

'92년도 기계류 부품·소재 국산화 개발 대상품목고시 (1차)

정부에서는 기계류 부품·소재 산업육성을 위하여 '86년부터 '91년까지 4,542개 품목을 고시한데 이어 '92년 1차 국산화 대상품목으로 수입대체가 기대되는 632개 품목 중 전자전기 기기 및 동 부품으로 품목을 다음과 같이 고시 하였사오니 개발 업체에서는 지원사항을 활용하여 국산화를 적극 추진하여 주시기 바랍니다.

상공부 고시 제 1992-9호

기계류·부품 및 소재산업 육성을 통한 수입 대체를 촉진하기 위하여 '92년 중점개발 대상 품목을 다음과 같이 고시한다.

1992. 3. 28
상 공 부 장 관

(전자기기 개발) 통신키기국산화개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
다중 채널 선택 고주파 모듈 (RF Transceiver Module)	○무선 전화기, 무선 모뎀용 ○15 Channel MCA
자동 송출시스템 (A, P, S)	○CATV 및 방송국의 자동 송출시스템
DCP (Data Communication Processor)	○CPU : 180386, 통신방법 2RS-232C, 전송속도 : 2400~19,200bps
팩시밀리 (Laser Fax)	○문서전송
CNC접속 통신장치	○RS-485 Twisted Pair Cable을 이용한 Multidrop 형식의 LAN
멀티큐브모니터 (Multi Cube Monitor System)	○Projection : Lcd Type 굴절반사형 Screen : 41" Rear Screen 밝기 : 500 Lumens
폐쇄회로 TV 4화면분리기 (CCTV Quad Aplitter)	○외부 또는 내부동시 방식
시티브 스캔블 시스템 (Positive Scramble System)	○EC~0262 CATV, MATV, SMATV System

(전자기기 개발)

전자부품(반도체)소재 국산화개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
고정세 CDT용 FBT	○Dynamic Focus Type 0.28 Dot Pitch의 20인치 CDP용
대형 TV FBT (Large TV FBT)	○33인치용 Double Focus CPT Type
저손실 고투자율 Mn Zn Fenste 중량센서 (Weight Sensor)	○투자율 : 12,000 Line : Filter용 Core ○중량감지에 의한 작동시간 자동조절 마이크로웨이브
오븐 반고정 저항기 (Semifixed Resistor)	○자동조립기에 자동 삽입형 Radial Taping 식
트랜지스터 헤더 포리곤 밀러 포토 커플러 포토 IC 센서 (Photo IC Sensor)	○TO-18, TO-39, TO-5 ○레이저 프린터용 반사판 ○5,000V, 전화기, TV ○작동전압 : 5~24, 검출거리 3~100m 센서 ○5,000GAUSS이상 ○검출위치 : 4개소, 응답 주파수 : 15~35KHz LD, CK, Audio 장치의 신호센서
레이저 디텍터	○15mm×φ, 30mm×0.5φ 전원 공급선
Lead in wire "R"	○복사기용 Magnet Roll
Magnet Roll 내부회로 연결용 Tape Pin	○광상도체 배선방식, 회로연결용
저염소·무세정 Cream Solder	○저염소(100mm 이하) 전자용 소재(SMD)
자기온도체어 Cream Solder Cable 소재	○일정온도유지 45W/m 이상
전자고체용 고순도 알루미늄 초고압 직류용 프라스틱 필름 캐피터	○전해콘덴서용 AI생산용 ○10KVC/1000pF 20~30 KVAC/1200~6000PF

