
5. 제품 특징

- 60°C~40°C의 열 충격 시험 및 내한, 내열 열 사이클 시험에서 HOSE가 굳는 현상 및 경화성이 없으며 일반 튜브와 열 충격 시험에서 비교차로 볼 때 팔목할만하게 품질이 우수함이 인정됨(세탁기 BUBBLE PUMP HOSE 사용)

6. 개발 내용

- 일본 수입 HOSE → 국산화 추진
- P.V.C. 염화 비닐 튜브(내열, 내한성)

온도 퓨우즈



1. 업체명 : 동양전자(주)
2. 주소 : 경기도 수원시 팔달구 원천동368-1
3. 전화번호 : (0331)211-4366/5
4. 용도 및 규격 : (66°C, 72°C, 77°C, 84°C, 91°C등), 모든 전기·전자제품에 온도 과승방지용으로 사용되어 화재로부터 인명과 재산을 보호한다.

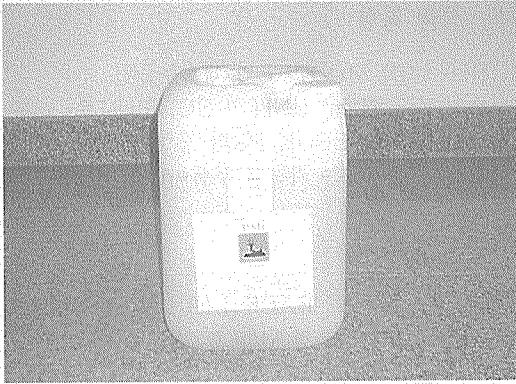
5. 제품 특징

- 모든 전기 전자 제품의 온도과승을 방지하는 온도 퓨우즈(thermal cutoff)로서 기기를 보호하고 화재로부터 인명과 재산을 보호하는 중요한 부품이다.

6. 개발 내용

- 온도 퓨우즈의 핵심 부품인 감온소자를 20여종 개발하였다.
- 감온소자의 특성
  - 정격온도가 되면 순간적으로 용해되는 물질
  - 열충격에 변질이 없는 물질
  - 경시 변질이 없는 물질
  - 비전도 물질 등의 조건에 만족하는 물질을 개발 하였다.
- 종류 : 66°C 72°C 77°C 84°C 91°C 98°C 100°C 104°C 110°C 119°C 128°C 139°C 141°C 152°C 170°C 184°C 192°C 216°C 228°C 240

디에이 알100엘씨



1. 업체명 : 동진화성공업(주)
2. 주소 : 경기도 화성군 양감면 요당리625-3
3. 전화번호 : (0339)353-6340
4. 용도 및 규격(G-line photoresist) : 수용성 Copolymer, 우수한 상반측 불쾌특성, 고감도를 갖는 수지

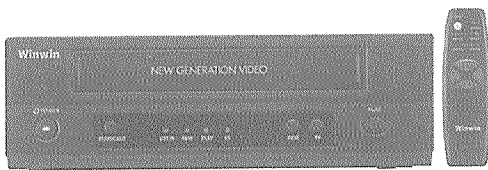
5. 제품 특징

- 수용성과 고점성을(약 7000cp) 갖는 Copolymer 이라 기존에 사용되고 있는 Resist(pvp)보다 상반측 불쾌특성이 향상되었다.

6. 개발 내용

- 브라운관 및 모니터를 만드는 공정에서 유리 판넬 위에 BM(Black Matrix)를 형성하기 위해 PR(Photoresist)라는 약품이 사용되는데 여기에 가장 중요한 역할을 하는 것이 본 개발 품이다.

