

◆ 특 집 ◆

중전기기 수출동향 및 대책

『본 자료는 '98. 9. 10 한국전기공업진흥회 회의실에서 개최된 “중전기기 수출 촉진 대책 회의”에서 발표된 내용으로 참고 자료로 게재하는 것 입니다.』

I. 최근의 중전기기 수출실적 및 대책

만불로 작년대비 13.2%가 감소되었는데 이는 주수출국인 일본, 중국, 말레이시아등의 수출감소가 주원인임.

1. 수출실적 ('98. 7월말)

- 전선은 318백만불로 작년대비 9.2%가 감소되었으며, 주수출국인 필리핀, 태국, 인도네시아등의 수출감소가 주원인임.

가. 총 괄

- 중전기기는 수출이 '97. 7월말 현재 545백

〈 전기기기 수출실적 〉

(단위 : 천불, %)

연도 품목	'95		'96		'97		'98(1-7)		'98 전망	
	수출액	증감율	수출액	증감율	수출액	증감율	수출액	증감율	수출액	증감율
중전기기	956,752	28.8	1,153,546	20.6	1,155,389	0.2	545,420	-13.2	1,100,000	-4.5
전 선	489,703	35.4	625,477	27.7	623,215	-0.4	318,726	-9.2	600,000	-3.7
총 계	1,446,475	31.0	1,779,023	23.0	1,778,604	-0.02	864,146	-12.5	1,700,000	-4.4

나. 품목별

- '98. 7월말까지 수출호조 품목은 발전기, 전동기, 차단기, 전기로, 전기용접기 등이

며 수출 부진품목은 전동공구, 변압기, 배전제어장치, 변환장치, 전선등임.

〈 품목별 수출실적 〉

(단위 : 천불, %)

품 목 별	'95년		'96년		'97년		'98(1-7월)	
	증감율	증감율	증감율	증감율	증감율	증감율	증감율	
발 전 기	48,661	19.3	54,944	12.9	94,075	71.2	51,991	10.0
전 동 기	58,979	-1.1	56,087	-4.9	67,147	19.7	40,152	6.7
전동공구	42,994	20.8	38,594	-10.2	36,912	-4.4	17,236	-25.5
변 압 기	369,421	20.2	416,840	12.8	415,581	-0.3	207,456	-9.0
차 단 기	32,778	35.6	44,658	36.2	35,512	-20.5	19,339	11.6
개 폐 기	14,980	25.0	13,193	-11.9	20,095	52.3	9,815	1.5
배전제어장치	85,848	4.1	148,018	72.4	134,781	-8.9	46,847	-28.0
변환장치	115,206	57.2	201,524	74.9	170,764	15.3	54,262	-45.7
전 기 로	21,247	51.4	12,208	-42.5	11,390	-6.7	7,426	126.2
전기용접기	64,695	249.2	52,468	-18.9	52,017	-0.9	32,547	95
기타중전기기	101,942	35.9	115,012	12.8	117,115	1.8	58,349	-12.9
전 선	489,723	35.4	625,477	27.7	623,215	-0.4	318,726	-9.2

다. 국가별

1) 중전기기

- 중전기기 전체 수출의 50%를 차지하는 중국, 일본, 미국등 3개국 수출감소가 지속적으로 이어지고 있으나, 멕시코등 중미 지역 및 대만의 높은 수출증가율을 나타내고 있어 '98년 12월말까지는

11억불의 수출을 달성할 전망이다.

2) 전선

- 전선은 필리핀, 이집트, 태국, 인도네시아, 말레이시아등 동남아지역의 수출 감소로 '98.7월말까지 9.2% 감소되었으나, 중국, EU, 베트남, 홍콩등의 수출증가가 계속 호조를 보여 '98년 12월말까지 6억불의

수출을 달성할 전망이다.

〈 국가별 수출실적 ('98. 7월말) 〉

(단위 : 천불, %)

국가명 품 목	중국	일본	미국	홍콩	EU	말레이시아	멕시코	대만
중전기	92,973 (-2.4)	84,667 (-31.0)	74,127 (-14.8)	40,044 (-13.1)	37,344 (7.7)	23,942 (-38.3)	21,576 (107.6)	21,554 (51.0)

※ ()은 작년대비 수출증가율임.

〈 국가별 수출실적 ('98. 7월말) 〉

(단위 : 천불, %)

국가명 품 목	중국	싱가폴	일본	EU	베트남	영국	홍콩	체코
전 선	60,413 (15.0)	20,012 (-6.5)	23,333 (-8.5)	20,656 (74.5)	19,703 (53.2)	15,526 (116.4)	13,668 (9.4)	12,819 (-15.9)

※ ()은 작년대비 수출증가율임.

2. 수출부진 사유

어려움이 가중되고 또한 공장가동을 이 65%이하로 떨어져 수출경쟁력 상실

가. 부진사유

- 1) 동남아 및 일본지역 수출부진
 - 주수출시장인 동남아 및 일본지역의 외 환위기등으로 설비투자 감소 및 내수경기 침체로 급격한 수출감소
- 2) 내수경기 침체
 - 최근 한국전력공사등의 50% 이상 물량 감소등으로 수배전반, 변압기, 개폐기, 전선업종의 내수경기 침체로 경영상에

3) 수출환경 여건악화

- 자금경색, 업체 구조조정, 원자재 상승, 고 금리등으로 전반적으로 신용장 개설의 어려움과 또한 해외바이어의 지속적인 단가 인하 요구등으로 수출 타산이 맞지 않음.