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
Crutch Coil Ass'y	○12V Car Cooler Compressor 의 Clutch 용
Ag SnO ₂ 접점	○Ag SnO ₂ 5%, 10%, 20% Vehicle Switches 등의 접촉소자
20-8S Speaker	○Out put S, P, L : 78dB±2dB Camcorder, Cellura Phone 부품
반도체 압력센서	○반도체 압력센서 자동차용
자기저항소자	○저항값 1500±30%용 센서
고속 초미분	○Fe ₃ O ₄ 0.01 μm
저온소결 MLCC원료 및 제조 System	○Y5V 특성의 유전율 : -0.5, 손실 3% 이하
아크릴계, 고신뢰성 접착 Tape	○내열온도 100°C이상
국제 표준기구 연결기	○8Position, 26 Position Audio Circuit 연결 결합용
초소형 착탈식 Connector	○12 Position 36 Position Audio, Car Stereo C, D 연결결합용
Total입출력 변환기	○정격전압 PC 5V 10W 8096 CPU & S/W, RC-232C통신
밀착이미지 센서용 광원	○A _i Size, B _i Size 팩시밀리, 복사기
인켈리전트 데이터로거	○200-120-50mm 전압, 전류장 측정 장치
세라믹 필터	○10KHz~100MHz에서 발진 작용 TV, VTR, Audio
은·산화주석 접점재료 콘넥터	○자동차용, Switch Relay 용
Tablet Micro Mouse	○96Pin 전자 교환기용
프로그램이 가능한 진동발생 용IC(Programable Clock IC)	○저항막, 방식, Tablet
온도감지기 (Auto Switch)	○4MHz-80MHz
폴리이미드돔 진동판 및 스피커 (PEI-Voice Coll Dome)	○전자식 발송의 온도 감지에 사용 50°C~250°C
디스트리뷰터리스 점화모듈 (Distributorless Ignition System)	○내경 11.5의 스피커 진동용
퍼멀로이 적층코어	○DIS-DI (Ignition Module이 직접 이 Cylinder를 Control하 는 차세대 점화 Module
냉각 Fan용 Bimorph형 압전 Actuator	○자기헤드용, PC급
정밀위치 제어용 적층형 압전	○냉장고, 에어컨
	○자동차 기기

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
Actuator	○1 MHz 이상 1.2KV이상 전자렌지, 자동화기기, 조명기기
고주파용 EMI 필터	○내열성 폴리파라핀
고압 인버터	○성형 진동판
스피커용 PPF 진동판 필름 (Speaker Ppf Ditphragm)	○미세진동 도금용
바이브레이타 도금기 Communication Controller	○SDLC, HDLC Controller 컴퓨터 주변기기
하드 디스크 컨트롤러 (HDC)	○PC/AT IDE Type
플로피 디스크 컨트롤러 (FDC)	○PC/AT용 Perpendicular Type
테이프 코팅 결함 검출 시스템 (Tape Pin-Hole/Non-Coat Detector)	○결함크기 : 0.1mm 이상 Tape 최근속도 : 5m/sec Tape 최대폭 : 700mm
고연색 삼파장 형광제 개발 직류 고압 콘덴서	○고연색 램프용
광신호 고전력 변환기 (Photo to Power Converting Module)	○400V DC 1.0 MF Filter용
엔진압력센서 (Manifold Absolute Pressure Sensor)	○PTP-HI (Photo Cell 및 Power Device를 Inte- rface 한 Hybrid Module)
튜너와 모듈레이터 일체형 팩 전원용 써미스터 (Power Thermistor)	○Maf-Hi(반도체 Sensor Cell 을 이용한 Hybrid Module)
피·티·씨 써미스터	○Tuner & Modulator (일체형)
	○φ8~φ20 Disk Type (회로 보호용, Surge 전류 흡수용)
	○φ10~φ20 Disk Type (전류제한소자, 정온도 발연체용)
	○Dot Matrix에 Display 시키는 구조의 것
	○비디오폰용
	○300 Pin 96 Pin 전자교환기용
	○32MGz 무전기, 전자교환기
	○45MHz, 각종 무전기 통과 대역 여파기
	○21.4MHz, 각종 무전기 통과 대역 여파기
	○500MHz 대역 (위성방송 기기용, 이동통신기기용)
	○Switching Frequency : 1MHz Coreloss : 400m w. cm
이동용 상업광고 전광판 System	
브라운관 콘넥터 (Connector)	
온도보상형 수정 발진기	
가우시안 수정 여파기	
소형 수정여파기	
고주파용 여파기 (High Freq. Band Sawfilter)	
고주파 Ferrite Core Transformer	

