

외역사 탐방



ISO 9001



국산신기술

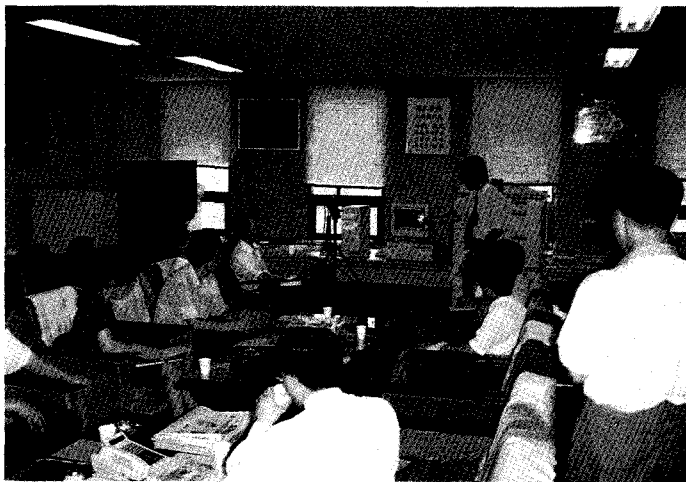


신기술인증

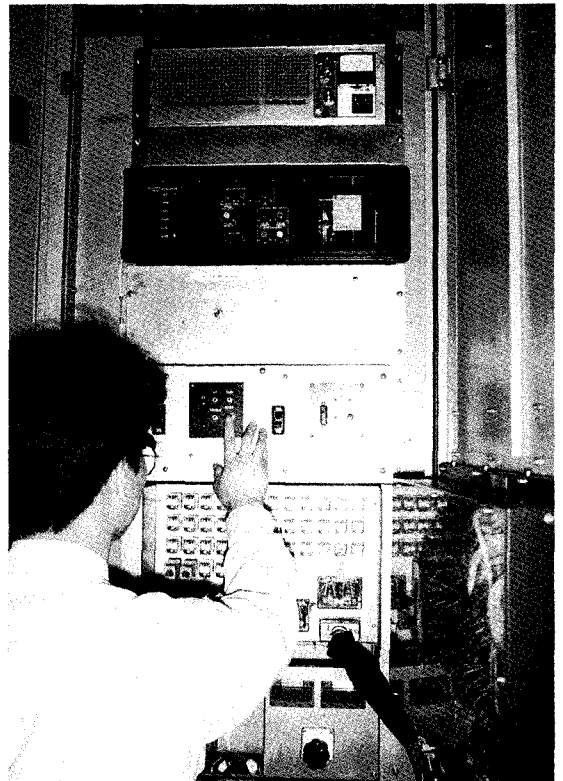


우수품질인증

# (주)프로컴시스템



▲ 시스템 품평회



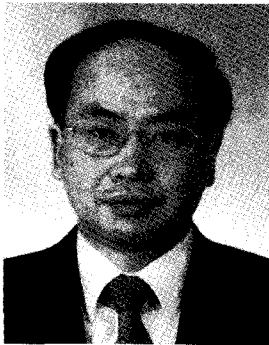
▲ Panel 기동시험

## 국내 유일의 전력전자분야 핵심 기술 업체

(주)프로컴시스템은 전력관리시스템 및 전력계통의 상태분석 분야에 있어서 국내 유일의 전문 제조업체이다.

1985년 4월 프로컴으로 출발하여 1993년 (주)프로컴시스템으로 상호를 변경, 같은 시기에 10여명의 석·박사로 구성된 부설 전력연구소를 설립하여, 현재까지 끊임없는 연구와 개발로서 품질의 고급화, 생산원가의 절감과 철저한 사후관리를 통한 생산설비의 현대화와 기술개발, 품질표준화를 목표로 최선을 다해 왔다.

전력전자산업 분야 중에서도 핵심기술 분야이며 원자력 발전소 및 초고압 변전소 등의 사고 발생시 신속히 고장을 진단, 복구할 수 있는 "전력계통의 과도 및 고장진단"기술을 독자적으로 개발하여 과학기술처로부터 국산신기술인증(KT마크 '94. 4)을 받았고, 발·변전소의 신·증설공사 및 보수시 변류기의 특성시험용으로 사용되는 휴대용변류기 시험기를 개발, 중소기업청으로부터 국산신기술(NT마크 '98.5) 인증 및 국립품질원으로부터 품질인증(EM마크 '98.5)을 받는 성과를 올렸다.