4) 해외 시장정보 부재

- 대부분 중소기업인 전기산업은 바이어 시장정보, 거래조건, 신용조사, 국제입찰 등 정보부재가 지속적인 수출감소의

주원인이 됨.

3. 수출촉진 대책

가. 단기적

1) 해외 전기전시회 참가

- 한전협력 업체는 참가비 500만원 내외로 지원예정
- 예상 참가전시회
 - 일본 동경부품산업전('98.10.27~10.29)
 - 인도전기전자전시회('99.1.21~1.27)
 - ELENEX CHINA'99('99.9.21~9. 9)
 - VIETNAM ELECTRICITY EXPO '99('99.9.7~9.9)
 - ELECTRICS JOHANNESBURG('99. 8월경, 남아프리카)

○ 수출상담 목표 : 1억불

2) '99 서울국제종합전기기기전 확대 개최

- 일 시 : '99. 10월경
- 장 소 : 코엑스
- 참가예상 업체 : 100여 개사
- 내방 바이어수 : 50여개국 1,000여명
- 수출상담 목표 : 2억불

나. 중장기적

1) 해외진출을 위한 인프라 구축

- 주수출국인 동남아 및 남미지역 전기산업 수요개발단 설치·운영
- 전기산업 해외 서비스망 구축(현지인 및

인터넷 활용)

- 국가간 상호인증체제 확립
 - 세계 각국의 전기제품에 대한 수요·가격·경쟁동향·전력산업 현황·해외규격 등 정보를 수집하여 업체전파
 - IDB 가입으로 중남미지역 수출공략
- ##### 2) 해외마케팅 경쟁력 확보
- 해외 유명 전기전시회 참가비 지원
 - 해외유망 바이어발굴 및 데이터베이스화 구축
 - 해외시장 개척단 파견시 업체지원
 - 해외 전력회사 및 바이어초청 수출상담회 개최
 - 전기산업 상설 전시센터 확보
 - 전기산업 수출전문 인력양성
 - 서울국제종합전을 국제전으로 확대개최
 - 인터넷 및 해외진출 전기업체 등을 활용한 유통망 구축
 - 전기기기 제조설비등 중고기계 해외수출 지원
- ##### 3) 중소기업 공동브랜드 개발 및 수출전담기구 설립
- ##### 4) 한민족 전기산업 발전협력단 설치운영

II 중전기기 수출동향(최근 4년간)

1. 개 요

- 우리나라 중전기기는 HS 10단위 분류상 205개 품목이 수출입을 하고 있으며, '94년부터 '97년까지 백만불이상 천만불미만 수출품목이 59개 천만불이상 1억불미만 수출품목이 25개, 1억불이상이 1개 품목으로 소액·다품종·다국가 수출경향을 나타내고 있음.

〈 '94~'97 수출품목 수 및 금액기준 비교표 〉

구 분	총 품목수	백만불 미만	백만불~천만불	천만불~1억불	1억불이상
발 전 기	33	23	7	3	-
전 동 기	15	4	10	1	-
전동공구	4	-	3	1	-
변 압 기	27	12	9	5	1
차 단 기	7	4	2	1	-
개 폐 기	5	3	1	1	-
배전제어장치	8	1	1	6	-
변환장치	26	19	4	3	-
전 기 로	16	12	4	-	-
전기용접기	30	23	6	1	-
기타 중전기기	34	19	12	3	-
총 계	205	121	59	25	1

2. 백만불이상 수출품목 분석

가. 발전기

- 발전기는 최근 5년('93-'97)동안 36.9%의 평균 수출성장율을 나타내고 있는 품목으로 수출선도 일본, 유럽, 아프리카등 다변화가 뚜렷함.
- 출력 750KVA 초과 압축점화식 발전기는 선진국에 비해 기술·가격경쟁력을 갖춘 품목이나 엔진등 발전기부분품은 기술력이 상당히 떨어져 매년 무역적자를 나타내고 있음.
- 향후 서남아, 아프리카, 중남미 지역 수출다변화가 이루어져야 하며, 수출유망

품목인 압축점화식 발전기 및 매년 큰폭의 무역적자를 기록하고 있는 발전기부분품등은 정책적으로 투자해야 할 품목임.