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
Ferrite 전자파 흡수제	○ 주파수대역 : 30MHz, 100MHz 전파압실용 전자파 흡수제
마이크로웨이브대 도파관	○ 2~50 GHz 마이크로웨이브대 통신 및 탐지장치용 수동소자
반도체용 8인치 실리콘 단결정 (8Inch Silicon Ingot) TO 220 IS 파워트랜지스터용 리드프레임 (TO - 220 IS Power Transistor) Lead Frame 광 단속기	○ 16Mdrum용 8Inch Silicon Ingot ○ 산업용기기 및 음향기기용 ○ FDT-32 RT-E2 RT-52 ○ 동작파장 2.0~5.0μm 비접촉식 적외선 온도계용 광단속 장치
반도체 봉지용 에어폭시 컴파운드	○ 4M, 16M용 공지제 ($\alpha_1 : 11 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) TSOP용 봉지제 (NO-Crack성)
초정밀에칭 리드프레임	○ 반도체 부품 (16M, 64M) Lead 간격 소재 두께의 60% 이내 ○ 300 Pin 이상 ○ 휴대용 무선전화기 ○ Note Book PC ○ 다층, 박막화, 224Pin Camcorder, CPU용 통신용, 군사용 PZT계 광역주파수 특성 CTV, VTR, Audio
고밀도 박판 PCB 소경 5Lpc PCB 고효율 소형 세라믹 MLP	○ SMD화, 고안정성 각종 가전제품, 자동차용 ○ 교체전해질, Thimble 자동차, 보일러, 제강용 ○ SnO ₂ 계 가스경보용, 가전제품
Chip형 세라믹 필터	○ PZT계 방법용, 자동문, Robot용
PCT Thermistor용 원재료 합성 및 Device 고기능성 산소센서 Unit 후막형 가스센서 Unit 고감도 적외선 센서 Unit	○ 0804형 경박단소화 ○ Chip 저항기 수축율편차 : 3%이내 ○ PCB Mount 6P Female PC, 주변단말기 ○ 고안정도 수정진동자, SC-CUT 산업용 이동통신기기 계측기, 차량, 항공 통신기기
차세대 초소형 Chip 저항기 후막 Chip저항기용 알루미늄 기판 고성능 초소형 환형 콘넥터 고안정도 수정진동자 (SC-CUT)	

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
플렉시블 PCB	○ 1, 200×610mm 대회기로그판의 회로 현상용기기
스트립형 수정조판	○ AT Cut 3' 20'±2' 8.0mm×2.0mm With Beveling SMD 수정진동자
VCR용 적층헤드 박막자기헤드 Overwrite광자기 Disk	○ VCR용 ○ DCC용 ○ Computer용
분말야금법에 의한 Nd계 수지자석 고기능성 Nd계 수지자석 광대역 전파흡수제 Chip Type EMI부품 발광용 에피 웨이퍼 (Light Emit EPI Waffr)	○ 소형모터용 ○ 소형모터용 ○ 군사용 ○ 각종전원 ○ GaAs/GaAs, GaAlAs/GaAs, Gap센서용 IR Led 제조 Visible Led 제조 200M 카메라 셔터용
Zoom 카메라용 IC개발 전계 발광표시소자 (EL Display)	○ 10 "Size 640×400Line 휴대용 PC Monochrome Color
고성능 Ni/Cd 수소전지 초소형 고용량 세라믹 적층콘덴서 One Pack Tuner	○ 1400mA, 급속충전 (1~2시간) ○ 1005형 Camcorder이동통신기 ○ 자동차 CDP용 AM, FM, MPX 혼입형 ○ 전기절연용 인쇄회로기판용 내열성 : 300도 ○ 내한성 : -50도 비오염성 ○ 0.3~0.5 Dia 섬유
실리콘테이프 광섬유 센서	

(전자기기 개발) 계측제어기기국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
농수산물용 수분측정기	○ 표시분해 : 1%, 제어분해 : 0.1%, 허용오차 : ±0.5%이내, ○ 열방사를 응용한 온도 계측 장치 측정범위 : -50°C~1,000°C
비접촉식 온도계 (Non Contact Infrared Thermometer) 리모콘 자동검사기 (Auto-Remocon Tester)	○ RS232통신 Modem 기능 추가 최대시험기간 MIN 10초/2~4대 X-Y-Z직교 로버트 방식

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
대기오염 자동측정기 (Ambient Air Monitoring System)	○ 저농도용 대기오염물질 측정 TMS방식 자동측정 ○ CO, SO ₂ , NOx, O ₃ , HC 측정기, NDIR, UV, FID, CLD, Sensor에 의한 측정방법
디지털 파워 메타 (Digital Power Meter)	○ 측정전압 : 6~600V/AC, 측정주파수 : 20~1000Hz, 측정기류 : 0.01A~1000A, 전열전압 2000VRMS 60 ^{MHz} 60초간, 정밀도 : ±0.2%FS
VLSI 생산용 IC Tester - System (VLSI Tester Timing-Generator)	○ 10 ^{MHz} 급 Digital Control 방식, 10~20M Rate 용량 IC 64Pin 시험능력
분진측정기 (Particulate Analyzer)	○ B선 측정방법 측정범위 : 0~1000mg/m ³ 당
Taut Band이용 지시전기계 및 회로시험기	○ 감도 18μA 이하 고감도 직선성 강력자력성 : 3,000Gauss, Band : 0.05mm, 정확도 : 1%이하
방폭형 고정밀 Liquid Level Indicate Transmitter	○ 프로세스 공장에 저장된 원료, 제품의 안전관리(방폭형), 위치정확도 ±2mm Constant Spring, 제조기술, 위치신호 전송 (DC 1-5V, DC 4-20 ^{mA})
음극선 발광 측정장비 (Cathode Luminescence Measurement System)	○ 모듈조합형, 전기광학적 특성 (Vacuum Chamber, Vacuum, Turbo Pump, Power Supply, Read out System)
워트젯트 위사검사장치 (Water Zetloom Weft Feeler Tester System)	○ 물직기 위사유입 불량검출장치 ○ 1개 Head (Sensor) 고전압 단자사용 One Hanger Loss : 3~5% Tow " Loss : 8~10%
다이오드 및 티알 최종검사장비 (Photo Diode & Transistor Tester)	○ Diode, Transistor 불량자동 검사장비 ○ Micro Computer이용

(전자기기개발) 가전제품, 전자응용기기국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
박막형 브러시레스 DC모터	○ 박막 Coil 채용, Camcorder용

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
초박형 브러시레스 DC모터	Headphone Stereo용 Slim Type 정격 1.2v
금전등록기 프린터 (ECR용 Printer)	○ Dot Type2 Station 7Pin Drum Type2 Station 7Pin
방송용음향조절장치 (Professional Audio Mixer)	○ 주파수범위 : 20~20KHz 채널수 : 16채널
진기소제기 (Vacuum Cleaner)	○ 실용신안 제52113호
조그셔틀스위치	○ VTR용 Rotary Type
콤팩트디스플레이어용 광분활기 (CDP/Beam Splitter)	○ 파장 : 780NM CDP Pick UP용
티켓 발행기 (Ticket Issuing Machine)	○ 감열인쇄방식, 인쇄속도 : 100mm/SEC, Auto-Cutter기능 CCIR656 Signal의 Editor & Effect Generator
디지털영상편집 및 효과기 (Digital Video Editor & Effetor)	○ 주파수 1MHz, 0.1 μm - 0.2 μ의 초미립자 제거용
고주파 초음파세척기 (High Frequency Ultrasonic Cleaner)	○ Radial Tapicg Type (6x6)
택 스위치	○ 4PIN 스프링구조, 12μ정격 전압 DC30v
키록스위치 (Keylock Switch)	○ Brushless Type, DC Spindle CDP용
CDP용 Spindle Motor	○ 스탠드용 Twin Lamp방식 (27W, 18W)
3파장형광램프 (3-Phase FL Lamps)	○ 광고용, 점멸시간가변형 방전개시전압 : 120V 방전유지전압 : 60V
형광램프의 점멸장치 (Lamp Auto Switch)	○ TV Tuner, RF Modu - lator, if Pack일체형
TV/VCR용 RF Unit	○ Erase Effect : 30dB/Min Double Azimuth Type
플라잉 영상소거헤드 영상컨투어헤드	○ 압전필름형 필름두께 6~110 μM
사격기록장치 (Electronic Target Control System)	○ 특허등록 제047997호
세라믹 단열재 (Ceramic Insulation)	○ 할로겐램프 가열방식 건조 기능
할로겐전기오븐건조기 (Halogen Electric Oven Dryer)	○ 영상 및 음성신호연결용 (3.4 6PIN)
잭 (Jack)	○ 가열용, 적외선반사막이 있는 것
할로겐 램프 (Halogen Lamp)	

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
사용 Digital DC Motor Controller 화상처리에 의한 검사장치 시스템 (Vision System) 전자클러치 및 브레이크 DC-DC 콘버터 SMD Dip Switch 속도변조 코일부착형 콘비전 스마그네트 (VM Coil- Convergence Magnet) 피부맛사지기 실리콘 고무 (Silicon Rubber) 기포발생기 (Bubble Pump) 다리미 (Iron) CRT검사 및 조정장비 Inspection 무선마이크시스템 발열체 (Heating Element Ass'y) 휴대형 할로겐렌지	<ul style="list-style-type: none"> 색온도 1,80~2,300k, 표면온도 900~4,000°C) ○ 4상한 Thyristor 위상제어, Drive 방식 ○ 분해능 : 256 LEVEL 통신속보 : 200~3840bps 처리속도 : 12MMZ ○ 1/2~10HP, 220V/380V ○ 입력 : DC 12V, 출력 : DC5V ○ 6POL, 10POL 접촉저항 50M-2 ○ 대형 칼라 TV용 (25"~33") NECK DIA 290 ○ 인체전류 공급형 ○ 전류 : 20~420mA 파파수 : 01~500Hz, 파형가변형 (Pulse, Sime파등) ○ keybard Button용 ○ 인장율 800% ○ 공기방울세탁기용 ○ 소음레벨 : 40~50dB, 기포량 : 2,200CC/분이상 ○ 카페트 설치용 ○ 발열체 교환용, Grooved 및 Flated Type ○ 모니터 화면의 검사 및 자동조정기기 ○ 20M SEC/Item, 0,2mm dot Resolution ○ 대역 800Mhz, 채널 30, 규격 PLL 신디사- 이저방식 ○ 전열체와 원형 할로겐히타 검용방식 ○ 휴대형 (Portable Type)

(전자기기개발) 전자기기국산화개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
원격제어 진단장치 의료용 고해상도 내시경용 삽입 Mechanism	<ul style="list-style-type: none"> 투시 및 Spot-Radio Graphy 용 원격제어 ○ 8dor/mm 50mm record area ○ 광섬유 이동 굴곡형 유강경

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
고해상도 디지털 혈관조영 장치 의료용 영상 프린터 비디오식 현미경 신생아 보육기 자동주입용펌프 의료용 신호 기록기 (Thermal Array Recorder) X선필름 자동현상기 아이소레이티드 파워센타 리크라이닝	<ul style="list-style-type: none"> ○ PACS 연결가능 디지털화 영상신호처리 ○ Video Printer Thermal 방식 Grayscale ○ 디지털 방식 (영상신호처리가능 포함) ○ Micro-processor-controlled 신생아 및 환자 감시기구 내장 ○ 약제의 혈관주입 자동화 미니 액츄에이터개발 ○ 8 dors/mm Motor Drive : 1,8deg Stepper Motor Chart Speed : 5mm/MIN ○ 90초 Processing 200매/HR 처리현상기 ○ 전기감전 충격방지 ○ 침대형 헬체어용

(전자기기 개발) 컴퓨터 S/W 국산개발 협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
전자동 디스켓 복사장치 (Diskette Duplicator) 노트북 컴퓨터용 키보드 (Key Bosrd for PC) 산업용 마이크로컴퓨터 (Industrial Micro Computer) 단독형 프로그래머 (Stand Alone Programmer) 고해상도 그래픽 가속기 (High Resolution Graphics Accelerator) 컴퓨터 TV문자방송 수신카드 (Baby Love Teletext Card Syatem) 광학 주사장치 (Laser Scanning Unit)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터용 디스켓을 시간당 250매까지 복사가능 ○ 공동설계규격 노트북 PC용 표준화 키보드 ○ Analog 및 Digital 신호 I/O 기능강화, IBM PC/ AT 386 호환 출력전압범위 : 5,0V~25,0V CPU : 8088 8MHZ PC와의 통신 : RS-232C ○ H/W : 1280×1024Dot, 256 Color S/W : PC CAD System용 ○ TV문자방송을 VCR를 통해 컴퓨터로 수신할 수 있는 시스템 ○ Laser Beam Printer용 해상도 : 4~10PPM 속 도 : 300DPI 종단출력 : 1mW ○ Input : 5~48v Ouput : 5~48v 최대부하전류 : 20~200mA 최대출력치 : 1~15W ○ Data Rate : 4800/9600BPS

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
랜 카드 (Lan Card)	RF Range 및 출력 : 15~250MHz, 2W 통신 Protocol : CSMA 방식
랜 프로세서 (Lan Processor)	○RS-495 10MBPS DC 5V 3W ± 10% PCBUS Interface Card
전자사서함 (Voice Mail)	○SLIC Protocol이용 DC 5V, 10W ± 10%의 Lan Control Asic화
무선통신음성인식 그래픽프로모뎀 Cellular Communication Promodem)	○음성우편 사서함, 무인자 동교환 수용 회선 : 4~24회선 음성용량 : 최소 2.5시간 디스크용량 : 40MB
광학문자 판독기(O, C, R)	○Data Modem : 2400BPS Send/RVC : 960bps
Video Presentation용 멀티미디어 보드	○스캐닝과 인식부분이 한 System 화 분당 : 200매 Reading 한, 영, 숫자, 기호 등 인식
PCB Design CAD Software 자동감시 시스템 S/W	○화상과 영상을 TV모니터 에서 시청가능하며, 주변 영상장비를 제어하는 멀티미디어보드
PC용 X, 25 (Software)	○PCB도면을 자동으로 배치 배선
기계 요소 설계 자동화시스템 (Automatic Design for Machine Elements) 멀티미디어 지원 DBMS	○공해, 수질 오염 측정 감시 시스템
퍼지, 뉴럴시스템 (Fuzzy, Neural System)	○PC의 인터페이스 보드와 Board) 응용 S/W S/W-CCITT X, 25 H/W-16bit long brd.
멀티미디어 시스템 응용 S/W 개발 지원용 Library(Amiga) 게임용 S/W 위치정보시스템 (Global Positioning System)	○기계설계분야의 요소 설계 자동 Design Bill of Material 의 자동산출시스템
	○Presentation 분야 멀티미디어 Data
	○전문가 시스템 화상 및 음성인식 시스템 등 Multimedia data 처리 가능
	○멀티미디어 시스템에서 응용 S/W Library
	○애니메이션 Tool
	○인공위성에 의한 3차원 위치정보의 취득

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
위기 관리 지형 정보시스템	○긴급 사태 및 소방 홍수관리
전산사식 입력 조판 System (Sazana Khw 101)	○한글, 한자, Data입력 기능 편집 Comman 기능 한글 한자 서체 지원 Lay Out 확인기능
Juke Box	○광 Disk Changer 광 Disk10장 보관 및 Changer 가능
Crane Operator Guidance System	○작업지시표시/작업조치 실적보고/이상보고 크레인위치검출 및 표시
DOS 환경하의 High Level (Language Library)	○화면관련기능용, HW관련기능용 한글 ON-OFF Control 관련기능용 ○2HD 5 I/4
DOS환경하의 Data For Data	○Bios Address Summary Table 기능 (Protect For Data)
Sweater 편직기용 CAD/CAM Software C-ISAM (Informix C-ISAM)	○스웨터 및 니트의 모양디자인/변경
실렉트웨어 데모 시스템 (The Ultimate Demonstration System)	○Software 개발 Data Base Management System
병검사 시스템 (Bottle Inspector)	○각종 Program의 데모를 CD-ROM에 입력사용하는 범용성
신체 설계용 CAD 소프트웨어 (Computer Aided Design & Drafting S/W For Hull Parts of Ship Building)	○이물질 : 1X1m이상 95~98% 검사
인공지능 설계 System	○배수톤수에 따른 선체 곡선을 계산하고 Data화 할 수 있는것
단위공정 제어기기의 네트워크 시스템	○건축 및 설계 System ○Multi-Process 구현
	○각종 PLC 및 Loop Controller 등의 단위공정기 기의 실시간(Real Time) 제어 및 기기 자동화

(전자기기양상) 전자부품(반도체) 소재 국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
FA 자동화를 위한 자동신호 전송기	○Module당 입력 : 16 Point 출력 : 16 Point
카본 브러쉬용 파우더	○자동차 Alternator용 부품

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
(Power For Carbon Brush)	CU : 30-60%WT350Mesh 이하 전해분말
금속가열용 인버터 고주파 전원 발생장치	○150KW-500KW (30-200Khz)
3선 삽입, 절단 및 탈착 전선 가공기	○0.2(AWG#24)-2.0 (AWG#14)2
슬리브 전선 접속 고정대 선박, 대형차 등 엔진오일 펌프용 소형 직류 전동기 마이컴을 이용한 산업용 AC 전력 및 온도제어 Unit (AC Power Control Unit)	○600AX 100#X22, 1m/m ○전압 : DC 12 V, 24V, 용량 : 109, 6W-123W ○Micom 프로그램방식 AC Cycle Control AC zero, Cross On/Off Control, 단상, 삼상 60A-140A/220V/440V AC.
소형단상전동기용 콘트롤 속도조정기 (1Phase Motor Speed Controller)	○속도 : 3000-3600RPM 극수 : 4극용 출력 : 25W
노트북 컴퓨터 충전용 충전기	○입력 : 90VA-256VA 효율 : 80%이상
센서를 이용한 농산물용 지능형 건조기	○HJC-1260MC
초고압 전력용 변압기 부하시 탭체인지용 전기접점 고압력 벨브용 동기모터 및 다신호제어기	○전압 : 154KV 용량 : 3MVA ○플랜트, 공장자동화 System에 사용 전압 : 0~10V 용량 : 4~20A
VTR Loading 용 D.C마이크로 모터	○Tape Loading 용 전압 : 10V~16V RPM : 1, 200 TORQUE 8G/CM
배터리 전원을 이용한 전력 공급용 인버터	○어선, 낙도용전원 ○전압 : 입력 DC12~24V 출력AC220V 전력 : 300W급이상
D, B추론형 다기능 제어장치 (DB Based Multifunction, Controller)	○Fuzzy제어 수처리 Plant감시 제어 화학 Plant공정 제어 입출력접구 : 2048 Loop제어 : 80Loop Sequence처리 : 1024점
전동지게차용 직류모터 콘트롤러	○입력전압 : 1~9V 출력전압 : 250V 하 중 : 0.5~3.5톤

(전자기기 개발)

통신기기국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
CCTV 콘트롤 시스템	○산업시설외곽 감시, 빌딩 자동화 감시용 ○RS-232C R/X, T/X
방법 방재기기	○4선식, 1/3" CCD 방법, 방재센서 채용
고체촬영소자 카메라 모듈	○25만 화소 1/3" CCD

(전자기기양산) 전자부품(반도체) 소재 국산개발 협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
출력 조절형 다이오드	○5A-30A, 200-1200V TO-220 Package 산업용기기의 자동 제어기
케소드 분리형 트라이 액	○5A-70A, 200-1200V 헤어드라이, 가습기
스피커 (Speaker)	○KR-30HA, Out put S, P, S : 94dB±3dB KR-281 Our put S, P, L : 97dB±2dB
자동차용 다중화 장치 전력용 다이오드 모듈	○PWM통신, 쌍방향제어 25~35A, 400V이상 자동차 및 오토바이의 전원장치
전력용 트라이액 모듈	○26-12A, 400-1, 000V 세탁기 및 SSR Motor 제어 및 파형 Control
Super Intelligent Dispencer Control Assembly	○AC110V (50W) 60Hz 0. 01g~10g 정량주입 전자부품 IC
위성방송 수신기용 튜너 초내구성 고무보턴	○950-1750MHz
가정용 콤팩트 디스크 체인저 메카니즘	○초내구성을 요구하는 Button ○RF Gain : 1. 3V±2 Jitter : 25mS이하, Mecha Up/Down, 최저 : 400W이하
피스톤(시린다)트리마론텐서	○40GHz와 GHz대역 극 초단파 통신기기
Dynamic Transducer 28m	○교류저항 : 150Ω±20% 주파수응답 : 300Hz~3. 5KHz 출력응답 : 97dB±2dB
Micro Dynamic Speaker	○Camcorder Cellur phone 교류저항 : 15% 주파수응답 : 760Hz±20% 정격전압 : 0. 1W
극소형 관통형 세라믹 콘덴서	○VTR, TV용

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
(Mini F. T. C)	1,000pF
0 Ω Contact (Zero Ohm Contact)	○초기 접촉저항 10Ω 이하로 관리 DC 13V 5mA 이하
코어 와인딩기 (Core Winding M/C)	○내경최소 15mm 외경최소 240mm
압전공진기 (Piezo Resonator)	○VTR, TV등의 Remocon용 Fr=455KHz ○1MHz 16회로/4선식
집합주력용 쌍방향 VDP (Bidirectional Multi VDP)	○RF 30MHz, DC 12V 120dB Siren, -62dB Sensor, 100만개 ID Cord
자동차 경보장치 (Car Alarm Unit)	○F256K Dran, 4Frame 6 Bit Resolution VDP 화상의 메모리
비디오 도어폰 메모리 (Video Door Phone Memory)	○트랜스포머용 내열성 200도±10도 내한성 -30도
폴리에스터 필름 (Polyester Tape)	○직경 200mm ○직경전압 AC 100V (5W) Sealer 흐름을 Sealing하여 Robort에 Sealer 흐름의 가능여부를 전달
실리콘웨이퍼 Sealer Flow Sensor	○전자 및 통신용 10Pin~40Pin ○S, M, T (표면실장)용 정확한 Solder Mask용 ○Camcorder의 EVF용 (8mm camcordere의 2/3" EFT용)
콘넥터 (Pull Out Connector)	○직류필드 구동방식 반사형 형광 디스플레이 야간 자외선 조명방식
P, S, R, P, C, B	○대분류 : 볼트체결식 (2단접점 일체형)
편향요크 (Deflection Yoke)	○소분류 : 4mm×40mm 3mm×40mm, 2mm×40mm
고압 변성기	○광릴레이 광스위치 DIP 4PIN, 6PIN, 8PIN, 16PIN
자기반전식 교통신호 등 (Magnetic Display Type Traffic Signal)	○NTSC 방식의 기준신호 (Peffrence, Color Bak, Color Patiem 등)를 발생
2단 탐촉핀	○각기 다른 4개의 영상 Source 신호를 4분할 하여
포로커플러	
Nisc-Video Sync Generator	
Multi Switcher	

