

Creative, Productive Business Thinking

에너지절약 기업

한국 정보통신발전과 함께한 동아일렉콤

2021년 2월 10일



DONGAH ELECOMM

Contents

1	회사 개요 (일반현황)	3
2	본사 및 지사현황	5
3	연혁	6
4	주요 고객사 현황	7
5	조직도	9
6	연구인력 현황	10
7	연구비 및 개발실적 현황	11
8	지식재산권 보유 현황	12
9	보유장비 및 설비	13
10	품질관리 시스템	15
11	신뢰성 시험	17
12	Supply Chain Network	18
13	주요 생산제품	19

1. 일반현황

오직 전원기술 하나로 승부

1986



1990



1993



1997



- 개발 인원 : 전체인원의 약 30%
- 개발 누계 : 2,268 모델
- 개발 비 : 1,601억
- 시장점유율 : 90%이상 (국내)
- 수출 국가 : 40여개국

1. 일반현황

- 소재지 17162 경기도 용인시 처인구 양지면 남평로 134-14번지
(49.7Km from Seoul)
- 규모 대지 - 78,005m², 건물 - 12,966m²
- 생산제품 통신용, 의료용, 방산용, 선박평형수용 등 전원공급장치
- 생산규모 정류기: 173,000racks, 컨버터: 240,000units, BMP: 500,000units
- 자본금 73억 5천만 원



2. 본사 및 지사현황



Product
Realization
Business
Development
Center



Head Office & Factory



Branch office in **U.S.A.**



Factory in **Vietnam**

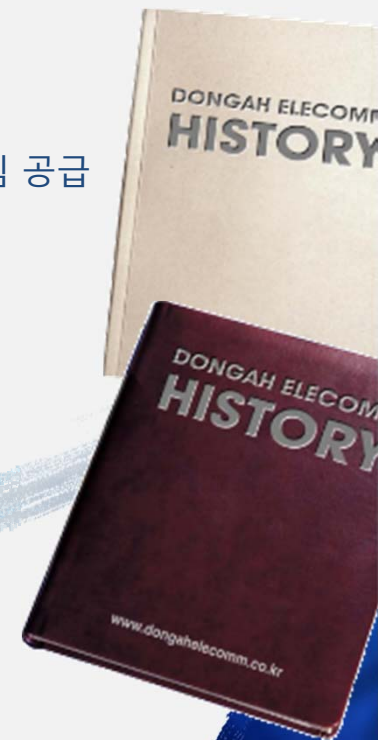


Joint Venture in **China**



3. 연 혁

DEC.	1976	회사 설립
SEP.	1987	R&D 연구소 설립
MAR.	1989	TDX 전자교환제어시스템 대통령상 수상
OCT.	1993	국가 신기술 인정 획득(고주파변환제어기술 부문)
SEP.	2005	Siemens 초음파 그룹의 Class A 업체로 지정
MAR.	2007	Siemens 초음파 사업 관련 최우수 업체상 수상
MAR.	2009	삼성전자 품질 혁신상 수상
JAN.	2011	LGU+, SKT 4G용 전원시스템 공급
MAR.	2011	Techcross의 BWMS(Ballast Water Management System)전원시스템 공급
NOV.	2011	KT 4G용 전원시스템 공급
FEB.	2013	태국 통신기업 AIS사에 동아 정류기 인증 획득
JUN.	2013	중국 상해보천과 합자회사(상해보천동건전자과기유한회사) 설립
DEC.	2015	태국 통신기업 AIS사, TRUE사에 LTE용 전원 공급
NOV.	2016	직무발명보상제도운영 산업통상자원부 장관상 수상
MAY.	2017	방송통신위원장 표창(국가사회발전 기여)
APR.	2018	KT(12년 연속), SKT 우수 협력사 선정
OCT.	2018	KT, SKT 5G용 전원시스템 공급
MAR.	2019	LGU+ 5G용 전원시스템 공급
FEB.	2020	KT 2020년도 우수 협력사 선정