1) 압축점화식 발전세트

① 출력 75KVA-375KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 년평균 수출증가율이 -1.3%이나 매년 2백만불 내외로 꾸준히 수출을 하고 있으나, 중국, 예멘, 베트남, 일본등으로 수출지역이 국한되어 증감폭이 미미한 실정임.
- 또한 동품목은 매년 1천만불 정도의 무역적자를 나타내고 있어 선진국과의 기술경쟁력 확보를 위한 꾸준한 기술개발 및 유럽, 중남미, 아프리카 지역으로 수출다변화가 절실히 요구되는 품목임.
- 수출업체 : 대우중공업, 보국전기공업, 대흥기계공업

② 출력 400KW이상

- 최근 3년('95-'97)동안 수출증가율이 -12.0%이며 점차 수출감소 추세에 있는 품목임. 주수출 국가는 중국, 일본, 베트남, 파나마순임.
- 동품목은 7개국 정도 수출하고 있어 동·서남아, 중남미, 아프리카지역의 수출다변화를 해야 하며 수입도 '94년이후 감소추세를 보이고 있으나 매년 2천불의 무역적자를 나타내고 있음.

- 수출업체 : 해인,대우중공업

③ 출력 750KVA-3,500KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 수출증가율은 93.5%이며, 주수출 국가는 수단, 중국, 일본, 베트남, 말레이시아등임. 최근 동남아 지역의 경기침체로 수단 등 아프리카 및 독일, 브라질등으로 수출지역이 변화되고 있음.
- 또한 동품목은 매년 15백만불의 무역흑자를 기록하고 있는 품목으로 선진국과 가격, 기술경쟁력이 높은 품목이며 동유럽 및 남미지역에 수출다변화를 하면 지속적인 수출증가가 예상된다.
- 수출업체 : 금호전기,한라중공업,포스코개발

④ 출력 3,500KVA 초과

- 각국의 발전설비와 밀접한 관련이 있는 품목으로 매년 2백만불 정도 수출하였으나 '96년은 전무함. 그러나 '97년 파푸아뉴기니, 기니등 태평양지역 국가의 발전설비 건설등으로 2천만불 이상을 수출하게 됨.
- 따라서 전력부족이 심한 후진국 및 개도국에 전력설비 건설과 관련하여 수출품목으로 육성하는 것이 바람직하며, 향후 아프리카 및 동남아시아에 진출하는 것이 유망함.

2) 불꽃점화식 발전세트

① 출력 375KVA-750KVA이하

- '95년까지 수출규모가 1만달러 수준이 었으나, '96년부터 EU, 중국, 핀란드, 인도네시아, 일본등의 수출증가로 1,233천불을 수출하였으며, '97년 대만 에 전체 99.5%인 4,792천불을 수출하 였음.
- 동품목은 수출증가세가 점차 커지고 있어 동남아, 동유럽등에 수출다변화 가 이루어지면 유망 수출품목으로 급 부상할 전망

3) 기타 발전세트

① 출력 750KVA 초과

- 동품목은 '96년부터 일본, 중국, 베트 남에 첫 수출을 하였으나 '97년에도 작년대비 38.5% 증가한 1,872천불을 수출하였음.
- 주수출국가는 일본, 러시아, EU, 핀란 드, 필리핀등임.

4) 직류 발전기

① 출력 750KW-75KW이하

- 매년 수출증가세를 나타냈으나 '96년 부터 대폭 감소되어 '97년에는 390천 불을 수출하여 수출둔화 품목임. 수 출둔화 사유는 미국에 대한 큰 폭의 수출감소세가 주원인.
- 우리나라 생산업체의 사업포기등으로 매년 2백만불 정도의 무역적자를 나 타내고 있으며 수출지역도 선진국에 서 중국, 필리핀, 파키스탄, 스리랑카

등 후진국으로 변화되고 있음.

- 수출업체 : 대동정기, 삼성항공산업

5) 교류 발전기

① 출력 400KW 상용

- 매년 소폭의 수출증가세를 나타내는 품목이 '97년부터 일본지역의 대규모 수출증가세 힘입어 총 2,919천불의 수출실력을 나타냄.
- 주수출국가는 일본, EU, 핀란드, 노르 웨이등임.
- 수출업체 : 현대중공업, 보국전기공업, 삼 영전자공업, 한틀

② 출력 750KVA 초과

- 최근 3년('95-'97)동안 89.9%의 평균 수출신장세를 나타내고 있으며, 일본, 베트남지역의 수출증가세가 두드러지 는 품목임.
- 수출업체 : 현대정공

6) 발전기 부품

- '96부터 큰폭의 수출증가세를 나타내고 있으나, 매년 3천~4천만불의 무역적자 를 기록하고 있음.
- 엔진등 발전기 부분품의 국산화가 시급 한 실정이며, 인도, 미국, 일 본, 대만의 수출의존도가 높은 품목임.
- 수출업체 : 효동전자, 한국중공업, 현대 중공업, 대우중공업, 보국전기공업, 대흥 기계공업, 대일공업

나. 전동기

- 전동기는 최근 5년간 소폭 수출증가세를 나타내고 있으며, 중전기기. 전선등 전체 전기기기 수출중 2.8%를 차지함. 다상교류전동기 및 부분품이 수출유망 품목임.

1) 직류전동기

① 출력 100W-750W이하

- 최근 3년('95~'97)동안 평균 수출증가율이 -45.0로, '94년 이전까지 천만불 이상 수출하였으나 '95년부터 큰폭으로 감소하고 있는 품목으로 중국, 미국, EU, 일본, 태국등 주수출국가의 큰폭으로 감소한 것과 중국, 대만등의 가격경쟁력등 수출경쟁력이 점차 상실한 것이 주원인임.
- 향후 가격 및 기술경쟁력을 확보하는 것이 급선무이고, 아프리카, 남미지역 수출다변화가 요구되는 품목이며 또한 매년 4천만불 무역적자를 해소할 수 있는 수입대체 방안마련을 해야함.
- 수출업체 : 삼성전자, 대우전자, 대우중공업, 엘지전자

② 출력 750W-75KW이하

- 최근 3년('95~'97)동안 년평균 수출증가율이 -28.0%로 점차 수출이 감소하는 추세이나, 수입은 소폭으로 증가세를 나타내고 있음. 수출감소 원

인은 주수출국가인 일본지역에서 중국, 대만등과의 품질·가격·기술경쟁력에서 점차 경쟁력을 잃고 있는 것이 주원인임.

- 필리핀, 가나등의 수출유망 지역임.
- 수출업체 : 대동전기, 삼성항공산업, 현대중공업, 엘지산전, 동호전자

2) 단상교류 전동기

① 출력 100W-750W이하

- 최근 3년('95~'97)동안 평균 수출증가율이 12.5%로 꾸준히 수출증가세를 나타내고 있는 품목으로 주수출국가는 중국·일본등임.
- '96년 이전까지는 인도네시아, 태국, 말레이시아등에 주수출 국가였으나 동남아지역 경기침체로 인하여 '97년부터 동지역에 대한 수출이 전무한 상태임. 또한 10여개국 안팎의 수출을 하고 있는 실정으로 서남아, 유럽등의 신시장 개척이 요구되는 품목임.
- 수출업체 : 엘지전자, 대우모터공업, 현대산기

3) 다상교류 전동기

① 출력 750W 이하

- 최근 3년('95~'97)동안 평균 수출증가율이 18.1%로, 매년 소폭으로 증가하고 있는 동품목의 무역적자가 2천만불을 차지하고 있음.

- 전체 수출중 미국 65%이상 차지하여 가장 큰 시장이고, 그다음이 EU, 영국, 일본순임. 동품목은 러시아, 남아공, 아르헨티나등 해외 50~60개국에 수출하고 있는 품목이나 소액에서 다액수출로 변화하는 것이 가장 급선무임.
- 수출업체 : 신명전기, 삼성전기, 대우중공업, 현대중공업, 인아오엠, 기아중공업
- ② 출력 750W-75KW이하
 - 동품목 매년 천만불이상 수출하고 있으며 최근 3년('95~'97)동안 평균 수출증가율이 -9.7%로 소폭 감소세를 나타내고 있으나 수입이 매년 6천만불~1억불 무역적자를 나타내고있으나 '97년에는 5천만불을 나타내고 있어 이에따른 수입대책 마련이 시급한 실정임.
 - 미국에 대한 수출이 65%를 차지하고 있고 캐나다, 일본, 파키스탄이 주수출국가이며 유럽 및 남미지역 수출다변화가 된다면 수출이 지속적으로 1천만불이상 기록할 전망이다.
 - 수출업체 : 신명전기, 현대중공업, 효성중공업
- ③ 출력 375KW이하
 - '96년 일본지역의 큰 폭 수출증가로 5백만불정도 수출을 하고 있으나 매년

2천만불 정도의 무역적자가 '97년부터 9백만불 수준으로 감소되었음. 주수출 국가는 일본, 인도네시아, 캐나다등이며 페루등 중남미지역의 신시장을 개척하는 것이 무엇보다 급선무임.

④ 출력 375KW-750KW이하

- 매년 백만불정도 수출하여 왔으나 '97년 EU지역의 큰 폭 수출상승으로 2,958천불을 수출하였으며, 주수출국가는 일본, 필리핀, 중국, 싱가포르등이며 수출국가도 10여개국 안팎임.
- 수출업체 : 효성중공업, 현대중공업

4) 직류.교류겸용 전동기

① 출력 750KW초과

- 동품목은 수출지역은 적으나 EU지역 수출호조에 힘입어 연간 3백만불이상 수출하고 있으며 최근 몇 년동안 무역적자에서 '97년부터 무역흑자 품목으로 변화되는 추세임. 주수출국가는 EU, 일본, 중국순이며, 동유럽 및 서남아지역 수출다변화 및 신시장을 개척해야 할 품목임.
- 수출업체 : 미성실업

5) 부분품

- 미국, 중국, 일본지역 수출호조에 힘입어 매년 3천만불이상 수출하고 있으며 최근 3년('95~'97)동안 평균 수출증가율이 30.3%임.
- 최근 몇 년동안 동남아지역이 수출유망

지역이었으나 동지역 경기침체로 유럽 지역등의 수출선 다변화가 있어야 하며 또한 매년 4천만불 정도의 무역적자를 기록하고 있어 국내 기술수준 향상등 다각적인 수입 대체방안이 마련되어야 할 것으로 사료됨.

- 수출업체 : 신명전기, 신한일전기, 신한정밀공업, 삼흥사, 천인, 대동정기, 동진전기, 계양전기, 대구발전기공업, 현대중공업, 이천전기, 풍성전기, 신화기연

다. 변압기

1) 유압식 변압기

① 용량 100KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 년평균 수출증가율이 -28.3%이며 매년 2~3백만불 무역적자를 나타냈으나 '97년 인도지역 수출호조에 힘입어 676천불의 무역흑자를 나타냄
- 주수출국가는 인도, 아랍에미리트, 필리핀, 일본, 중국순임
- 향후 동남아시아 경기회복에 따른 동지역 진출 및 유럽지역 수출다변화가 이루어져야 함. 그러나 개도국과와 가격경쟁력이 점차 열세에 있어 수출이 둔화되고 있으며 이에 대한 대책이 시급함.
- 수출업체 : 신한전기공업, 대웅중전기, 효성중공업, 대한트랜스, 선도전기,

타이텍

② 용량 10,000KVA초과

- 최근 3년('95~'97)동안 '97년 수출호조에 따라 년평균 수출증가율이 37.1%이며 매년 3천~5천만불의 무역흑자를 나타내고 있는 품목임.
- 동품목은 전력사업과 밀접한 관계를 나타내고 있는 품목으로 '96년까지 말레이시아, 태국, 인도네시아등 동남아시아의 수출시장이었으나 '97년부터는 미국, 콜롬비아, 이집트, 칠레등으로 변화되고 있음.
- 아프리카 및 유럽지역의 수출선다변화가 요구되는 품목임.
- 수출업체 : 신한전기공업, 한국어프라이드파우워

2) 유압식의 계기용변압기

① 용량 650KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 년평균 수출증가율이 96.5%이나, '94년부터 수출감소 추세를 나타내 '97년에는 1,497천불의 무역적자를 기록함.
- 주수출국가인 미국, 필리핀, 캐나다시장의 침체로 무역흑자 품목에서 무역적자 품목으로 변화되고 있음.
- 수출업체 : 중원전기공업, 경원파워테크, 영화산업전기제작소, 광명전기, 대희전자공업,슈펙스텔레콤

3) 계기용 변압기

① 용량 1KVA이하

- 필리핀, 미국, 말레이시아, 인도네시아, 일본시장의 경기 호조로 높은 수출증가율을 나타내고 있으나, '97년에 들어와 동남아시아 경기침체로 수출이 대폭 감소를 나타내는 동시에 무역적자도 천만불이 넘게됨.
- 향후 동남아시아의 경기호조 및 유럽, 남미지역의 수출다변화가 된다면 지속적인 성장가능성이 높은 품목임.
- 수출업체 : 엘지산전, 영화산업전기제작소, 삼성항공산업, 대우중공업, 홍창

4) 전압조정기

① 용량 1KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 24.0%의 평균 수출증가율을 나타내 꾸준히 성장한 품목이며 '95년 부터 천만불이상 무역흑자를 나타내고 있음.
- 그러나 미국시장 수출이 전체 60.5%를 차지하여 편중된 수출시장을 나타내어 향후 유럽 및 아프리카 시장을 진출할 수 있는 여건조성이 필요함.
- 수출업체 : 한국휴렛팩커드, 한국코아, 한창트랜스, 남천, 한창

5) 기타의 변압기

① 용량 100VA이하

- 변압기 품목중 매년 8천만불이상 수출하며 비중이 가장 높고, 또한 최근

3년동안 평균 수출증가율이 9.6%임.

- 홍콩, 일본, 미국이 주 수출시장이고 그다음이 브라질, 중국, 싱가포르이며 해외 72개국에 수출하고 있음
- 매년 2~3천만불 정도의 무역흑자 품목임.
- 수출업체 : 한국트랜스, 태화트랜스, 동양전원공업, 세기전자산업, 보암산업, 동호전자, 홍창, 한창트랜스

② 용량 100VA-500VA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 1.2% 평균 수출증가율을 나타내고 있으나 '97년 동남아시아 경기침체로 -21.0% 수출감소 및 6백만불 정도의 무역적자를 기록함.
- 동품목은 아시아지역을 비롯하여 유럽 및 남미시장등에 꾸준히 수출하고 있으나 일본, 홍콩등의 수출감소로 '98년 이후에도 수출감소가 예상됨
- 수출업체 : 서울전자통신, 한국트랜스, 한창트랜스, 선도전기, 삼성항공산업, 현대중공업

③ 용량 500VA-1KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 21.9%의 높은 수출증가율을 나타내고 있고 매년 4천만불 정도의 무역흑자를 나타내고 있는 품목임. 또한 세계 50여개국에 수출다변화도 이루어져 향후 지속적인 해외 마케팅이 이루어진다면 매년

1억불이상 수출이 가능한 품목임.

- 수출업체 : 동양전원공업, 한국트랜스, 세주전자, 운영, 대덕산업

④ 용량 16KVA~30KVA이하

- 최근 3년('95~'97)동안 -8.9% 평균 수출증가율을 나타내고 있으며 '96년 까지 태국, 말레이시아등의 수출호조에 힘입어 3천만불 정도의 무역흑자를 기록하였으나 '97년 하반기 이후 동남아시아 경기침체로 8,763천불의 무역적자를 나타냄.
- 향후 브라질, 아르헨티나등 남미 등에 수출다변화를 하면 꾸준한 성장가능성이 있는 품목임.
- 수출업체 : 삼성전기, 현대중공업, 한창트랜스, 운영, 호진산업

⑤ 용량 500KVA-1,000KVA이하

- 말레이시아, 인도네시아가 주수출국가이나 최근 동남아시아 경기침체로 '97년에는 1,420천불의 무역적자를 나타냄. 또한 해외 4개국 정도의 수출이 이루어지고 있어 앞으로 수출다변화가 절실히 요구되는 품목임.
- 수출업체 : 현대중공업, 엘지산전, 멀티게이트

⑥ 정지형 변환기

- 주 수출국은 중국, 홍콩, 일본, 대만이며 최근 3년('95~'97)동안 23.6%의 평균 수출신장세를 나타내고 있으며

매년 1억불 이상 수출하고 있고 중전분야에서도 비중이 상당히 큼.

- 또한 수출국도 50여개국이나 되며 향후 이집트, 유럽등에 대규모 수출할 가능성도 많은 품목임.
- 수출업체 : 동양전원공업, 삼화전자공업, 한국코아, 삼경정밀, 동양트랜스공업, 서울전자통신, 오성전자산업, 보암산업, 한국트랜스, 화인, 유유, 삼성전기, 한국티디케이, 삼풍전원시스템, 수영전기기업, 태일정밀, 신한전기공업

라. 차단기

1) 자동차단기

① 전압 1,000V이하

- 최근 3년동안('95~'97) 15.5%의 평균 수출신장세를 나타냈으며 주수출지역은 미국, 일본, 브라질, 콜롬비아, 중국등이며 동품목은 아프리카, 유럽, 남미등 수출다변화가 이루어져 기존 거래처와의 꾸준한 상담이 중요할 것 같음.
- 수출업체 : 제일전기공업, 대륙, 광명기전, 동아전기공업, 엘지산전, 서일기전, 선도전기, 현대중공업, 태화트랜스, 케이디전기, 대원인더스트리

② 정격전압 200KV미만

- 최근 3년동안('95~'97) 4.4% 수출증가

세를 나타내고 있지만 말레이시아, EU, 사우디아라비아등 특정국가에만 수출하고 있는 실정으로 수출선 다변화가 절실히 요구되는 품목임.

③ 부분품

- 일본지역 수출이 54%정도 차지하고 있으며 매년 14백만불 정도 무역적자를 기록하고 있어 부분품에 대한 기술개발 노력이 필요한 실정임.

마. 개폐기

1) 격리용 및 회로단속용 개폐기

① 정격전압 7.25KV~72.5KV미만

- 최근 3년('95~'97)동안 3.7%의 평균 수출신장세를 나타내고 있으나, 매년 성장율이 전력사업과 관련되어 불규칙하고 인도네시아,태국시장의 전체 68.0% 정도의 점유율을 차지하고 있음
- 주수출국은 태국, 콜롬비아, 인도네시아, 베트남 등이며, 무역흑자에서 무역적자품목으로 변화되고 있음.
- 수출업체 : 중원전기공업, 신아전기공업, 일진전기공업, 진광, 광명기전

2) 부분품

- 최근 3년('95~'97)동안 37.3%의 평균 수출신장세를 나타내고 있으며, 중국시장의 매년 큰폭의 상승으로 전체 수출액의 70%이상을 차지하고 있음

- 주수출국은 중국, 일본, 홍콩 등이나 동남아 및 남미지역 수출다변화가 이루어져야 하며, 또한 최근 감소추세를 나타내고 있는 미국, 캐나다 등에도 수출이 이어져야함

- 수출업체 : 대성전기공업, 엘지전자부품, 삼원전기, 대화전공, 세경전자, 중원전기공업, 신화전기공업, 삼성전자, 한국자동제어, 제일하이테크, 동아전기공업, 한국텔레이

바. 변환장치

1) 정류기

- 최근 3년('95~'97)동안 11.9%의 평균 수출신장세를 나타내고 있고 일본수출이 전체 80%이상 차지하여 시장편중 현상이 뚜렷한 품목임
- '95년까지 50여개국에 수출하여 다변화가 이루어졌으나 '96년부터 25개국 정도로 수출지역이 줄어들음
- 주수출지역은 일본, 미국, 홍콩 등이며, '97년에는 3천만불 이상의 무역흑자를 나타냄
- 수출업체 : 한국산연, 정진전자, 동아일렉콤, 신성전자통신

2) 기타 인버터

- 동품목의 주수출국가인 일본,미국 등의 수출감소 추세로 '96년에는 5천만불 이상의 무역적자를 나타냈으며 '98년 하

반기 이후 일본지역으로 부터의 수입선 다변화 품목의 해제됨에 따라 무역적자는 심화될 전망이다.

- 남미, 유럽, 아프리카등 수출선이 다양하나 소액으로 수출하기 때문에 무역적자폭을 해소하는 것도 당분간 어려운 실정임. 따라서 꾸준한 기술개발로 수입대체등으로 적자폭을 줄이는 것이 당면과제임
- 수출업체 : 엘지산전, 동아전기공업, 삼협전자공업, 동호전자, 삼성항공산업, 서미트

사. 기타 전기기기

1) 전압조정용기기

- ① 방전등 또는 방전관용의 안정(1A-20A 이하)
 - 최근 3년('95~'97)동안 42.6%의 높은 수출성장율을 나타내고 있고 동품목은 미국수출이 전체 90%이상 차지하여 편중된 수출경향을 나타내고 있음
 - 주수출국은 미국, 일본 등이나 수출국의 20여개국 안팎으로 향후 수출다변화가 되어야함
 - 수출업체 : 엘지산전, 동양산전, 대희전자산업, 안전기업

2) 전극 및 전자석

- ① 전자석
 - 최근 3년('95~'97)동안 - 0.4% 평균

수출성장율을 나타내고 있으며 그 중 일본시장의 50%이상 점유하고 있음

- 주수출국은 일본, 미국, 싱가포르 등이며 매년 3백만불정도의 무역적자를 나타내고 있는 품목으로 수출다변화 및 신시장 개척으로 무역적자를 해소하는 방안이 마련되어야함
- 수출업체 : 신한기술센터, 삼성전기, 오토닉스, 혜성산업, 엘지전자, 삼화텍콤,

3) 전기기기의 절연용품

① 플라스틱제의 절연용품

- 최근 3년('95~'97)동안 40.1%의 높은 평균 수출성장율을 나타냈으며, 주수출국은 유럽, 말레이시아, 홍콩 등이며 남미, 동남아, 아프리카등 수출다변화가 이루어지는 품목임. 지속적인 수출증가로 매년 5백만불 정도의 무역적자가 '97년 부터는 대폭 감소추세를 나타냄
- 수출업체 : 대희전자산업, 엘지전선, 신화전기공업, 성지산업, 대신전연

4) 접속용기기

① 커넥터(전압 1,000V초과)

- 일본지역 수출이 50%이상 차지하고 있으나 최근 수출실적이 전혀 없는 이스라엘에 3백만불 이상을 수출하여 '97년에는 전년대비 169.6%의 수출신장세를 나타냄

- 주수출국은 일본, 인도네시아, 중국등
입
- 수출업체 : 엘지전선, 대한전선, 한국
센코, 엘지전자, 태일정밀
- ② 터미널(전압 1,000V초과)
 - 최근 3년('95~'97)동안 28.2%의 평
균 수출증가율을 나타냈고 그중 홍콩
지역 수출이 40%정도 차지하여 홍
콩, 말레이시아, 중국등 수출편중 현상
이 뚜렷한 품목임. 연간 3백만불이상
무역흑자를 나타냄
 - 수출업체 : 한국단자공업, 서일전자공
업, 삼협전자공업, 삼성코닝, 삼성전
기, 한국산연
- ③ 배전반플러그소켓
 - 최근 3년('95~'97)동안 19.7%의 평
균 수출신장율을 나타내고 있으며, 매
년 3천만불 이상 수출하고 있으나 무
역적자도 5천~7천만불 정도를 기록
하고 있음
 - 주수출국은 일본, 중국, 홍콩, 미국,
싱가폴 등임

첨부 #)

< 백만불이상 수출품목 >

(단위 : 천불)

품 목		용 량	'94	'95	'96	'97
발전기	압축점화식 발전 세트	출력75KVA-375KVA이하	2,117	2,142	2,092	2,033
		출력400KW이상	4,689	1,788	1,874	2,267
		출력750KVA-3,500KVA 이하	5,409	13,495	17,936	35,533
		출력 3,500KVA초과	2,965	1,128	-	22,599
	불꽃점화식 발전 세트	출력375KVA-750KVA이하	1	13	1,233	4,816
	기타 발전세트	출력750KVA초과	-	-	1,351	1,872
	직류 발전기	출력750W-75KV이하	8,742	15,244	1,736	390
교류 발전기	출력400KW상응	633	884	1,547	2,919	
	출력 750KVA초과	1,263	2,241	2,218	2,495	
발전기 부품	발전기의 것과 발전세트	10,444	3,367	19,768	15,272	