대표이사 윤상현

- '80. 2 : 한양대학교 공과대학 전기공학과 졸업
- '83. 7 : 한국전력공사 전원계획부 부장대리
- 현 재 : (주)프로컴시스템 대표이사
- '97.12 : 우수기자재개발 유공자상(통상산업부장관)

또한 본 기술을 상품화하여 한국전력공사 및 국립기술품질원 등에 납품함으로써, 그동안 미국, 일본 및 유럽으로부터 도입 사용해 오던 장비를 국산으로 대체하여 연간 약 15억원의 외화를 절약하였으며, 향후 전량 국산 대체시 연간 약 100억원의 외화를 절약할 수 있게 되었다.

이와 같은 첨단 신기술개발 노력을 인정받아 정부로부터 특정 연구개발 자금(과학기술처), 에너지절약기술개발자금(통상산업부) 및 중소기업 협력 연구자금(한국전력공사) 등 연구 개발 자금을 출연 지원 받았으며, 특허출원('95. 10 특허청), 기술선진화 기업지정('93. 8 통상산업부) 및 '96성장유망업체선정('96. 3 중소기업청) 등 정부의 전폭적인 지원으로 기술선진화에 박차를 가하고 있고, 생산성 향상과 품질 확보를 위하여 품질시스템 인증(ISO9001 '97. 4 중소기업인증센터)을 획득하여 국제경쟁력 확보에 기여하고 있다.

### 국산 신기술 개발을 통한 수입대체 효과 창출

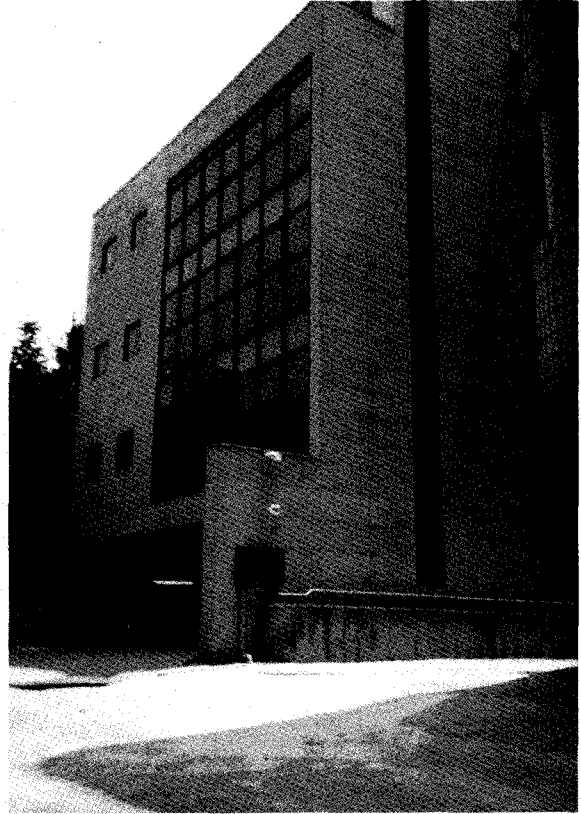
(주)프로컴시스템은 낙후된 전력전자산업의 신기술 개발에 주력하여 국산신기술인증(KT마크 : 과학기술처 '94), (NT마크 : 중소기업청 '98년 5월), 품질인증(EM마크 : 국립품질원 '98년 5월)을 취득하고 전력

에너지절약을 위한 퍼지디멘드 예측(특허청 : '95) 기법의 특허출원 등 최첨단 기술개발의 국산화를 달성하는 전력전자산업의 전문업체로서 꾸준히 성장해 왔다.

(주)프로컴시스템은 전문 연구진들이 지속적으로 연구개발에 매진하여 전력계통고장진단 기술을 비롯한 전력감시/분석기술 등 독자적인 국산 신기술을 확보함으로써, 한전과 철강, 중화학 및 정유설비에 대한 국내 시장의 관련 기기들을 상당수 국산화로 대체하여, 최근의 IMF체제하에서 국내경제 회생에 일익을 담당하고 있다.

특히 고장기록장치반(PoroTran Fault Recorder)과 휴대용변류기시험기(ProCT-1000C)는 동기능의 외국제품이 따라올 수 없는 독창적인 기능과 한국적인 현장 여건을 충분히 고려한 제품으로 한국전력 등 기간산업 고객으로부터 찬사와 신뢰를 받고 있다. 이러한 강점은 (주)프로컴시스템 연구개발진의 풍부한 현장적용 시험과 고도의 지식, 기술, 경험을 가진 전문가와의 지속적인 교류를 통해 이루어질 수 있었다.

(주)프로컴시스템은 앞으로도 벤처기업 정신으로 연구개발을 활성화하여 우수한 순수 국산제품을 계속적으로 출시할 예정이다.



청담동 사옥

### ISO9001 품질시스템을 통한 철저한 설계와 생산품질 관리

1985년 창업 이래로 연구개발에 치중해 온 프로컴시스템의 윤상현 사장은 그동안 임직원들에게 강조하여 왔던 설계·개발 관리의 중요성을 지난 '97년 4월 ISO9001 품질시스템과 접목시켜 동종 중소기업체에서는 보기 드물게 설계, 개발을 포함한 ISO9001 인증을 획득하였다.

프로컴시스템에서는 '90년대 들어 부단한 연구, 개발의 성과로 상용 제품들이 속속 출시되고 있으며 본 품질시스템을 통하여 생산성 향상과 고도의 품질 확보에 만전을 기하고 있다. 또한 납품 후에도 "고객을 위해서는 지옥까지라도 가라"라는 윤상현 사장의 서비스 모토로 무장한 서비스 요원들의 신속한 처리 등 제품



NT/EM 인증서 수여식('98.5)

의 사후관리에 국내의 어떤 기업보다도 적극적으로 대처하고 있다.

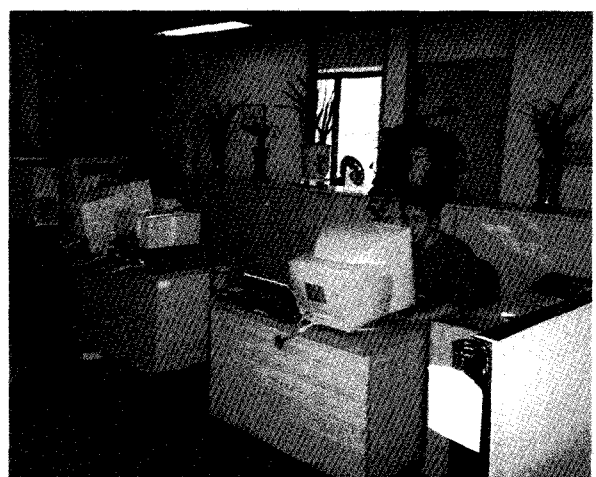
특히 고객 서비스 결과를 통계적으로 분석하여 제품을 버전업하고 개발시 충분히 반영하는 등 품질시스템을 과학적으로 응용하여 운용하고 있으며, 더 나아가 '98년 하반기에는 ISO9001 품질시스템의 운용을 완전 전산화하여 그간 품질시스템의 맹점으로 지적되어 온 과다한 서류와 절차의 작성 및 관리에 효율성을 높일 계획도 갖고 있는 등 실질적이고 모범적인 품질시스템 인증사로서의 면모를 과시하고 있다.

### 전문인력 양성을 위한 효율적인 인사관리와 교육 프로그램

프로컴시스템은 창업초부터 현재까지 직원 개개인의 전공과 취향 등을 입사시부터 면밀히 관찰한 후 본인의 능력과 회사의 생산성을 극대화 할 수 있도록 적재적소에 인력을 배치하여 왔다. 그 결과로 현재는 사내



소프트웨어개발팀



생산후 품질테스트

에서도 업무의 전문화, 분업화가 확실히 이루어지고 있으며, 직원 개개인은 해당 업무의 전문가가 되기 위해 업무 외에도 자발적으로 심도있게 자기계발을 해나가고 있다.

특히 매년초 1년 교육 프로그램을 짜서 한 사람이 한 번은 자신이 필요한 교육을 받을 수 있도록 회사에서 배려하고 있으며, 매주 2회 조기 출근하여 시청각 교육을 받음으로써 전문분야 뿐만 아니라 경제, 사회 등 다방면으로 사회에서 필요한 인재가 될 수 있도록 교육 프로그램을 운영하고 있다.