4. 주요 고객사 현황

Communications

- Mobile communications
 - CDMA, GSM, WCDMA, LTE, 5G
- Switching systems
- Internet
 - ADSL, VDSL, Wibro



Industrial Application

- SMD for PBA
- Chromatography
- Intelligent Transport Systems

- LED equipment
- Security equipment



Consumer Products

- Home Network
- Display
- Audio Equipment



Green Energy

- Hybrid Electric Vehicles
- Fuel Cell Electric Vehicles
- Electric Vehicles
- Solar Cell/ Inverter

- Ballast Water Treatment
- High Speed Charger Electric Car
- BEMS System



Medical Application

- X-ray Equipment
- MRI Equipment
- Ultrasound Equipment



Defense/Aerospace

- Satellite
- Radar



5. 조직도

대표이사

 Total Employee : 191

전원 연구소

영업부

P.R.C.
Product Realization Center

품질보증부

지원부

→ 복지 제도

- 근로 복지기금 운영 (현재 48억원)
- 주택자금 지원
- 학자금 지원
- 복지시설
(테니스장, 축구장, 농구장 등)

→ 인력 양성

- 국내·외 진학지원 : 학사, 석사, 박사 과정
- 해외 석학 초청 세미나 : 1회 이상/월
- 사내·외 직무교육
- 연구개발투자 : 매출액의 평균 10%
- 국내·외 세미나 논문발표 : Intelec 등

6. 연구인력 현황



연구인력현황 : 54명

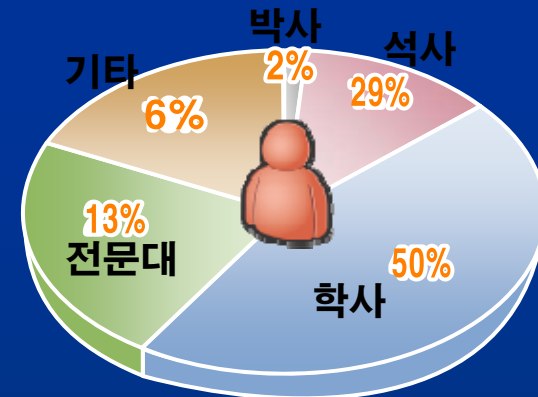
연구소

- ✓ 정류기
- ✓ 컨버터(통신용, 의료용)
- ✓ 제어
- ✓ 선박용 전원
- ✓ 방산
- ✓ 실장기술(PCB, 기구)
- ✓ 선행개발

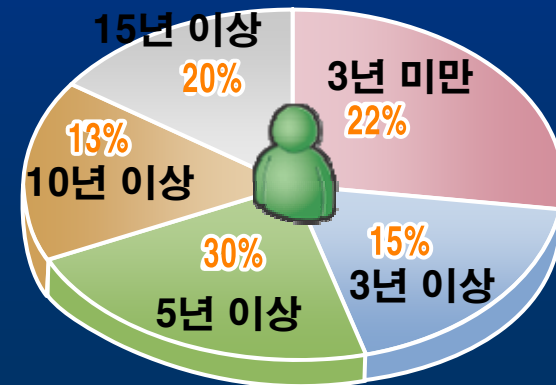


연구소장 및
부소장
2

인력분포현황 : 학력

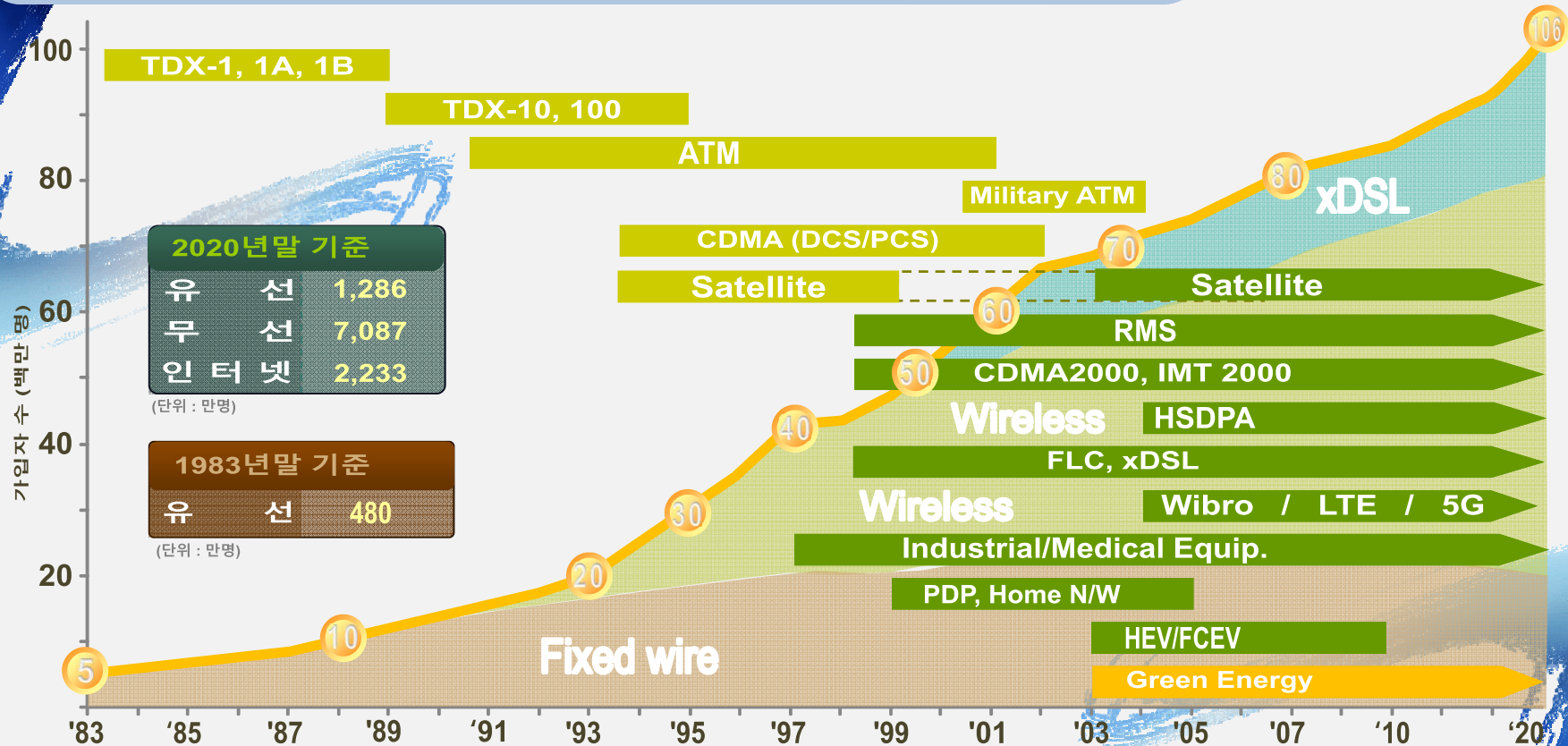


인력분포현황 : 근속연수



7. 연구비 및 개발실적 현황

한국 정보통신 발전과 함께한 동아일렉콤의 전원 개발 현황



한국 IT산업발전과 함께한 동아일렉콤의 장비개발현황

● 개발 실적 : 2,300 모델 ● 개발 투자비: 1,656 억원

구분	Before'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	Total
개발실적(건)	1,178	158	102	82	84	62	79	66	52	65	42	43	39	58	40	46	42	30	32	2,300
개발비 (억원)	655	53	54	61	38	46	45	45	46	55	70	67	66	68	60	55	52	65	55	1,656

8. 지식재산권 보유 현황

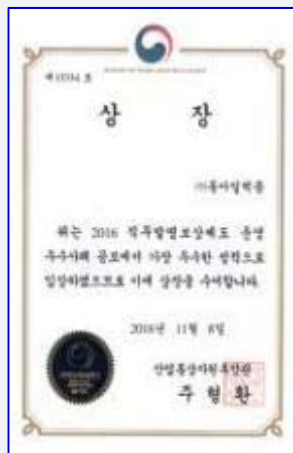
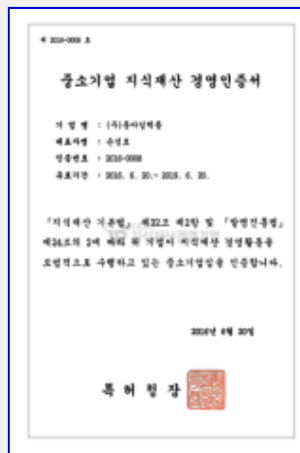
출원/등록 실적

상태	특허	상표	디자인	총계
출원	1	0	0	1
등록	34	12	2	48
국제출원	1	0	0	1

- 외부인증 및 수상
 - 직무발명보상 우수사례 최우수상 (산업통상자원부 장관상)
 - 지식재산 경영인증 선정
 - 직무발명 보상 우수기업 선정



- 신기술 선행기술조사 및 출원 진행
- 아이디어 발상회 수시 운영
- 이슈기술 회피설계 추진
- 상표(서비스표) 소송 침해 협의
- 연간 내부/외부 지식재산권 교육 실시



9. 보유장비 및 설비

제품 생산 설비 I



▲ 특성 시험 및 내전압 평가 라인:
전기적 특성 및 내전압 시험



▲ 절연 저항/내력 시험 라인:
절연 저항 / 절연 내력 시험



▲ 중용량 에이징 라인:
출하 에이징 평가



▲ 대용량 에이징 라인:
출하 에이징 평가



▲ 생산 최종 검사:
생산 최종 평가 라인



▲ 출하 시험 검사:
출하 최종 평가 라인

9. 보유장비 및 설비

제품 생산 설비 II



▲ SMT 라인:
Surface Mounter Technology
SMD 자재 실장 라인



▲ DIPING 라인:
DIP 자재 실장 라인



▲ PCB 코팅 라인:
부식 방지를 위한 PCB 코팅 라인



▲ ASSY I 라인:
모듈형 전원장치 조립 라인



▲ ASSY II 라인:
랙형 전원장치 조립 라인



▲ TUNING라인: 계측 설정 튜닝 라인

10. 자체 품질관리 시스템

FRACAS [고장보고분석 및 시정조치 시스템]

Failure Reporting Analysis and Corrective Active System

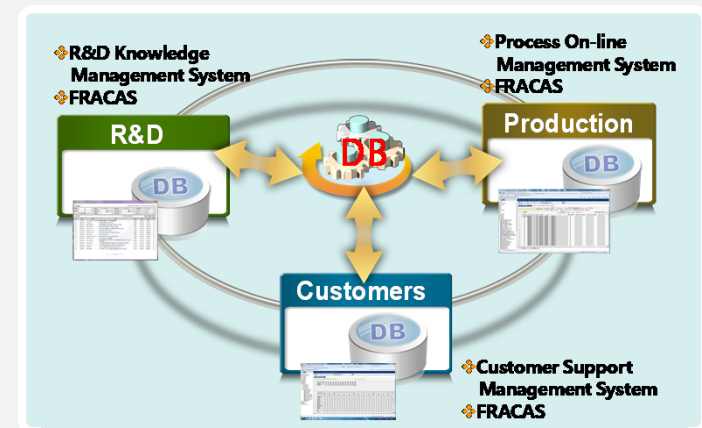
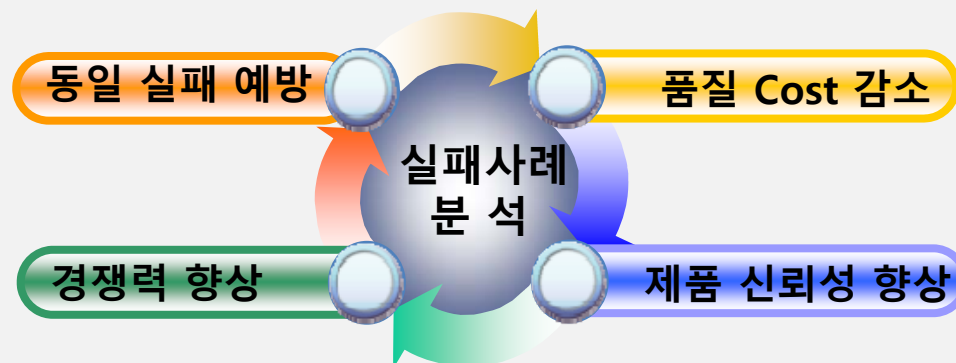
1. 개요

- 1) 고장 데이터 수집, 원인 분석 및 절차 제공
- 2) 재발 방지/감소를 위해 진행되는 시정조치의 문서화

2. 추진 배경

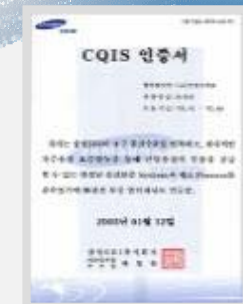
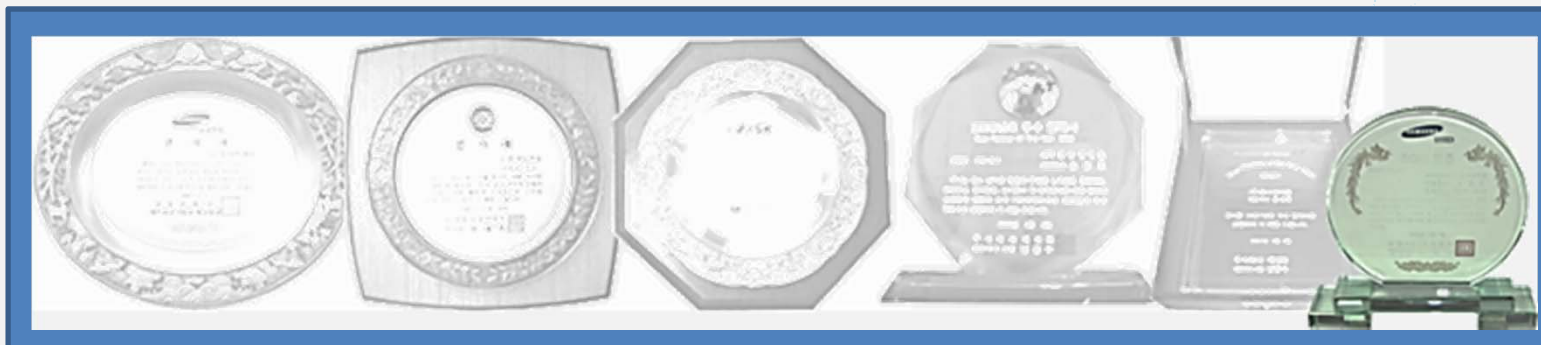
- 1) 30여 년간의 기술 개발에 대한 경험과 노하우를 바탕으로,
- 2) 실패 사례 분석을 통하여 동일 문제점 재발 방지

■ 기대 효과



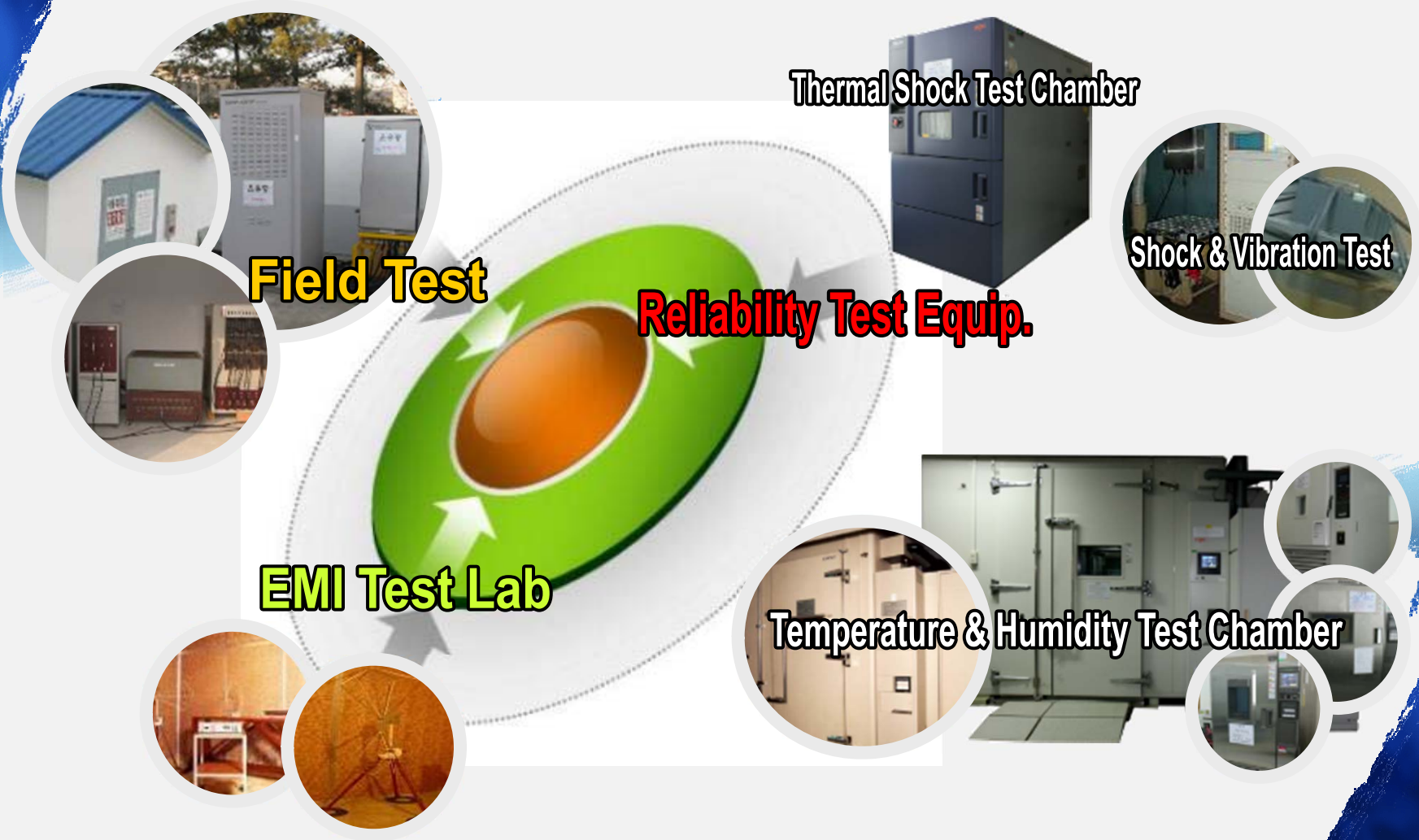
10. 자체 품질관리 시스템

- ISO 9001 Certified – May, 1995
- Upgraded to ISO 9001 /TL9000 - July, 2003
- Samsung : CQIS – Jan, 2005
- ISO 14001 Certified – Aug, 2005
- Siemens : Top +, Class-A Supplier – Sept, 2004/ Sept, 2005
- Samsung : SQIS Class-A – Sep, 2005
- KT : Best Partner for 11 consecutive years
- RoHS lead-free conversions
- Safety Standard : UL, CSA, CE, TUV, VDE



11. 신뢰성 시험

R&D 연구시설 – Reliability Test Lab



12. Supply Chain Network

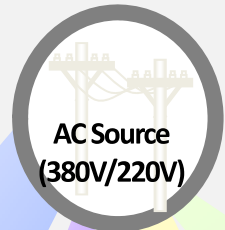


Product
Realization
Business
Development
Center



Creative, Productive Business Mindset

13. 주요 생산제품



Power Systems



Rectifiers Cabinets Shelf



HEV/FCV

Power Monitoring



Industrial



BEMS

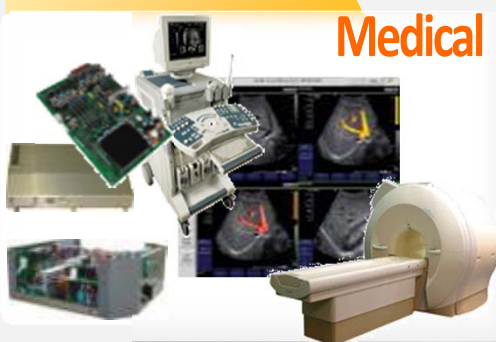
Converter **BMP**



IT



Medical



Ballast Water Treatment

13. 주요 생산제품

Standard Solutions

High Efficiency

1U



DC54V/18.5A

1U



DC54V/37A

1U



DC54V/55.5A

1U



DC54V/37A

2U



DC54V/50A

3U



DC54V/50A

Flexible Power Solutions



Embedded Solutions



Indoor/Outdoor Cabinets

13. 주요 생산제품 (Communication)

Power Supply Technologies for IT Equipment



13. 주요 생산제품 (Military)

Power Supply for the Radar Systems

- Airport Surveillance Radar
- Sea Surveillance Radar
- Battleship's Radar
- Submarine's Radar

- *High Efficiency(over 90%)*
- *Easy Maintenance*
- *Low Cost*



13. 주요 생산제품 (Medical)

Make clinic smarter
Make life better

XPSU-1800
Dental X-ray

vatech

SIEMENS



Griffin 128CH
Ultrasound Diagnostic System

13. 주요 생산제품 (Maritime)

High-efficiency POWER for the seas



*Electrolysis Rectifier
for Ballast Water Treatment*

13. 주요 생산제품 (ESS/Photovoltaic)

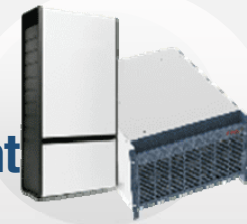
DongAh
Technology

Power Converting
New Tech Development



- System Enterprise PCS Supply
- Medium/Small Size ESS Supply

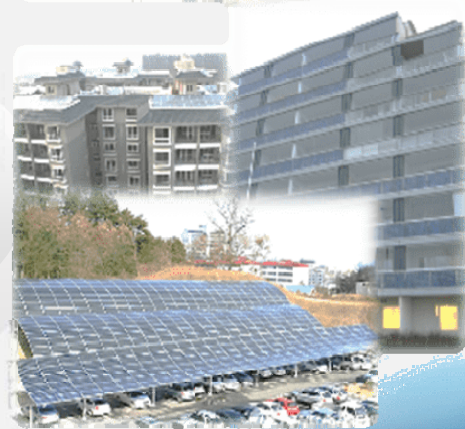
- Parallel Control
- High Efficient Technology



Home/Mobile
Small size ESS
Market Participation



Building/Industrial
Medium Size ESS
Market Participation



Thank You !

www.dongahелеcomm.co.kr