

'92년도 기계류 부품·소재 국산화 개발대상품목고시 (2차)

정부에서는 기계류 부품·소재 산업육성을 위하여 '86년부터 '91년까지 4,542개 및 '92년 1차 632개 품목을 고시한데 이어 '92년 2차 국산화 대상품목으로 수입대체가 기대되는 391개 품목 중 전자전기 기기 및 동 부품으로 품목을 다음과 같이 고시하였사오니 개발 업체에서는 지원사항을 활용하여 국산화를 적극 추진하여 주시기 바랍니다.

상공부 고시 제 1992-32호

기계류·부품 및 소재산업 육성을 통한 수입대체를 촉진하기 위하여 '92년 중점개발 대상품목을 다음과 같이 고시한다.

1992. 9. 1.
상 공 부 장 관

전자기기 개발		통신기기국산개발협의회	
품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
고품질 수정다전극 여파기 (Highquality Crystal-Monolithic Filter)	○ 이동통신용 IF Filter • 주파수 40~100MHz • 통과대역폭 ±12.5KHz • 감퇴대역폭 ±50KHz • 보증감쇄량 70dB MIN	방송국용	○ 방송국용 • Input : 12대 • Program Out×2 • Preset×1 • 자동 Fader 및 MIX • Down Stream key : 256개 이상 • Pattern Wipe 기능 : 256개

전자기기		의료기기 국산개발협의회	
품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
천연색 전자내시경 (Videoendoscope)	○ 의료용(위 및 장기) ○ 확대 영상처리 S/W 개발		

전자기기		의료기기 국산개발협의회	
품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
X 선용고주파 발생장치 (High Frequency Generator)	• 1.5배→3배이상 고화질영상 • 180,000 pixels 광역영상확득 • field of view 90도→120도 ○ 50 KW 급	전립선 치료기 (Postate Treatment System)	○ PC 에 부착가능한 전자 심전계 (12Ch) ○ 전립선비대증 치료장비 ○ 주파수 2450 MHz

전자부품(반도체)소재 국산개발협의회	
품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
Fax 용 고압트랜스 (Fax M/C High Power-Transformer)	○ Fax M/C용 코로나 방전장치 ○ 입계전압 : DC24V 주 파 수 : 27KHz 정격출력 : 5.8KV 220μA
복사기용고압파워플라이 (Copy M/C High Voltage-Power Supply)	○ 복사기드럼정전기 방지용 ○ Input : DC22V, 0.45A Output : T : -5.2KV~0.28mA B : -225V~0.28mA
초소형환형콘넥터 (Mini Circular Connector)	○ Notebook PC 주변단말기 ○ PCB Female 3.5, 6P Cable Male 3.5, 6O
AL-전해콘덴서용 Bake-부착 고무 (Sealing Pad With Bake for Elect Polytic Condensor)	○ 알미늄전해콘덴서의 전해 액유출을 방지 Sealing Pad ○ 10φ~25φ 22φ~35φ
전자계측부품용 (Strain Gage)	○ 로드셀, 진동가속도계 등의 Transducer 용 ○ 120, 350 ○ CATV 용 ○ 입력주파수 : 60Hz
파워 서플라이 (Power Supply)	

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
소형정밀기어박스 및 - 기어드모터 (Small Precision Gear Box & DC Geared Motor) 전자교환기 백판넬 콘넥터 (Round Cable Connector)	I/O : 110V~220V, 60V 충전전류 : 10A ○ 자동화기계, 자동판매기용 ○ 감속비 : 1.5~1/6000 정격토크 : 0.3~20kg/cm
IC메모리 카드 콘넥터 IC Momory Card Connector)	○ 전전자식교환기의 Back Board에서 Block과 Block을 연결, 전송하는 장치 ○ 3X36, 3X7, 3X3 Cont Act Module ○ 기억저장용 카드의 접속용 ○ 기억용량 4M, 8M용 68, 88 SMD 콘넥트
방재용 스피커 (Disaster Prevention Speaker) 직류전동기 (DC Motor)	○ 200°C에서 1시간 견디는 스피커 ○ 출력 100W 이하 ○ 자동판매기 Mixer Dyd OA기강용 Geared Motor ○ 산업용, 자동차용 Relay Wire : 1.0φ~4φ
Ag-Ni 접점소재 (Silver-Nickel power - Metallurgy Material) RDS용 튜너 (Tuner)	○ RDS (Radio Data - System) 방송 대응용 ○ Usable Sensitiviv ETY (OdBa-2sBa) 2Signal in : 55d/dB AT Fud 132dB Power Gain : 45 dB
초소형 고해상도 전자총 (Ultramini, High Resolution - Electron Gun) 비정질가포화코어 (Amorphous Saturable Core) 전력용 노이즈필터 (Power Line Filter) PIR 센서모듈 (PIR Sensor Module) 터치스크린 (Touch Screen) LCD용 폴리이미드 (Polyimide for LCD) Magnetic Read Contact Switch 휴대용 소형 단말기 (Handy Terminal)	○ Camcorder용 View Finder ○ Hipotential Electron Gun ○ SMPS용 ○ 100~150KHZ ○ 단상 및 삼상 400V 30A~1,000A ○ Switching Control, Alcron용 ○ 5V, 2A ○ 팜탑노트북 PC의 디지털타이저 및 펜 ○ 액정배향제 및 칼라필터 ○ 산업용기계류, 전자약기류, 금전등록기 등의 스위치 ○ POS 휴대용단말기 ○ LSI Care/Memory형 9, 8MHz 16 bit CPU 130mA, 4.8V

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
LCD용 연마기판 (Glass Pannel for LCD) 고CTI용 P/P기판 7, 5mm IFT Case, Base (Pitch Typee)	○ STN LCD용 연마 Glass Pannel ○ 고CTI(600V) 용 인쇄회로 기판 ○ 7, 5mm, IFT용, 7mm 각 공용 ○ Base (오디오, 비디오)

<컴퓨터 및 S/W>

컴퓨터 H/W 국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
Grophic Acelator	○ Auto Cad 및 산업 디자인용 ○ 1280, 1024 16/25Color TMS 340XX Chip 사용 Speed : 16비트 방식에 비해 4배 (31비트 구동)
XGA Board	○ Graphic 용 ○ 1024 * 768 256 COLO?? (IBM Standard) ○ 유통업체 배송용 제고 조사용 Sales Man 용 ○ ROM DOS 한글지원 LCD Display, key B/D DisplModer 내장 RS-232 Port Scanner Port 소형 Printer Batt & PC Input
휴대용터미날 (Handy-Terminal)	○ OA용, 산업용 64 Nozzle 600 CPS 360 DPI 136 Column ○ 기업의 외부 경영환경 변화에 대응할 수 있는 경영 Simulation S/W
잉크젯트 프린터 (Ink-Jet Printer)	○ 신발제작용 패턴, 금형, 콜(LAST) 제작 S/W ○ 패턴~문대별 Grading 금형~문대별 Grading 콜(LOST)~문대별 Grading
레이다식 비지니스경쟁정보 시스템 (Competitive Information - System) 신발제작용 S/W (Shoe Maker S/W)	○ 고급섬유무늬를 짜는 Jacquard 직조기용 Cad Tool ○ 기존 16개조직 처리에서 256개조직 처리가능
직물디자인시스템 (Textile CAD & Punching - System) 섬유용 CAD(Textile CAD)	○ 직물 봉제업체의 디자인 Tools ○ (H/W)

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
UNICLE 4.0 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • MS-DOS 환경 • 1024×768 해상도 지원 • IBM PC 386급 이상에서 구현 ○ (S/W) • 2D-3D 처리 • Pattern Simulation • 26만 color 표현 ○ 컴퓨터안내용 소프트웨어 작성 프로그램

<전자기기> 계측제어기기국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
TV 및 Monitor 신뢰성 검사를 위한 패턴 제네레이터 (Pattern Generator)	<ul style="list-style-type: none"> ○ TV 및 Monitor 개발 품질검사 ○ DOT Clock: 5~240MHz Optional Pattern: 30(Different) 256 Colors
광통신 실험장치 (Optical Communication Trainer)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육기관에서 광통신 이론의 실험실습용 ○ 주요기능별 6가지 모듈형식 Photo TR 회로 시험 Photo Diode와 증폭실험 Photo Diode의 고속응답실험
유도모터 V, S, T 자동제어시스템 (Induction Motor V, S, T Auto Control System)	<ul style="list-style-type: none"> ○ AC 유도 Motor가 사용설비용 ○ Speed 및 Torque 제어기능에 응용 • Speed Rang: 1rpm~500rpm • Control Input: ±5~±10V • Control Algorithm :PID LOOP • Vector 제어기능 :CPU에 의한 연산 LOOP
초소형 근접 스위치 (Small Size Proximate Switch)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공장자동화에 사용되는 핵심부품으로 무체의 유무 혹은 정지위치를 감지 ○ φ8mm, φ5mm
3차원 자분탐상기 (3D Magnetic Particle Detection System)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비파괴검사용 (자동차부품, 기타 기계 부품 검사용)
연도 배기가스 자동측정기 (Stack Gas Analyzer)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연돌중의 배기가스중 HF를 이온전극 Sensor를 이용하여 가스농도를 분석, 그수치를 전기적 신호로 변화시켜 Signal Processor를 송출 ○ Sensing Principle: 이온전극, Range: 0, 5/10/20PPM, Stack Velocity: 0, 25m/s

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
고정밀 방폭형 터어빈 유량계 (High Precision Explosion Type Turbine Flowmeter)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위험지역(방폭) 관로내의 고가유체의 유량측정 및 원격지시 전동으로 고정도 계측관리 ○ 관경: 24A~200A, 본질 안전 방폭형, 출력방식 아나로그 및 펄스
통신열량측정기 (CAL Telemeter)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원격지에서 일반통신선을 이용 적산 열량계의 사용량을 자동측정 ○ 복잡식 13mm
공압·렌치 자동조절기 (Impact Wrench Controller)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 등 모든 기계설비 등의 연결 ○ Solenoid 제어방식 • Photo Coupler 절연방식
원자로 Q등급 온도검출기 (Temperature Elements' & Thermowells of Q-Class for Nuclear Power Plant)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 발전소의 DOME 내부등 안전지대용 ○ Q-Class (All Safty Related Items) • 최상급 방사선 안전규격 적용 Measuring Range: 1~900°C Accuracy: 0.16 Class

<전자기기>

전자제품 전자응용기기 국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
시료진동형 자성측정기 (Vibrating Sample Magnetometer)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Magnetic Sample의 자성적 특징을 감도 높게 측정 ○ Resolution: 0.1% of full Scale Accuracy: 1%
프로그램에 의한 CCTV 보안 조정장치 (Programmable CCTV Video Security & Management System)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 32Position의 카메라 및 주변장치를 중앙집중제어할수 있는 Microprocessor를 이용한 Main Controller ○ 32Position 제어 기능 ○ 액정표시판의 배면조명, 자동차계기판조명
냉음극, 열음극 소형형광 칼라조명 (Cold & Hot Cathode Miniature Fluorescent Color Light)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 판경 5, 6/6, 5/8, 0/10, 0mm 소비전력: 1W, 4W, 6W
자판기용 코인메카니즘 (Coin Mechanism)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자판기콘트롤주회관리기구 Micom 채용 (Relay 방식 포함) Software
자판기용 지폐식별기 (Bill Validator)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자판기용지폐식별기 4방향 인식(길이방향) 광 및 자기 방식에 에스크로 기능 ○ 무인주차시스템부착

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
무선음성수신기 겸용리모콘 (Remocom With Digital Audio Tuner Pack)	지폐식별 ○ Remocon Transmitter와의 Interface를 구성하여 Remocon에서 음성수신 가능 ○ Digital Audio Tuner Pack 전원:3V Packsize:80×50×10MM MW/FM/TV Band Dispal y Mute 기술
자동개찰출입문 장치 (Automatic Gate Machine)	○ 자기기록된 티켓을 자동판 독하여 출입문을 신속하게 여닫아주는 통제관리시스템 ○ 분당처리속도:50명 카드삽입방향:4구 Size:30cm×85cm×100cm 두께:0.3m One Line 통신
사격훈련용레이저 발사기 (Shooting Traning Laser Transmitter)	○ 사격훈련용 레이저발사기 ○ 사격거리:35~250m 레이저파장:904nm 2 펄스디지털코드방식 주야간 사용가능
레이저 감지 표적기 (Laser Detector Target)	○ 레이저 사격훈련용 타켓 ○ 군사용 E&F 표적기 코드 화된 레이저광선의 유효탄 만을 감지 주야간 사용가능
후래쉬 (Professional Portable Flash)	○ 전문촬영용, 휴대용, 후래쉬 ○ 출력 1, 200~6, 000W/S 정전압회로 0.5% 이하 충전시간:0.5~8sec.가능 섬광시간:1/480sec~ 1/1, 650sec T색온도:5, 600K
7.5mm IFT Case Mold Base	○ 7.5mm IFT용 7mm 각 공용 Base (오디오, 비디오) ○ Drum Type
칼라TV용 더블포커스팩 (Double Focus Pack for Color TV)	○ C-TV의 FBT용 ○ 정격전압 10~12KV. 저항값:100~150MΩ 크기:43×65×26mm
칼라모니터용 더블포커스팩 (Double Focus Park for Color Monitor)	○ C-모니터 FBT용 ○ 정격전압 30KV, 저항값:250MΩ, 크기:69×79.5×27mm
차량용 DCC테크 메카니즘 (Car DCC Deck Mechanixm)	○ 차량용 DCC 구동용진동흡수 DECK ○ Full Logic Type, 크기:140×110×40mm

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
차량용미니디스크 테크메카니즘 (Car Mimi Disc Deck Mechanism)	○ MD용재생/녹음 ○ Auro Loading & Eject Type, 카트리지크기:68×72×5mm, DISC 직경:64mm
고압변성기 (Fly-back Transformer for Super VGA C-Monitor)	○ 고해상도모니터용 ○ 수평주파수 80KHz이상, 20" 이상

<전기기기>

전기기기 국산개발협의회

품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격
팔각, 환영의 고풍력 D.C모터 (Electromotive High Power D. C Motor)	○ 직물절단용 ○ 절단능력:25mm
휠제어용 감속기어 모우터 (Geard Motor)	○ 장애자 휠체어 ○ D. C 24V 200W D. C 24V 150W
절전형 자동전압 조정기 시스템 (Automatic Voltage Regulator System)	○ 컴퓨터 전원용 ○ 전압:3상 208V±15% 7.5~300KVA
공정제어용 엔지니어링 장치 (Process Engineering Equipment)	○ 공정자동화 감시제어 ○ 32Bit CPU (Control Process Unit) 관리점수:12, 000점
실시간 처리형 도로교통 신호제어기 (Realtime Adaptive Road Traffic Controller)	○ 16Bit CPU ○ 제어용량:8상, 36단계 출력:36점 (AC100V, 20A/점)
스텝핑드라이버 (Stepping Driver)	○ 각종 스테핑 모터제어 ○ 입력:DC 24V, 1-6A AC 100V, 1-6A 방식:바이폴라초파 정전류 및 마이 크로 스텝 드라 이버 장치
모타의 로타부 소재	○ 직립형 모터용 (수중모터 등)
반도체 소자를 이용한 접점 의 아크 방전 소거 (Electric Spark Exinguishing Device)	○ 화이버 재질의 슬프스트 및 지지대 ○ 아크방전제거 ○ 용량:200A 이하 전압:220V, 440V
고압트랜스포머용 실리콘 절연전선	○ AWG #12, 14, 16 정격:150°C, 300V