



D. N. Tech Co., Ltd.

**Future Technology
High Tech Material**



2018. 5.

❖ 경영철학

Speed

신속정확한
연구개발, 고객응대, 의사결정

Profit

이익추구

Excellence

탁월한 제품, 서비스, 기술 양성

Excitement

신바람 나는 일터

Dream

꿈이 이루어지는 일터

행복한 일터

❖ 회사 소개

대표이사	김용래
본사	경기도 이천시 모가면 진가리 175-4
설립일	1985. 4. 12.
주요사업영역	• 알루미늄 콘덴서 케이스 (디지털 가전, 정보통신기기, 자동차 등) • 건축용 방열판 • 알루미늄 타일, 흡음판 등 (주거공간, 인테리어, 방송국, 공연장 등)
자본금	28.6억원
종업원수	93명 (2018년 4월말 현재)
관계회사	청도동영전자(유), (주) 알팻, 해양 ALC (유)
주요주주	김용래 29.1%, KTB Capital, (주) 케이알앤씨, