

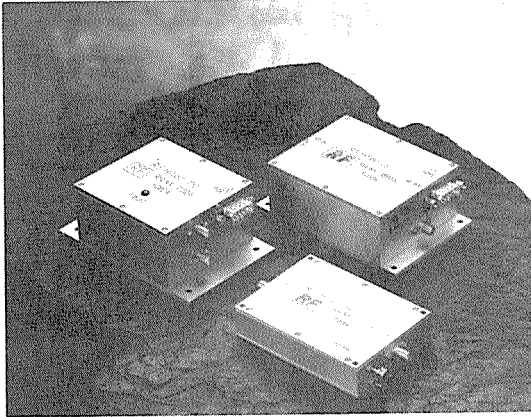
신 제 품 소 개

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.

PCS LNA



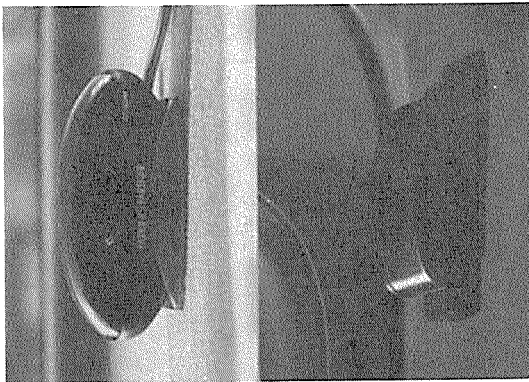
1. 업체명 : (주)알.에프.하이텍
2. 주소 : 서울시 노원구 월계2동 562
3. 전화번호 : 02)999-4601
4. 용도 및 규격(Rhlna-1700A, 1800A, 1900A) : 기지국용
5. 제품 특징
본 품목은 안테나 수신기의 초단에 장착되어

외부에서 수신되는 신호의 잡음을 줄이고 필요한 PCS 대역의 신호를 증폭할 수 있도록 작동되는 저잡음 증폭기이다. 본 증폭기는 고이득/저잡음의 뛰어난 특성뿐만 아니라 FET 및 Bipolar 트랜지스터를 Balanced Type으로 설계하므로써 1dB Compression Point를 더 크게 할 수 있으며, 3rd Order Inter-Modulation을 더 줄일 수 있는 장점이 있다. 또한 기존의 제품보다 적은 전력으로 작동되어 전류 감지가능 및 고상기능까지 추가되어 있어 뛰어난 성능을 갖는다.

6. 개발 내용

GaAs 전력수지 개발은 이미 한국전자통신연구소 등에서 시제품이 나와있는 단계이지만 아직 완벽한 MMIC회로 설계는 정립되지 않은 상태이므로 MMIC기법을 적용한 증폭기 모형들의 국산화에는 많은 시행착오와 충분한 개발기간을 필요로 한다. 이러한 시점에서 GaAs Chip을 이용한 RF/마이크로파 대역 전력증폭기 모듈의 국산화는 선진기술 의존도를 낮추고 통신시스템의 부품 국산화율을 높일 수 있으며, 수입대체가 이루어지면서 국내 통신산업에 미치는 파급효과는 매우 클 것으로 기대된다.

BACK SONAR



1. 업체명 : (주)성보산업
2. 주소 : 경북 구미시 임은동 668-3
3. 전화번호 : 0546)462-2464
4. 용도 및 규격(Parking Partner Sc605M) :
자동차 후진시 장애물에 대하여 감지 및 음향
경보 및 거리를 표시

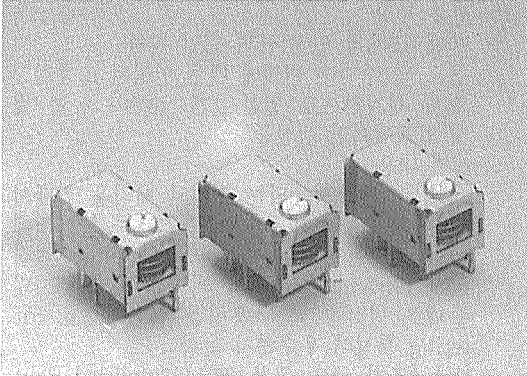
5. 제품특징

- 후진 변속 시부터 동작
- 장애물과의 거리를 숫자로 표시
- 거리에 비례하는 경보음 발생
- 장애물 감지거리 0.4m~1.5m

6. 개발내용

차량후방의 장애물을 감지하여 운전자에게 알려주는 본 시스템은 차량의 후진 기어 변속시 시스템에 전원이 인가되어 작동이 시작되며 차량 후방으로 초음파를 발사하여 장애물이 있을 시 반사되어 돌아오는 초음파를 감지하여 장애물까지의 거리를 계산하고 차량 실내에 부착된 DISPLAY MODULE에 숫자로 표시하여 주며 거리에 비례한 경보음을 운전자에게 BUZZER음으로 알려주어 안전하게 후진할 수 있도록 고안된 후진보조장치입니다.

UHF용 가변용량 공진기



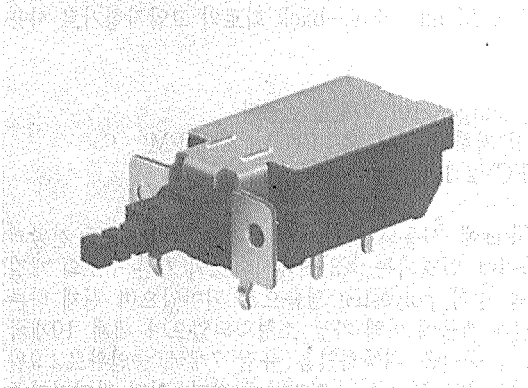
1. 업체명 : 정풍물산(주)
2. 주소 : 서울시 강서구 방화동 495-26
3. 전화번호 : (02)666-7981/9
4. 용도 및 규격(주파수 범위 : 542-680MHz, 온도특성 : $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 습도특성 : $\pm 0.1\text{pF}$, 회전토크 : 50~400gf·cm) : VCR 및

위성수신기의 출력을 고주파 변조기에서 주파수변환을 하는 부품

5. 제품특징
 - 크기 : 18L×11.3H×100W
 - 주파수범위 : 542~680MHz
 - 온도특성 : $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
 - 습도특성 : $\pm 0.1\text{pF}$
 - Q : 100M at 100MHz
300 Min at 1MHz
 - 회전토크 : 50~400gf·cm
 - 사용온도 : $-25\sim 80^\circ\text{C}$
6. 개발 내용
 - 고내습성 CERAMIC BASE 개발
 - 산업재산권 회피 및 구조개선
 - UHF용 가변용량공진기 개발

파워스위치

JPW-2105(T)



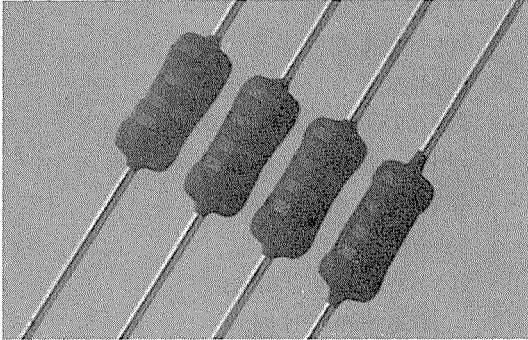
1. 업체명 : 정풍물산(주)
2. 주소 : 서울시 강서구 방화동 495-26
3. 전화번호 : (02)666-7981/9

4. 용도 및 규격(초박형 : 6.5mm, 고정격 : TV-8, 8A, 250V) : 대형 TV 및 모니터의 전원 스위치용

5. 제품특징
 - 동작이 부드럽고 신뢰성이 우수함
 - 초박형 : 6.5mm
 - 고정격 : TV-8, 8A, 250V
6. 개발내용

SET 메이커의 경박단소화에 대응한 초미니형 파워스위치로써 소형에 비해 고정격으로 개발됨

고정저항기



1. 업체명 : 필코전자(주)
2. 주소 : 수원시 팔달구 원천동 381
3. 전화번호 : 0331)213-2961
4. 용도 및 규격 : (PPSR 0.5) : 고압용 저항기

5. 제품 특징

- 세계 10개국 안전 규격 승인 획득
- 온도 및 주파수 변화에 매우 안정된 고품질
- 현재 세계적으로 일본 1개 업체와 유럽 몇개 업체에서만 생산중

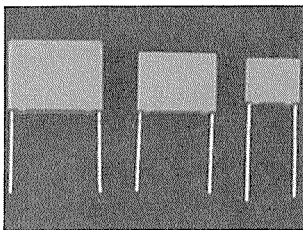
6. 개발 내용

EMI filter에 사용되는 전자파 제거용 커패시터중 전원과 접지 사이에 연결되는 Y2 커패시터로써(현재 일반사용품인 Ceramic 재질로된 Ceramic 커패시터 이나, 이는 온도 및 주파수 변화에 따른 용량값 불안정으로 Filtering 특성이 우수하지 못함).

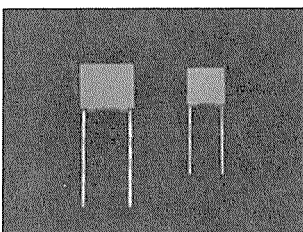
기본구조가 금속 증착 필름(Metallized Polyester)로써 Filtering 특성이 매우 안정되어 특히, 향후 고화질 모니터, HD TV 등 고급 기기의 사용에 필수적임.

필름커패시터

1. 업체명 : (주)필코전자
2. 주소 : 수원시 팔달구 원천동 381번지
3. 전화번호 : 0331)213-2961



(PCX2 335M)



(PCY2 120)

1) 모델명 : (PC×2 335M)

* 개발내용

- 고압충격과에 견디는(High Voltage Surge, 약 10KV) 고정저항기로서 Ceramic 재질에 금속액을 코팅시켜서 제작하였음.

(Metal-Glazed Film Resistor).

금속 코팅액은 네덜란드 필립스사의 협조하에 개발 하였으며 TV 및 Monitor Fly-back 회로의 고압저항기로 사용됨.

* 제품특징

- Surge voltage : 10KV까지 보증됨
- 고신뢰성 저항기 : 온도계수(TC) : 300PPM

2) 모델명 : PCY2 120

* 개발내용

- EMI filter에 사용되는 전자파 제거용 커패시터중 전원과 전원사이에 연결되는 X2 커패시터로써 기본 구조의 재질은 금속 증착 polyester 필름으로 되어있으며 현재 다른 경쟁 업체 제품에 비해 가장 소형화되었으며 세계 10개국 안전규격 승인을 취득하였음(유럽 7개국 승인완료 : 9월 말 예정). TV, Monitor, 전자식 안정기, 기타 전자기기중 특히 해외 수출품에는 EMI filter에 필수적으로 사용됨.

* 제품특징

- 세계 10개국 안전 규격 승인 획득
- 제품 크기의 최소화
- 제품 가격, 기존 제품보다 10% 인하