품 목		용 량	'94	'95	'96	'97
전동기	직류 전동기	출력100W-750W이하	17,029	6,963	653	749
		출력75KW-75KW이하	1,016	1,257	606	268
	단상 전동기	출력100W-750W이하	5,773	5,332	8,523	7,282
		출력750W-75KW이하	980	2,549	1,220	45
	다상교류 전동기	출력750W이하	2,826	2,912	3,575	4,596
		출력750W-75KW이하	12,377	15,539	11,469	10,422
		출력375KW이하	1,722	1,070	5,811	4,224
		출력375KW-75KW이하	1,264	1,167	1,287	2,958
		출력1,500KW-3,500KW이하	305	516	187	2,005
	직류.교류 겸용 전동기	출력750W초과	36	2,724	1,254	3,530
부분품	-	14,420	16,207	17,928	30,122	
전동공구(4)	각종의 전기드릴	5,018	5,549	6,141	4,895	
	전기톱	5,687	4,875	3,266	8,041	
	기타의 전동공구	24,050	31,074	28,079	22,240	
	부분품	8,390	1,496	1,108	1,737	
변압기	유압식 변압기	용량100KVA이하	9,447	2,979	1,367	1,367
		용량100KVA-650KVA이하	2,268	1,553	1,521	1,521
		용량1,000KVA-5,000KVA이하	1,971	1,179	1,955	1,955
			39,932	36,359	25,393	25,393
		용량10,000KVA초과				
	계기용 변압기	용량1KVA이하	507	11,514	20,223	2,919
	전압조정기	용량 1KVA이하	11,479	14,278	17,680	21,898
		용량 1KVA-16KVA이하	756	1,067	955	1,006
	기타의 변압기	용량100VA이하	65,760	69,213	81,470	86,222
		용량100VA-500VA이하	26,190	26,021	30,676	24,245
		용량500VA-1KVA이하	26,244	40,868	49,153	44,138
		용량5KV-16KVA이하	844	1,213	1,854	2,871
		용량16KVA-30KVA이하	35,003	38,073	41,460	23,430
용량500KVA-1,000KVA이하		5,438	2,034	2,492	2,427	
용량2,000KVA초과		1,593	1,117	463	1,216	
기 타	정지형 변환기	76,393	114,335	131,753	139,331	

품 목		용 량	'94	'95	'96	'97
차단기	자동차단기	정격전압이 7.25KV미만	14,684	17,835	19,233	22,620
		기타의 자동차단이 200KV 이상	3,692	5,016	4,207	3,928
	부 분 품	자동차단기의 것	4,425	8,486	8,801	6,926
개폐기	격리용 개폐기와 회로단속용 개폐기	정격전압7.25KV-72.5KV미만	5,757	7,286	2,778	4,067
	부 분 품	개폐기의 것	6,113	7,613	10,310	15,659
배전제어 장치	배 전 반	전압 1,000V이하	13,768	10,317	28,802	14,001
		전압 1,000V초과	20,412	26,365	41,786	26,220
	자동제어반	전압 1,000V이하	11,769	17,605	22,241	20,577
		전압 1,000V초과	8,580	272	4,077	14,562
기타 배전제어 장치	전압 1,000V이하	3,744	12,613	13,073	11,272	
		전압 1,000V초과	19,921	9,853	29,720	40,509
	부 분 품		4,272	8,823	8,320	7,640
변환장치	정지변환기기	정류기	36,721	45,885	73,395	37,129
		기타 인버터	6,394	4,156	14,405	3,290
		бат데리 충전기	6,989	21,262	20,658	8,173
		아답터	7,344	20,906	45,610	11,924
		자동자료처리기계용 파워 서블라이유니트	-	-	17,033	9,138
		기타	12,526	21,854	28,548	12,039
	부 분 품	회전변화기의 것	120	85	1,156	2,276
전기로	저항가열식의 노와오븐	금속공업용의 것	2,177	7,414	2,925	4,113
	기타 노와오븐	기타노와오븐, 저항가열식 제외	2,893	3,582	4,432	1,568
		전자유도식, 유전식가열기	-	9	2,253	2,181

품 목		용 량	'94	'95	'96	'97
	부 분 품	공업용, 이화학용, 전자유도식, 유 전식가열기 부분품	2,509	3,490	1,340	1,230
전기 용접기	납땜용의 기기	기타기기	2,818	1,810	2,475	3,472
	금속의 저항용접 용기기	기타점용접기기(전자동 또는 반자동식의것)	1,063	2,245	2,947	518
		기타(전자동식 또는반자동식의것)	375	1,860	9,746	6,679
		기타	2,987	7,781	8,494	11,120
	금속의 아크 또 는 플라즈마아크 용접기	기타교류아크용접기(자동식또는 반자동식의 것)	727	624	1,750	1,775
	기 타	기 타	1,245	11,652	933	2,556
기타의 기기	초음파 응용기기	921	9,020	50,143	3,092	
기타 중전기기	전압조정용기기	방전등 또는 방전관용 안정 기(1A이하)	7,000	6,885	5,053	7,153
		방전등 또는 방전관용 안정기 (1A-20A이하)	8,953	22,777	25,647	15,725
	전극 및 전자석	전자식	1,489	1,512	1,130	1,394
		부분품	802	658	1,598	2,142
	전기기기의 절연 용품	도자제의 절연용 물품	585	922	1,518	1,647
		플라스틱제의 절연용 물품	3,452	4,437	8,267	8,732
기타		1,194	885	6,167	4,611	
적산용계기	부분품	2,839	1,163	2,661	1,387	
	전기도금, 전기분해 또는 전기영동 용 기기	990	3,029	2,696	193	
접속용기기	커넥터		2,971			
		터미널	3,734	2,957	2,438	6,572
		기타	3,953	5,766	7,742	7,429
	배전반플러그,소켓		23,26	5,019	5,657	10,144
		기타의 전자식 부분품	2	27,786	32,105	39,570
			2,690	3,784	4,011	4,138