VCP(Video Cassette Player)



1. 업체명 : (주)삼정
2. 주소 : 경기도 화성군 태안읍 황계리 152-78
3. 전화번호 : (0331)34-3804
4. 용도 및 규격 : Video Tape 재생

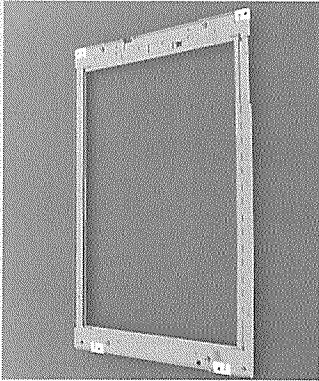
5. 제품 특징

- 본 제품은 화상을 출력하는 Drum부의 고정부품인 Drum Base를 삭제하여 이를 Press소성 가공으로서 완성하였으며 기존 제품에서 별도로 사용되던 Front Loading을 일체형으로 설계하여 복합에서 생기는 여러 가지 불량요인을 하나의 제품에서 완성하여 품질향상 및 원가 절감에 크게 기여하고 있다.

6. 개발 내용

- 본 VCP의 개발목표는 동남아 및 중국시장을 겨냥하여 일본 제품 및 동남아산 VCP보다 경쟁력을 갖기 위하여 DW전자 VCR 중앙연구소의 탁월한 설계기술과 (주)삼정의 가공기술 및 생산기술력으로 부품수를 줄임으로서 VE된 Deck Mechanism을 자체적으로 생산 장착하여 생산성 향상 및 가격 경쟁력에서 월등한 우위를 확보할 수 있는 저가형 Model이다.

Mold Frame Unit



1. 업체명 : (주)우영
2. 주소 : 서울시 도봉구 창동 632-39
3. 전화번호 : (02)904-6711
4. 용도 및 규격(12.1" Note Book PC용) : TFT LCD MODULE의 핵심 부품인 Back Light Unit의 Housing으로서 Lamp와 도광판 및 그 외 부품들을 형합 고정시켜 본래의 기능을 발현토록 해주는 정밀 성형부품으로 국내 최초로 개발 양산하여 납품

5. 제품 특징

- TFT-LCD MODULE의 핵심부품인 BACK LIGHT UNIT의 HOUSING으로서 NOTE-BOOK PC의 경량화 및 박형화에 기여하는 기능성 부품이다.

6. 개발 내용

- 12.1", 14", 15" BACK LIGHT UNIT의 HOUSING(부품명:MOLD FRAME) 성형용 금형 국산화 및 성형 가공 기술의 국산화

SMD TYPE METAL PLATE RESISTOR(MPS)



1. 업체명 : (주)한미정밀전자
2. 주소 : 경기도 부천시 소사구 소사본 3동 244-83
3. 전화번호 : (032)346-2211/2
4. 용도 및 규격 (MPS-1 1W 0.01ohm~0.3ohm available) : 본 저항기는 고품질, 소형화를 요구하는 전자기에 부응하여 사이즈 축소 및 저항을 제조하고, 자동화 시스템에 맞춰 PCB 기판상에 저항기를 부착하는데 있어 자동화할 수 있도록 한 저항기이다.

5. 제품 특징

- 본 저항기는 고품질, 소형화 전자기에 적합한 저항소자로서 메탈 플레이트 저항소자 와이어(30)를 초기 저항치를 얻기 위해 소정의 길이로 절단하는 소재절단단계와 상기 절단된 저항소자 와이어(30)의 양단부에 부착될 리드단자(20)를 프레스로 가공하는 단자가공단계와 저항소자 와이어(30) 양단에 가공된 단자를 용접하여 부착하는 용접단계와 상기 용접단계에서 용접된 초기저항치를 얻은 저항소자 와이어에서 최종저항치를 얻기 위한 트리밍단계와 상기 저항소자 와이어(10)를 절연수지로 몰딩하는 몰딩단계와 상기 저항소자 (10)양단으로 리드를 절단한 후 절곡하는 절단, 절곡단계와 제품 규격에 맞는 마킹을 하는 마킹단계와 제품의 외형규격 저항치를 검사하고, 그 검사결과 정품인 경우 Tape and Reel로 포장하는 포장단계로 이루어진 것을 특징으로 한다. 따라서 본 저항기는 고품질, 소형화를 요구하는 전자기에 적합하다는 효과가 있다.