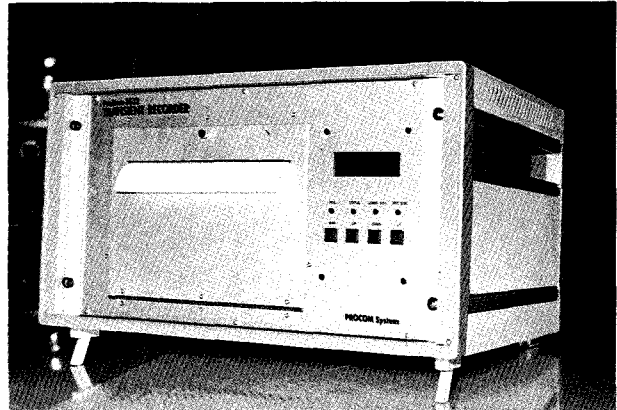
### 기간 전력산업에 광범위하게 쓰이고 있는 주요제품

#### ▶ 전력계통 자동고장기록장치(ProTran 1632: Fault Recorder)

전력계통에서 발생하는 비정상상태, 과도상태 및 각종 고장정보를 자동적으로 취득하여 분석하는 장비이다.

전력계통에서 이상상태 발생시 고속 마이크로 프로세서에서 감시 및 취득된 고장관련 정보가 프린터에 자동적으로 출력되므로 사용자가 즉시 고장정보를 분석하여 사고상황에 대처할 수 있다.

또한 ProTran Transient-Recorder는 종전의 아날로그 오실로그래프 방식을 개선하여 디지털 방식에 의한 자료취득, 트리거 조건설정, 프린트 및 분석기능을 보유하고 있으므로 사용자가 쉽고, 간편하게 설치장소의 운용환경에 맞도록 시스템을 구축하여 사용할 수 있다.



ProTran1632 Fault Recorder

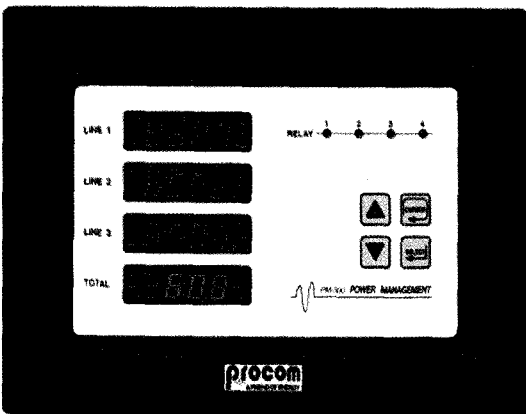
#### ▶ 휴대용 변류기시험장치(ProCT-1000C: Portable CT Tester)

휴대용 변류기 시험기는 다음과 같은 신기술의 개발을 통하여 전문가의 도움없이 단 한번의 조작으로 판독, 오차없이 권선비, 여자특성, 극성, 상차각의 여러 시험을 단 한번에 완료하며, 시험결과를 인쇄하는 기능을 가지고 있는 장비이다.



ProCT-1000C Portable CT Tester

- 마이크로프로세서에 의한 파형검출, 계측, 표시 및 인쇄기술 개발
- 고속, 고정밀 신호변환 기술개발(신호변환장치 및 안정화 장치 등)
- 디지털 전력연산 기술개발(파형, 극성, 위상, RMS 및 포화특성 등의 측정, 연산, 판정기법)
- 프린터의 내장에 의한 LOG-LOG 포화그래프 개발 및 시험결과의 즉시 보고서 발행



PM-300

### ▶ 피지제어형 다기능 종합전력관리 시스템(PM-300)

전기의 사용을 계측하여 관리하는 제품으로 관리목적에 적합한 각종 계기를 적절히 설치하여 해당 공정에 소요된 전력의 변화추이를 상세히 파악함으로써 향후 개선할 수 있도록 해주며, 사용전력량의 저감, 설비의 고효율 사용, Peak전력의 억제, 부하의 평준화 역률의 개선 등을 꾀하여 에너지 절감, 신속한 고장복구 및 사업장의 생산활동과 영업활동을 보다 효율적으로 운용할 수 있도록 해준다.

#### 회사연혁



- 1993. 7 (주)프로컴시스템으로 법인 전환
- 1993. 7 프로컴시스템 부설 전력기술연구소 설립
- 1993. 8 기술선진화 중소기업 지정(통상산업부)
- 1993. 12 병역특례업체 지정
- 1994. 4 국산신기술(KT마크) 인정(과학기술처)
- 1995. 11 전문연구요원업체 종합지도 대상기업 선정(중소기업청)
- 1996. 3 '96성장유망업체 종합지도 대상기업 선정(중소기업청)
- 1997. 4 품질시스템(ISO9001) 인증(중소기업인증센터)
- 1998. 5 국산신기술(NT마크) 인증(중소기업청)
- 1998. 5 품질인증서(EM마크) 인증(국립기술품질원)
- 1998. 6 유망전력벤처기업 선정(한국전력공사)