

# '93년도 기계류 부품 소재 국산화 대상 2차 고시 품목

## 전자기기 및 동부품분야 개발 및 양산대상품목(134개)

본고는 상공자원부 고시 1993-81로 기계류, 부품 및 소재산업 육성을 통한 수입대체를 촉진하기 위하여 '93년 중점 국산화 대상품목을 고시한 내용인데 이중 전자기기류 및 동부품 134개 품목을 게재한 내용이다.(개발 및 양산대상 품목 98개, 양산대상 품목 36개)

### <개발 및 양산대상 품목>

품 목 명	용도 및 규격
〈통신기기국산개발협의회〉 확성지령장치 (Paging System)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전소, 석유화학공장, 철강 공장, 조선소 등과 같이 소음이 많은 지역에서 호출, 운전지령 및 상호 통화하기 위한 통신설비(완제품)</li> <li>○ 전자 혹 스위치 개폐 제어 방식</li> <li>○ Noise Cancel형 송수 화갑</li> <li>○ 사용전압: AC110V/220V 자동선택</li> <li>○ Surge Protection 회로</li> <li>○ 주파수 특성: 300Hz~3400 Hz</li> <li>○ 의율: 정격출력 100Hz에서 2.5%</li> <li>○ 잡음 레벨: 60dB</li> <li>○ 차세대 공중전화기 및 카드 조회기, 자동판매기 등에 안정적으로 전원을 공급하는 장치</li> <li>○ 입력전압: 80~280V/AC</li> <li>○ 입력주파수: 57~63Hz</li> <li>○ 사용온도: -20°C~+60°C</li> <li>○ 상대습도: 85% RH</li> <li>○ 진동주파수: 10~55~10 Hz</li> </ul>
통신용 전원 공급 장치 (Power Supply)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 진동주기: 30Sec</li> <li>○ 썬어지 과장: ±2500V (PP), 2/10US</li> <li>○ 900MHz 디지털 무선전화 기용 송수신 장치</li> <li>주파수 범위</li> <li>-휴대장치 TX902MHz~904MHz RX925MHz~927MHz</li> <li>-고정장치 TX925MHz~927MHz RX902MHz~904MHz</li> <li>○ 채널: 32CH(100MHz)</li> <li>○ 변조: Data/64KBps</li> <li>○ 사용전압: -휴대장치: 3.6V -고정장치: 5V</li> <li>○ 인접채널전력: -70dBm</li> <li>○ 상호변조: 50dBm~6.5 dBm</li> <li>○ Suppious: 50dBm이상</li> <li>○ 통화채널 Suprious: 55dBm</li> <li>○ 수신감도: 65dB</li> <li>○ RX 상호변조: 62dB</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
디지털 무선전화기 송수신 장치(900MHz Digital Cordless Phone RF Module)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 진동주기: 30Sec</li> <li>○ 썬어지 과장: ±2500V (PP), 2/10US</li> <li>○ 900MHz 디지털 무선전화 기용 송수신 장치</li> <li>주파수 범위</li> <li>-휴대장치 TX902MHz~904MHz RX925MHz~927MHz</li> <li>-고정장치 TX925MHz~927MHz RX902MHz~904MHz</li> <li>○ 채널: 32CH(100MHz)</li> <li>○ 변조: Data/64KBps</li> <li>○ 사용전압: -휴대장치: 3.6V -고정장치: 5V</li> <li>○ 인접채널전력: -70dBm</li> <li>○ 상호변조: 50dBm~6.5 dBm</li> <li>○ Suppious: 50dBm이상</li> <li>○ 통화채널 Suprious: 55dBm</li> <li>○ 수신감도: 65dB</li> <li>○ RX 상호변조: 62dB</li> </ul>
CATV용 콘넥터	○ CATV 방송사업에 사용되