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
Encoder	1개의 Monitor상에 4개의 영상신호를 표시할 때 ○Computer Graphics에서 발생된 Composite로 바꾸어 보여 줄때 ○복사기의 주구동용 기아 부착 모터 단상 100W ○스피커시스템의 중간트위 터용 진동판의 부품 1", 2", 3", 일체형 ○부품 (가정용위성 TV수신) Ku-Bond ○부품 (고주파 통신 장비용) 0.1~1.8GHz ○고주파 통신 장비용 0.1~1.8GHz, RF용 ○조합전선 연결코넥타 특정장치 ○VTR, TV등의 원격 조절기용, 1MHz이하 ○VTR부품 ○VTR부품
유도기어모타 (Induction Geard Motor)	○어학 실습실 설치기 자체용 최첨단 컴퓨터자동제어 어학실습기기
티타늄 돔 진동판 (Titanium Dome Diaphragm)	○Sheet Type 다층판 인쇄회로기판 ○Multilayer PCB용 소재 Roll & Sheet Type ○수신주파수 : 1035, 98~1131.5 입력레벨범위 : 48~81dB V ○공압 및 유압 드라이버의 자동 Controller ○VTR Head Drum용 구성부품용 29, 0φ×20, 8φ VTR Mpper Drum ○22mm×25mm, 자기테이프 ○914.5~959.5MHz ○고주파증폭·믹서 ○LCD 제조용
고효율 위성수신 안테나 (DBS Antenna)	
Rf용 각종 고주파 콘넥터 (R F Connector)	
콘넥터 (Connector)	
하네스선측정기 (Haness Wire Tester)	
압전공진기 (Piezo Resonator)	
드럼샤프트 (Drum Shaft)	
캡스탄샤프트 (Capstan Shaft)	
어학용 카세트의 문장 자동 선택 장치 (Wicom, CTR)	
Thin core Laminate	
다층판용 Bondign Prepred	
위성방송수신 헤드엔드 (BS Heaad End)	
드라이버 Controller	
Cylinderr Disk	
Video Cassette Parts - Tape PAD	
무선전화기용 고주파모듈	
편광탄 (Folarized Film)	

(컴퓨터 및 S/W 양산) 컴퓨터 S/W 국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
판매시점 관리기기 (PC-POS-System)	○용량 : 1~4MB FDD : 3.5", 1.44MB
멀티비전 시스템 콘트롤러	○전원 : 110V/220V/60Hz 입력 : NTSC Composite Video, 1Vp-p 75
Handy RF Terminal	○전력전압 : 5V, 2W 충전식 배터리 : AC85~230V

(전기기기 양산) 전기기기국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
금속가열용 전자관식 발전기 및 SCR형 인버터	○150KW~500KW (30~200KW) ○50~400KW, 1~10KHz

(전자기기 양산) 계측제어기기국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
고속영상처리 시스템 (Fast Signal Image Processing & Graphics	○CAD, CAM, 의료용 ○FSIG TMS 34020-CMOS 32 Bits DSP56001-HCMOS 56 Bits Resolution 1280(H) X1024(V) Video Clock : 107.5 ^{MHz}
Signal Analyzer	○A/D 12 Bit Resolution Sampling Rate ^{MHz} Data Memory 256KB-32KM Auto Zero (AMP).
Digital 전력시간 측정기	○동작오차 통전시 : 720시간에서 ±60초 이내