품 목 명	용도 및 규격
(CATV Connectors)	<p>는 기기와 기기간의 연결, 기기와 Cable과의 연결, 기기와 Cable과의 연결, Cable과 Calbe간의 연결용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○FT-5C-HFL-TC</li> <li>○FT-7C-HFL-TC</li> <li>○FT-10C-HFL-TC</li> <li>○FT-8C-21-TC</li> <li>○FT-12C-29-TC</li> <li>○FT-17C-43-TC</li> <li>○FT-5C-HFL-TH</li> <li>○FT-7C-HFL-TH</li> <li>○F-10PEF</li> <li>○FP-T(A)</li> <li>○FT-10C-HFL-TH</li> <li>○FT-SA-5C-HFL</li> <li>○FT-SA-7C-HFL</li> <li>○FT-SA-10C-HFL</li> <li>○FT-SA-JJ</li> <li>○FTJ-SA-PP</li> <li>○FTJ-T</li> <li>○F-5PEF</li> <li>○F-7PEF</li> <li>○F-CRIMP-JC</li> <li>○F-JJ</li> <li>○FTP-T</li> </ul> <p>CATV용 콘넥터 (CATV Connectors)</p> <p>는 기기와 기기간의 연결, 기기와 Cable과의 연결, 기기와 Cable과의 연결, Cable과 Calbe간의 연결용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○FT-5C-HFL</li> <li>○FT-7C-HFL</li> <li>○FT-10C-HFL</li> <li>○FT-8C-HFA</li> <li>○FT-10C-HFA</li> <li>○FT-17C-HFA</li> <li>○FT-8C-HFL-TH</li> <li>○FT-12C-HFL-TH</li> <li>○FT-17C-HFL-TH</li> <li>○FT-SA-8C-HFA</li> <li>○FT-SA-12C-HFA</li> <li>○FT-SA-17C-HFA</li> <li>○FT-SA-PP</li> <li>○FT-LA-PJ</li> <li>○FTJ-SA-FJ</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
<p>엘리베이터 감시 영상문자 표출장치 (Character Generator for Elevator Survelligce)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○FP-5C-HFL</li> <li>○FP-7C-HFL</li> <li>○F-CRIMP-3C</li> <li>○F-CRIMP-4C</li> <li>○F-P(B)</li> <li>○엘리베이터 내부 감시 모니터의 화면상에 운행종과 시간을 숫자 및 기호로 표출해 주는 장치</li> <li>○크기: 180×45×300</li> <li>○중량: 1.2kg</li> </ul>
<p>&lt;의료기기국산개발협회&gt; 발열체 매식형 전립선 및 암 치료기</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○전립선염, 비대증 및 암 등을 동시에 치료 가능한 장비 및 소재</li> <li>○Power: 200W</li> <li>○Recal Antenna</li> <li>○주파수: 100KHz</li> <li>○니켈합금 및 온도 기억합금</li> <li>○38℃~46℃까지 2℃간격</li> <li>○20만화소이상의 칼라 촬상 소자 CCD를 이용한 직경 20mm이하의 수술용 내시경</li> <li>○수술용 CCD구동회로 설계</li> <li>○본체 Outer iameter:2~20mm</li> <li>○Working Length: 50cm 이하</li> <li>○Optical System Angle of View: 0~90°</li> </ul>
<p>수술용 CCD 내시경 (Rigid Endoscope)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○수술용 CCD구동회로 설계</li> <li>○본체 Outer iameter:2~20mm</li> <li>○Working Length: 50cm 이하</li> <li>○Optical System Angle of View: 0~90°</li> </ul>
<p>초음파진단기용 프린터 (Echo Printer)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○초음파진단기 화상을 Printing하는 장치</li> <li>○Video 신호를 Printer로 Hard Copy하는 회로개발</li> <li>○고화질 Thermal Printer 개발(128mm TPH)</li> </ul>
<p>의료용 신체장애자 차량 (Mechanically Propelled Electronic Power Invalid Carriages)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○전자감응 및 기계구동식에 의한 신체장애인을 위한 운반차량</li> <li>○스피드: 3~6km/h</li> <li>○High Suspension System for Rear Wheel</li> <li>○LCD 표시방식</li> <li>○Clutch Lever</li> <li>○자동 및 수동</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
	○ Adjustable Seat Angel(90~180deg)
(전자부품(반도체)소재국산 개발협의회) 전화 수화기용 스피커 (Dynamic Receiver Unit)	○ Telephone Cellula Phone용 부품 ○ Dimension : 28M/W ○ Impedance : 150ohm± 20% at 1KHz ○ Sensitivity : 94dB+4dB-3 dB at 1KHz ○ 100mV with IEC 318 Coupler ○ Weight : 7g± 1g
음극선 고정지지체 (Cathode Support Assy)	○ 브라운관 전자총의 음극선 고정지지체, Glass Ceramic (절정화 Glass) Insulator 절연체로 Cathode Ass'y 고정 및 White 안정 바란스 조정
Fader Element	○ Car Audio Volum용 Fader의 Element ○ 회전수명 : 500회전후± 20% 이내 ○ 전압 : 3.5W ○ 저항 : 100Ω, 200Ω ○ Noise Y30dB이내
Semi Fixed Carbon Resistor Element	○ Volume 조절용 ○ Carbon Resistor ○ 전압 : 0.25W ○ 회전수명 : 100회전후 ± 7% 이내 ○ 저항 : 100Ω, 4.7MΩ ○ 내습특성 : ± 7% 이내 ○ TCR : -350~+1000
Back Mirror용 Heater	○ 자동차 Back Mirror의 성에 제거용 Heater ○ -40℃에서 -초기전류 : 13.5V에서 7 AMPS -10분 경과후 : 13.5V에서 AMPS ○ +40℃에서 13.5V를 가할 때 최고온도 : 65℃이내
탄소체 저항기 RC(Resistor : Carbon Composition 또는 Resistor, Carbon	○ TV CRT 고압회로용 및 AC/DC Ground간의 누설 전류 제한용 저항(부품)

품 목 명	용도 및 규격
Solid)	○ SKC 6412 규격부품 1/2W, 10%, 1.0ohm~10Mohm
실리콘 절연체 (Silicone Incapsulator)	○ FBT(Fly Back Tr.)의 고온, 전기 절연 ○ 180℃ 22KV/mm 상온경화(RTV)로 제조
Ni/Cu/Pt 복합 Silicone Foam EMI Gasket	○ Computer의 전자파 흡수 및 차폐
MMIC용 실장기술 (MMIC Package)	○ Shielding Effectivenss(dB) 50~70 at(MAX.)1GHz
정류기 (Rectifiers)	○ 초고주파 및 마이크로파소자 및 IC용 ○ Hermetic 20GHz
	○ 도금용 전원장치 산업용, 통신용, DC 전원을 필요로 하는 장비에 사용
	○ 입력전압 : 3상 220V 60Hz
	○ 출력전압 : DC 0~15V
	○ 제어소자 : IGBT
	○ Micom 회로개발
	○ 개발내용 : IGBT소자제어 기술 및 고주파제어기술확보, 기기전체기능 제어가능 자동화시스템 보유 Micom 방식 PCB
	○ 장점 : 라플을 1%이내, 다 양출력, 생산성향상, 불량률 감소, 소형경량화, Micom 제어 : 제어용이 자기진단기능 : 기기보호 제작용량 다양 : 소-대형
	○ IGBT반도체소자 제어방식
1Cd급 Red LED개발 (Red LED Wiht 1Cd Luminosity)	○ 자동차브레이크 표시용 자동판매기 표시용
AGSN02 판접점	○ Luminosity=1Cd
다결정 실리콘 태양전지 (Poly-Crystalline Silicon Solar Cell)	○ 강전용 : Switch, Relay 차단기, 산업기기용
	○ 낙도, 오지 등 未電化지역의 전원, 무인등대용 전원, 무인무선중계국용 전원 교환표시 안내판 및 고속도로 가로등용 전원, 정원등, 환기 FAN 등의 전원 등에 사용하는 태양전지(부품)

품 목 명	용도 및 규격
원격가스감지기 (Remote Gas Detector)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○출력 : 1.5W Peak</li> <li>Voc : 0.6V</li> <li>Isc : 3.3A</li> <li>Size : 100×10mm</li> <li>○공해, 가스누출 등 환경, 공해 측정을 원거리에서도 직접감지, 제어</li> <li>○Monitoring gas : Combustible gas</li> <li>○Detecting Preinciple : Semiconductor Unit : Diffusion, Suction</li> <li>○No. of Channel : 250 Point</li> <li>○Max Display Monitor : 17" Green</li> <li>○측정범위 : 0~100% LEL</li> <li>○Alarm Range : LEL20%</li> <li>○Alarm Accuracy : ± 25%</li> <li>○Input Power : AC 110V : ± 10%, 50/60Hz</li> <li>○Amvient temp. and humid. : -30~-50°C less then 90%</li> <li>○가연성 가스만을 선택적으로 감지</li> <li>○Sensing Mechanism : Hot Wire Type</li> <li>○Objective gas</li> <li>○Rate Voltage : 1.75V± 10%</li> <li>○Speed of Response : Within 20se</li> <li>○Stroate temp.range : -30~+70°C</li> <li>○Amviert temp.range : -10~+50°C</li> </ul>
열선식가스센서 (Hot-Wire Sensor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○가연성 가스만을 선택적으로 감지</li> <li>○Sensing Mechanism : Hot Wire Type</li> <li>○Objective gas</li> <li>○Rate Voltage : 1.75V± 10%</li> <li>○Speed of Response : Within 20se</li> <li>○Stroate temp.range : -30~+70°C</li> <li>○Amviert temp.range : -10~+50°C</li> </ul>
Woven Glass Reinforced PTFE Micro Wave Laninate (Teflon PCB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○임피던스, 인덕턴스 캐패시턴스 유전율 등의 변화에 민감한 PCB</li> <li>○2Mil 정도의 Width를 갖는 PCB</li> <li>○회로형성의 정밀도 및 Teflon 재질의 특성에 따라 성능이 좌우되는 고주파 전자제품에 사용</li> <li>-Micro-wave HDTV</li> <li>-Computer mother B'd,</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
디보란 합성(B2H6, Diborane)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-셀루터 Phone Ant'etc</li> <li>○원판규격은 정해져 있으나 PCB 규격은 전자제품 개발 회사 개발에 따른 규격에 준하여 생산</li> <li>-유전율 : 2.4</li> <li>-Thick : 0.53~0.8mm</li> <li>○Wafer가공시의 Doping용 가스</li> <li>○규격(불순물)</li> <li>O2 &lt; 1ppm</li> <li>N2 &lt; 5ppm</li> <li>CH4 &lt; 1ppm</li> <li>H2O &lt; 1ppm</li> <li>CO &lt; 1ppm</li> <li>CO2 &lt; 5ppm</li> <li>○Purity : B2H6 99.999%</li> </ul>
QPSK 변조기(Quadrature Phase-Shift Keying Modulator)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Digital Cellula Radio (TDMA, CDMA), RF Data Links, Vector Generator</li> <li>○I/Q Band Width : DC/700 MHz</li> <li>○LO Frequency Range : DC -2GHz</li> <li>○Insertion Loss : 6dB 이하</li> <li>○Phase UnBalance : 5.0deg 이하</li> <li>○1dB Compression : +4 dBm</li> <li>○가혹한 환경에서의 신뢰성 확보</li> <li>○Package의 최소화</li> </ul>
Front Cover	<ul style="list-style-type: none"> <li>○56φHybrid Type Stepping Motor용</li> <li>○길이 : 56(L1 Size)</li> <li>○외경 : 56.5φ(D2 Size)</li> <li>○EIAK 표준화규격</li> </ul>
Rear Cover	<ul style="list-style-type: none"> <li>○56φHybrid Type Stepping Motor용</li> <li>○외경 : 56.5φ</li> <li>○EIAK 표준화규격</li> </ul>
소형 알루미늄 케이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○알루미늄 전해콘덴서용</li> <li>○구경(외경) : 6.3φ, 1.25φ, 2.2φ, 2.5φ</li> <li>○EIAK 표준화규격</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
전압관리 및 데이터 분석장치 (Voltage Data Acquisition System)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ VESA</li> <li>○ NTSC 입출력</li> <li>○ 8 In Channel/16 Out Channel</li> <li>○ 전기 품질관리 및 전압 변동 관리</li> <li>○ DATA 측정과 기억장치 및 분석장치로 구성, IBM PC와 호환.</li> <li>○ RAM CARD 기억용량 : 256Kbit~1MKbit</li> <li>○ Auto Calenda : Real Time Clock</li> <li>○ 측정위치 식별번호 : 4Digit</li> <li>○ Sampling Time : 5/15/30분</li> <li>○ 최대치, 평균치 산출</li> <li>○ CPU와 Interface</li> <li>○ RAM Card의 Write 및 Clear</li> <li>○ 데이터 통신 및 저장분석</li> <li>○ CNC 수치제어 타운터보드 및 NC 제어 A/D, D/A 컨버터 포함</li> <li>○ PC, PLC, ROBOT(BUS)에 동시 사용가능</li> <li>○ X, Y, Z, U축의 기능을 프로그램화</li> <li>○ 제어능력을 부여하며 상용되는 오차는 1/1000이며 보정</li> <li>○ G-Code를 사용</li> <li>○ 직선보간, 원호보간, 호보간 및 3축을 이용</li> <li>○ 3, 4축 동시 제어</li> <li>○ 입력방법 : Line, Scale TTL, Pulse</li> </ul>
CNC 수치제어보드 (Computer Numerical Control Board)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각 공작기 및 제어 시스템에 음성으로 동작할 수 있고 모든 명령을 음성 및 수동적으로 동시 사용 가능함</li> <li>○ 담당자에 한해 동작 및 여러사람 기능</li> <li>○ 담당자의 음성을 명령화 함</li> </ul>
자동 제어용 음성인식기 (Automatic Voice Input)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각 공작기 및 제어 시스템에 음성으로 동작할 수 있고 모든 명령을 음성 및 수동적으로 동시 사용 가능함</li> <li>○ 담당자에 한해 동작 및 여러사람 기능</li> <li>○ 담당자의 음성을 명령화 함</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
전자식 유량계 (Electronic Flow Meter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 음성신호를 디지털화하여 명령과 비교 함</li> <li>○ 모든 파이프에 통하는 유체의 측정을 감지하여 공작기의 제어시스템 라인에 사용함</li> <li>○ 감지 라인에 0~50V의 펄스전압을 인가하여 유체의 저항값으로 Convert 방식과 Invert 방식이 채용</li> <li>○ Programming한 연산처리 방식</li> <li>○ Programming Isolate Display 방식 채용</li> <li>○ PC Interface 가능</li> <li>○ 0~50mm A Plus 접점방식의 동시 사용</li> <li>○ 일반 공공기관(행방, 의학 정보, 전신전화), 운행 및 Credit 회사(금융서비스, 현금카드, Credit 카드, 전자키) 백화점 및 상점(쇼핑서비스, 자금결제)</li> <li>○ 단말기 : IC CARD Intelligent Reader/Write로서 LDC Display, Acceptor Module, I/O Module, Printer Key Pad로 구성</li> <li>○ 카드 : &lt;S/W&gt; - IC CARD OS(Encryption Algori Then Protocol) - Card S/W Library - Card Issure Program Application S/W &lt;H/W&gt; - CPU, Eprom, RAM Eeprom 내장형 Card. (54×85×0.76mm)</li> <li>○ 생산현장에서 상품과 포장 Box에 부착될 Label을 인쇄 즉시 Real-Time으로 부착하는 장치</li> <li>○ 핵심부품 : Labelar Head</li> <li>○ 크기 : 680×470×615mm</li> <li>○ 중량 : 30kg</li> </ul>
지능형 스마트카드 혹은 단말기 (Intelligent IC Smart Card or Terminal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일반 공공기관(행방, 의학 정보, 전신전화), 운행 및 Credit 회사(금융서비스, 현금카드, Credit 카드, 전자키) 백화점 및 상점(쇼핑서비스, 자금결제)</li> <li>○ 단말기 : IC CARD Intelligent Reader/Write로서 LDC Display, Acceptor Module, I/O Module, Printer Key Pad로 구성</li> <li>○ 카드 : &lt;S/W&gt; - IC CARD OS(Encryption Algori Then Protocol) - Card S/W Library - Card Issure Program Application S/W &lt;H/W&gt; - CPU, Eprom, RAM Eeprom 내장형 Card. (54×85×0.76mm)</li> <li>○ 생산현장에서 상품과 포장 Box에 부착될 Label을 인쇄 즉시 Real-Time으로 부착하는 장치</li> <li>○ 핵심부품 : Labelar Head</li> <li>○ 크기 : 680×470×615mm</li> <li>○ 중량 : 30kg</li> </ul>
자동 라벨링기 (Auto-Labeling Machine W/ Printing Function)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생산현장에서 상품과 포장 Box에 부착될 Label을 인쇄 즉시 Real-Time으로 부착하는 장치</li> <li>○ 핵심부품 : Labelar Head</li> <li>○ 크기 : 680×470×615mm</li> <li>○ 중량 : 30kg</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
대형 알루미늄 케이스	알루미늄 전해콘덴서용 ○구경(외경) : 22φ, 25φ 30φ, 35φ ○EIAK 표준화규격
용착성 납땀 가능한 폴리에스텔이미드 7본 Litz선 Voice Cll	○편향요크용 ○EIAK 표준화규격 ○일반형 스피커용 ○12.23φ~ 35.15φ ○EIAK 표준화규격
Upper Plate	○일반형 스피커용 ○마그네트 크기별 14.2+0.05~ 37.60+0.05mm ○EIAK 표준화규격
Bottom Plate	○일반형 스피커용 ○마그네트 크기별 13.00-0.05~35.00+0.05 mm ○EIAK 표준화규격
저수축용 절연지	○FBT용 수축율 0.4% ○Film 두께 : 100μm ○EIAK 표준화규격
Core Clamp	○Dy용 두께 : 0.5mm, 재질 : SK-5 ○EIAK 표준화규격
7mm Potentiomer	○Dy용 φ ○EIAK 표준화규격
32" 16 : 9 브라운관용 러그	○러그 구멍중심간 수평거리 723.6mm ○러그 구멍중심간 수직거리 435.5mm ○EIAK 표준화규격
28" 16 : 9 브라운관용 러그	○러그 구멍중심간 수평거리 629.7mm ○러그 구멍중심간 수직거리 381.1mm ○EIAK 표준화규격
Drum Motor의 폴리우레탄 에나멜 동선	○VCR용 종류 및 기호 : 2 UEW/2UER ○Diameter : 0.14/0.15/0.16 (mm) ○EIAK 표준화규격
Drum Motor의 Rubber Magnet	○폭 : 7.0±0.1 ○두께 : 2.2±0.07

품 목 명	용도 및 규격
Drum Motor의 P. G Magnet	○EIAK 표준화규격 ○VCR용 2.3φ +0.02, -0.05 ○두께 : 1.3±0.05mm ○표면자속밀도 : 950±10% ○N극 표시 : White ○EIAK 표준화규격
Capstan Motor의 샤프트	○VCR용 ○외경 : 3.522±0.001 ○EIAK 표준화규격
Drum Motor의 소결 합유 베어링	○VCR용 ○내경 : φ3.53 +0.027, -0.019 ○외경 : φ7 +0.027, -0.019 ○EIAK 표준화규격
초고색상, 초고해상도 그래픽 가속기 (True Color & Ultra High Resolution Accelerator)	○H/W : 1600×1200 Dot True Color 디스플레이 가속장치 -GSP : TMS 34020 -FPU : TMS 34082 -VRAM : 8MB -DRAM : 4MB(16MB) -I/F : PC ISA/PCI BUS ○S/W : PC CAD, DTP, Image System 용 ○Color Image Scanner ○600dpi ○800dpi ○동영상 압축 150 : 1 ○Audio Video 처리를 위한 고속 압축/복원 ○MPGE ENCODE/DECODE PC VIDEO 처리용 ○Computer 주변장치 접속 Interface ○주변장치 1-7 가능 ○Daizy Chain 방식 ○Output : Paralled ○Multivision 및 Multimedia 의 화면편집이 가능하고, 16개 이상의 화면 분할이나 동일 Screen 분할 및 개별 Window 출력기능이 있는 Board 및 Controller. ○ELSA 채택
스캐너 (Scanner)	
동영상 압축/복원카드 (Moveable Screen Compres- sed and Restoration)	
다용도 스카시 병렬화 보드 (Small Computer System In- terface to Paraallel Port)	
다중화면 제어장치 (Multi Screen Controller)	

품 목 명	용도 및 규격
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부착속도 : 최대 30매/분</li> <li>○ 부착정밀도 : <math>\pm 0.2 \times 0.3\text{mm}</math></li> <li>○ Label 폭 : 최대 150mm</li> <li>○ Label 길이 : 10~120mm</li> <li>○ Label 외경 : 300mm(Max) (조정가능)</li> <li>○ Label 내경 : 40×70mm</li> <li>○ Label 간격 : 3mm</li> <li>○ 전원 : AC 100V, 50/60Hz</li> <li>○ 전압 : 200W</li> <li>○ 공기압 : 최대 4~5kg/cm (조정가능)</li> </ul>
<p>&lt;컴퓨터S/W국산개발협의회&gt; 멀티미디어와 지리정보시스템을 활용한 자동민원관리 시스템(Integrated Public Service Management System Using Multimedia and GIS) 공장자동화를 위한 일반목적의 온라인 모니터링 소프트웨어(Development of General Purpose On-Line Monitoring Software for Factory Automation)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종합적인 민원관리 업무</li> <li>○ GUI, RDBMS, GIS Multimedia</li> <li>○ 온라인 모니터링 소프트웨어</li> <li>○ 공장자동화</li> <li>○ 설비고장진단 시스템</li> <li>○ Window용 소프트웨어</li> <li>○ 미초 공장시설 관리</li> <li>○ 설비의 고장관리를 사전에 인지하여 복구 및 복구방법 지시</li> </ul>
<p>공장자동화를 위한 데이터 통신방식(Development of Data Communication Method for Factory Automation)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RS-422/RS-485통신방식 이용</li> <li>○ 공장자동화를 위한 온라인 모니터링 시스템에 활용</li> <li>○ Serial Port를 사용한 RS-422/RS-485 통신</li> <li>○ 최고 데이터 전송을 115.200 BPS, 최대 256대의 서버 지원</li> </ul>
<p>&lt;계측제어기기국산개발협의회&gt; 에너지관리 시스템용 원격소단말장치 (Energy Managment System Remote Terminal Unit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전소 및 변전소의 효율적인 에너지 관리를 하기 위한 단말장치</li> <li>○ 32Bit Microprocessor</li> <li>○ 200 Point이상 수용가능</li> <li>○ 12000BPS 전송선로 이중화</li> <li>○ SOE(Sequence of Event 기능)</li> <li>○ 무선통신기기의 개발, 생산,</li> </ul>
2GHz급	

품 목 명	용도 및 규격
RF 신호발생기 (RF Signal Generator)	<ul style="list-style-type: none"> <li>검사(위성통신)</li> <li>○ 주파수 : 100KHz~2GHz</li> <li>○ 주파수안정도 : 1ppm</li> <li>○ 최대출력 : 13dBm</li> </ul>
디지털 보호계전 시스템 (Digital Protective Relay System)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력 계통 사고의 민감한 예방전달</li> <li>○ 신속한 자가진단</li> <li>○ 강도 : 한시 TAB 2-12A</li> <li>○ 소비 VA : 5VA</li> <li>○ 정격전류 : 순시, 반한시, 강반한시</li> </ul>
케이블 만능시험기 (Univeral Cable measurement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신산업</li> <li>○ 25~50개 공선 Pair 자동검사</li> <li>○ 단선, 합선, 접지, 분기, 결선 위치 자동측정</li> <li>○ 볼트미터 : 0~100VDC</li> <li>○ 저항 : 1~10MΩ</li> <li>○ 검사 : 20~15,000m</li> <li>○ CAT : 0~20,000m</li> </ul>
지연선 (Delay LIne)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oscilloscope용(40MHz급 이상 OSC. 1대당 1Kit 사용)</li> <li>○ 도체저항 : Max 3.3Ω</li> <li>○ 내전압 : 1,000VAC</li> <li>○ 절연저항 : 1,000MΩ</li> <li>○ 지연시간 : 5.2, 0.2ns/m(10 MHz)</li> </ul>
음극선관 (Cathode-Ray Tube)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능 Oscilloscope용</li> <li>○ 60MHz~100MHz급</li> <li>○ 정전편향, 정전촉점, 후단 가속형 CRT</li> <li>○ 6" 직사각형 내부 눈금표시형</li> <li>○ 형광체 P31</li> </ul>
3개 HOIST동기 제어시스템 (Synchronizing of Hoist For Crain)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 콜리엇 크레인의 3개 Hoist 완전 동기 운전</li> <li>○ 조선, 하역용 콜리엇 크레인</li> <li>○ Micro Processor System</li> <li>○ 450Ton Crane(150 Ton, 300 마력/1Hoist)</li> <li>○ DC Moter Digital Drive System</li> </ul>
컴퓨터 엔진 측정 장치 (Computerized Engine Test System)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 엔진의 최적상태 검사</li> <li>○ 전류, 전압, 주파수, 저항치, 온도 등 측정진단</li> <li>○ 회전수 : 120~12,000rpm</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동실린더 Timing 측정 : 0.0~60.0deg</li> <li>0~10,000rpm</li> <li>○ 점화시간 : 1.0ms~1,000ms</li> </ul>
<p>&lt;가전제품 전자 응용기기 국산개발협의회&gt;  지압 및 요가안마기 (Massage Apparatus)</p> <p>휴대용카세트 플레이어 (Portable Cassette Tape Player)</p> <p>고효율 전자식안정기 (Hight Efficiency Electric Ballast)</p> <p>무전극형고효율램프 및 안정기 (Electrodeless Lamp &amp; Ballast)</p> <p>청국장발효기 (Notto Ferm Enting)</p> <p>900MHz대 무선스테레오헤드폰(Wireless Streo Head Phone For 900MHz Band)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 피로회복과 건강증진</li> <li>○ 동판 : 500×600×150</li> <li>○ 밑판 : 500×400×150</li> <li>○ 밑판 : 500×400×150</li> <li>○ 발판 : 500×300×150 (특허 제061614호)</li> <li>○ 어학실습용 카세트 테이프, 재생기 및 라디오 AM/FM 라디오 무한 반복 재생 (Auto Reverse)</li> <li>○ AM주파수-525-1605KHz</li> <li>○ FM주파수-88-108KHz</li> <li>○ 테이프속도 : 4.75cm/Sec</li> <li>○ 형광등용</li> <li>○ EMI : 40db이하</li> <li>○ 역율 : 0.95이상</li> <li>○ 고주파함유율 : 12% 이하</li> <li>○ 외형유 N1.5% 이하</li> <li>○ 차세대용 형광등램프</li> <li>○ 소비전력 40W급</li> <li>○ 높은광속변환효율 : 광변환 효율이 기존형광등의 2배 (50% 이상 절전)</li> <li>○ 긴수명 : 기존형광등 수명보다 10배연장(약 60,000시간)</li> <li>○ 조도조절율이 : R/F 전력 조절로 손수비계 조도조절 가능</li> <li>○ 가정용 청국장 발효바이오 쉐라믹 및 도기사용하여 식품가치 이용</li> <li>○ 60W/H 6ℓ(직경) 30×35cm (크기)</li> <li>○ Audio, TV, Casset, Video 등에 무선으로 스테레오(원음)청취. 어학실습전용통역 시스템에 사용</li> <li>○ 913MHz부터 914MHz로 더</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
<p>주방쓰레기처리기 (Gar Bage Machine)</p> <p>선풍기용 안전날개 (Balance Fan)</p> <p>전류공진형 안정화 전원공급장치 (Current Resonant Switched Mcdepower Supply)</p> <p>카세트자기헤드 소거 (Cassette Head Demagnetizer)</p> <p>&lt;전기기기 국산개발협의회&gt;  항만 콘테이너 크레인의 자동 조타 장치 (Automatic Steering System For Ropt Container Transeer-crane)</p> <p>자동차용 Blow Fuse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>블슈퍼스테레오 다인방식</li> <li>○ 중간주파 주파수 : 1차 : 76.7MHz</li> <li>2차 : 10.7MHz</li> <li>○ 통달거리 : 50M</li> <li>○ 사용전원 : 3.6V</li> <li>○ 주방쓰레기 가공처리회수기</li> <li>○ 사이즈 H445×W415×D360</li> <li>○ 전원 AC 220V</li> <li>○ 소비전력 525/545W</li> <li>○ 정격 연속 운전시간 5분</li> <li>○ 파부하 방지회로 내장</li> <li>○ 선풍기·환풍기·터빈·선박, 비행기 등</li> <li>○ 고정축 3, 3', 3" 보조날개 4, 4', 4" 홈</li> <li>8 : 개구부 9 : + 자형리브</li> <li>○ 실용신안등록 : 제040599호</li> <li>○ 경박단소 전원장치 개발</li> <li>○ 고신뢰성적 전원장치</li> <li>○ 다기능 내재 전원장치</li> <li>○ 카세트 자기헤드에 발생한 자기정분 소거장치</li> <li>○ 사용전원 : DC 1.5V 인버터 장치</li> <li>○ 소거타입 : 1~3초</li> <li>○ CCD Canera를 이용한 항만 콘테이너 크레인의 자동 조타용</li> <li>○ 주파수 발생장치 - 입력전원 : AC220V, 64HZ - 출력 : 5.2KHZ±5HZ 300 mA</li> <li>○ 안테나 제어상 - 입력전원 : DC±15V - 입력신호 주파수 : 5.2KHZ±5H - 주행제어편차 : ±150mm</li> <li>○ Singnal Level Detector - 입력전원 : AC110V, 60HZ - 검출전압 범위 정극성 : +0.1~7.5V 부극성 : -0.1~7.5V</li> <li>○ 자동차용 Fuse(Fan,</li> </ul>



품 목 명	용도 및 규격
경자동 절단기 구동 및 이송용 Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Battery, 계시판</li> <li>○ 정격전류</li> <li>○ 20A~100A(8종류)</li> <li>○ 정격전압 : DC32V 이하</li> <li>○ 정격차단전류 : 100~1000A</li> <li>○ Socker Type Plug Type</li> <li>○ 경자동 절단기 구동용</li> <li>○ AC 220V</li> <li>○ 입력 : 66A</li> <li>○ 출력 : 32W</li> <li>○ 효율 : 50%</li> <li>○ 회전수 : 9000RPM</li> <li>○ Torque : 0.35KG.cm</li> <li>○ 내구성 : 3000시간이상</li> <li>○ Cellular Phone 등 휴대용 전자제품</li> <li>- Computer의 메모리 LSI용</li> <li>- Smart Card 등 차세대 첨단 제품용 전자</li> <li>○ 단전지 전압 : 3V</li> <li>○ Energy Density : 120WH/KG</li> <li>○ Cycle Life : 500회</li> <li>○ Energy Efficiency : 90%</li> <li>○ 가열경화형 실리콘 고무</li> <li>○ 아크저항성 180sec</li> <li>○ 파괴강도 : 400V/mil</li> <li>○ 체적저항 : 3×10Ω.cm</li> <li>○ 옥외용 : 전기절연물 shed</li> <li>○ 공관용 접용부품 50Ω, 90Ω 110Ω, 100Ω</li> <li>○ 폐도없이 모재를 따라 대차를 수행시켜 용접 자동화 작업(선박 및 교량용 Beam 용접)</li> <li>○ 곡률반경 : 2M</li> <li>○ 경량화 : 8~10KG</li> <li>○ Torch탈착이 용이한 구조</li> <li>○ 용접자동제어</li> <li>○ 주행최고속도 : 1M/분</li> <li>○ One Torch형-Two Torch형, Tandem형</li> <li>○ 저전압, 고전압 계전기 AC/DC과전류 계전기, 부족전압계전기, 쇼크전류계전기</li> </ul>
리튬고분자 전지 (The Lighium Poiymer Battery)	
초고압 옥외전기 절연물용 실리콘 고무 복합소재 (Development Of Silicone Rubber Composite materialfor Outdoor Electrical HiGh Voltage Insulator)	
Automatic Welding M/C용 전극 Roller	
무폐도형 수평필레트 자동용 접용 대차 (Portable Auto Welding Carriage For Fillet Welding In Gmaw)	
복합용 다기능 Relay	

품 목 명	용도 및 규격
핸디마사지용 D.C Motor (D.C Motor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>의 기능을 내장한 복합형 다 기능 Relay</li> <li>○ 75.5×70.5×35(mm)의 극 소형</li> <li>○ Handy Massage용</li> <li>○ Handy Massager : 60G cm</li> <li>○ Foot Massager km<sup>2</sup> 2000G cm</li> <li>○ 전선제조용 신선, 압축 연속폴림의 공정 동시처리용</li> <li>○ Trans용량 400KVA</li> <li>○ 금속 및 비철금속의 정밀, 자동절단용</li> <li>○ 대화식 직접입력 및 CAD 데이터직접입력식</li> <li>○ 절단규격(M/M) : 1500×3000×25T</li> <li>○ 귀금속도금, 반도체, 칩도금, 주석도금, 정밀도금, 기타도금 및 직류 전원공급</li> <li>○ 출력전류 : (Min) 1A (Max) 100A</li> <li>○ 입력전압 : 단상 110V/220삼상 220V/380V/440V</li> <li>○ 정격주파수 : 50~60HZ</li> <li>○ 출력전압 : (Min) 2V (Max) 30V</li> <li>○ 출력전류 : (Min) 1A (Max) 100A</li> <li>○ ON/OFF 범위 ON TIME : 0.0001~0.999 sec OFF TIME : 0.0001~0.999 sec</li> <li>○ 용도 : 대형컴퓨터 전자 교환기, 의료장비 등 정보통신기기의 안정적 무정전 전원 공급용</li> <li>○ 입력특성 : 입력주파수 : 50HZ~60HZ±5%</li> <li>○ 입력전류왜율 : 5% 이내</li> <li>○ 입력역율 : 0.90이상</li> <li>○ 출력이상</li> <li>-용량 : 100KvA, 200KVA, 500KVA</li> <li>-부하용량 : 0.7(지상)-1</li> </ul>
전선제조용 Continuous Resistance Annealer	
대화식 직접수치제어 프라즈마 절단기 (Dnc Plasma Cutting M/C)	
도금용 고속펄스 정류기 (High Speed Pulse Rectifier)	
역율보상형 대용량 Tri-Port 3상 무정전 전원장치 (Power Factor Compensation Phase U.P.S)	

품 목 명	용도 및 규격
전동지게차의 주행용 직류전 동기	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.7(지상)-1</li> <li>-전압정도: ± 1%</li> <li>-응답속도: 90% 이상</li> <li>-효율: · AC/AC: 90% 이상</li> <li>DC/AC이상: 90% 이상</li> </ul>
동케이בל 용접선 보조 송급장치 (Push-Pusg Type Wire Feeder For Long Cable)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○전동지게차(Fork Lift)의 주행용 전동기(Drive Motor)</li> <li>○정격전류: 250AMPS</li> <li>○전압: 44.VOLT</li> <li>○토오크: 5.6± 0.6KG/M</li> <li>○회전수: 1600± 1600RPM</li> <li>○출력: 90KW</li> <li>○고소에서의 Co2 아아크용접 보호장치</li> <li>○케이בל길이: 20M</li> <li>○용접선직경: 1.2mm</li> <li>○송급속도: 1.5~10M/분</li> <li>○조정기능: 용접기능 원격 조정</li> </ul>
Inverter 제어 Tig 용접 및 Air Plasma 절단겸용 M/C (Inverter Control Tig Welding/Air Plasma Cutting M/C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Tig 용접기와 Air Plasma Cutting M/C을 1대에 조립, Tig 용접과 Plasma절단을 겸할 수 있어 소규모 공장에서 생산성 향상에 기여함</li> </ul>
박판 비철금속용 Spot 용접기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○철판, 도금, 강판, 비철용접용</li> <li>○TMI-35S(35KVA), 50S(50KVA), 75S(50KVA), 100S(50KVA)</li> <li>○3상입력 고역율 및 3상 평위부하</li> <li>○15가지 용접조건 입력</li> <li>○도금 및 비철금속, 다용도 용접가능</li> <li>○두께: 0.5mm~4.2mm</li> </ul>
라디에타형 유냉식 용접기 (Rediate Oil Cooling Ac Welder)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○일반철판, 박판용접</li> <li>○용량: 350A, 450A</li> <li>○두께: 1.6mm~15mm</li> </ul>
복합소호용 25.8KV 12KA Recloser	<ul style="list-style-type: none"> <li>○복합소호용 Recloser의 국산모델</li> <li>○절연계급: 150KVBIL</li> <li>○최대설계전압: 25.8KV</li> <li>○정격전류: 600A</li> <li>○차단전류: 12KV</li> </ul>
팩시밀리용 스텝핑 모터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○팩시밀리용 부품</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○13W</li> <li>○Angle Per Step : 7.5</li> <li>○Holding Torque : Min : 13F-cm</li> <li>○Detent Torque : Min : 130G-cm</li> </ul>

<양산대상품목>

품 목 명	용도 및 규격
<통신기기국산개발협의회> 쌍방향 CATV용 증폭기 (Extension Amp Two-Way)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○광대역 특성을 가진 고주파 증폭기로서 전송선로를 연장하거나 전송선로에 간선을 연결할 때 필요하며 상태감시 기능을 함</li> <li>○주파수대역 Forward : 54~450MHz Return : 2~30MHz</li> <li>○잡음지수: 10dB 이하</li> <li>○협변조: -63dB 이하</li> </ul>
<전자부품(반도체)소재국산개발협의회> 세라믹표면실장형 수정발진기 (Ceramic SMD Oscillator)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Computer 및 Memory Card에 사용하는 주파수 발생기</li> <li>○7×5×1.8(mm) 1.5~40MHz</li> </ul>
세라믹표면실장형 수정진동자 (Reramic Smd Crystal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Computer 및 Memory Card에 사용하는 주파수 발생기</li> <li>○7×5×1.3(mm) 12~40MHz</li> </ul>
정류기 (Rectifiers)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○도금용, 산업용, 통신용, 시험장비, 충전용 등 기타 IC 전원 공급장치</li> <li>○입력전압: 1상 110V, 220V 3상 380V, 220V, 440V</li> <li>○SCR 반도체</li> <li>○외상제어방식</li> <li>○정격주파수: 50~60Hz</li> <li>○출력전압: (min)6V, (Max)400V</li> <li>출력전류: (min)1A, (Max)10,000A</li> <li>○정전압, 정전류회로 내장,</li> </ul>

품 목 명	용도 및 규격
Tca 대체 소재 Trans 1.2 <Trans 1.2dichloro Ethene> (Production of Trans 1.2dichloroethene as a Replacement Materials for TCA)	과부하 차단 기능 내장 ○반도체 Chip 공정에 사용되는 Thermal Oxidation 및 Tube Cleaning 재료인 TCA의 대체소재(유기할로겐화물의 사용으로 유발되는 오존층 파괴 방지) ○순도 : 99.9999% (7N) 이상
반도체 Chip 공정용 Doping약품 Tmb : B(CH3)3 Teb : B(C2H5)3 Tmpe : PO(CH3)3 Tmpe : P(CH3)3 (Production of Doping Chemicals used for Semiconductor Chip Processing) 단결정 실리콘 태양전기 (Single Crystalline Silicon Solar Cell)	○기존의 도핑 재료인 BB <sub>r</sub> 3-B(CH3)3 3-B(C2H5)3 POCL3-PO(CH3)3 과 같이 무기소재들이 16MD 이상에서는 새로운 유기금속의 소재들의 순도가 99.9999(7N) 이상의 도핑소재 사용 ○낙도, 오지 등 미전화지역의 전원, 무인등대용 전원, 무인무선중계국용 전원, 교통표시 안내판 및 고속도로 가로등용 전원, 정원 등, 환기FAN 등의 전원 등에 사용하는 태양전지(부품) -출력 : 1.5Watt Peak Voc : 0.6V Isc : 3.3A Size : 100×10mm
키락스위치 (Key Lock Switch)	○퍼스널컴퓨터의 메인 보드 잠금 장치용 ○별첨첨부(SO-202) -외부치수 : 별첨참조 • 외 광 : 15mm • 전장길이 : 20mm -전기적사양 : AC 125V 1A DC 30V 0.5A
DC Plug	○Adaptor-용 ○외 경 : 5.5φ ○내 경 : 2.1φ ○편길이 : 10.0±0.5 ○EIAK 표준화규격
Mono Plug	○Adaptor-용 ○외 경 : 2.5φ ○편길이 : 11.0±0.5

품 목 명	용도 및 규격
15" 칼라 모니터의 브라운관용 전면유리	○EIAK 표준화규격 ○중양부 두께 0.5mm Mold Match Line과 Break, Line간격 20.2mm Pin길이 8.46/7.8mm Pin각도 180°
15" 칼라 모니터의 브라운관용 후면유리	○EIAK 표준화규격 ○형 태 : Pad ○Neck 길이 : 127mm ○Pad 위치 A, B : 121.7×127.62 C : 162.15×87.5
17" 칼라 모니터의 브라운관용 전면유리	○EIAK 표준화규격 ○Pin 각도 : 120°
17" 칼라 모니터의 브라운관용 후면유리	○EIAK 표준화규격 ○형 태 : Pad ○Neck길이 : 127mm ○Reference외경 : 56.54 ○Pad 위치 A, B : 139.4×143.75 C : 183.31×100.00
일반형 절연지	○EIAK 표준화규격 ○FBT용 수축율 1.2% ○Film두께 : 100미크론
2.54mm피치 핀 헨더 콘넥터	○EIAK 표준화규격 ○컴퓨터, 통신기기, 전자기기 등 ○Pin Base 높이 : 2.54mm
2.50mm피치 핀 헨더 콘넥터	○EIAK 표준화규격 ○Pin Base 높이 : 2.50mm
2.0mm피치 핀 헨더 콘넥터	○EIAK 표준화규격 ○Pin Base 높이 : 2.0mm
Beam Rotation 보정 Magnet	○EIAK 표준화규격 ○Dy-용 Beam Rotation 보정 Magnet의 Wite Mariking ○높이 : 1.8mm ○Beam Rotation 보정 Magnet의 두께 : 1.5±0.05mm
FBT용 고전압 필름 커패시터	○EIAK 표준화규격 ○편평형 ○30KVDC 1500PF ○35KVDC 1200PF
FBT용 고전압 필름 커패시터	○EIAK 표준화규격 ○원통형 ○30KVDC 1500PF ○35KVDC 1200PF

품 목 명	용도 및 규격
FBT용 고전압 필립 커패시터	○EIAK 표준화규격 ○편평형 ○30KVDC 3000PF ○35KVDC 3000PF ○EIAK 표준화규격
FBT용 고전압 필립 커패시터	○원통형 ○30KVDC 3000PF ○35KVDC 3000PF ○EIAK 표준화규격
FBT용 고전압 필립 커패시터	○편평형 ○30KVDC 6000PF ○35KVDC 6000PF ○EIAK 표준화규격
FBT용 고전압 필립 커패시터	○원통형 ○30KVDC 6000PF ○35KVDC 6000PF ○EIAK 표준화규격
〈컴퓨터H/W국산개발협의회〉 프로그램블 로직 컨트롤러 (Programmable Logic Controller)	○Robot Controller ○Auto Memory 기능 ○Input : 8, Output : 16 ○Auto Counter 기능 ○Speed : 2.3초
자기기록문자 입력장치 (Magnatic Strip Read/Writer)	○자기카드에 기 입력된 정보 및 자료를 판독하고 필요한 정보나 자료를 새로이 입력 또는 갱신이 가능한 자치 (ISO Track II 210BPI, F2F Type Manual Scanning)
잉크 젯 카트리지 (Ink Jet Cartridge)	○잉크 젯 프린터에 사용되는 프린터용 잉크젯카트리지로서 버블젯용과 OCR용을 개발한다.
편광 필름 (Polarizer Film)	○편광필름은 첨단전자 제품의 부품 소재로서 다목적 사용 품목 ○컴퓨터 보안경 필터 ○TV 브라운관 보안경 ○자동차 앞유리 보안경 ○유해광선 차단 보안경 ○전자계산기, 시계, 액정판 ○작업 보안경 등 ○휴대용 컴퓨터 ○Size : 180×99×27mm ○CPU : V30HL
팜탑 컴퓨터 (Palm Top Computer)	

품 목 명	용도 및 규격
	○무게 : 400g ○Keyboard No : 79Key ○Full Screen : CGA Mode를 지원함으로써 해상도가 640×200Type을 사용. ○Battery Life : Power Loss를 최소로 하기 위해 Chipset 이 각 부분을 통제하여 사용시간을 15H~40WK까지 사용 가능하게 함. ○Memory 확장 : 회로 자체 내에 Ram을 추가하여 25 MB까지 확장.
〈컴퓨터S/W국산개발협의회〉 소형선박조종 시뮬레이터 (Desktop Shiphandling Simulator)	○항해사의 선박조정훈련 및 교육 ○선원의 비상상태 대처능력 향상 ○새로운 항구 입항시 안전한 항능력 향상 ○항만준설 및 수로 변경시 각종 영향평가 ○소형컴퓨터 : 80486 ○Interface용 컴퓨터 : 80386 ○Color Monitor : 20" + 40" ○Digitizer : 2m×1m ○Interface 장치 : A/D Converter Ethernet Card ○Steering Stand : 130×60×40cm ○Tug Controller : 80×50cm ○Engine Telegraph : 40×25 cm ○상황재현 S/W ○Printer : Dot & Inkjrt
〈계측제어기기국산개발협의회〉 시간연속 다단 제어기 (Real Time Cell Controller)	○시간제어를 필요로 하는 가 전제품 ○자동화를 위한 기구용 ○제원 : 수정진동식 발전자 정확도 월± 15초 ○전원 : 입력 AC 110~440V 최대소비전력 15A ○최대형태 : 릴레이 2개,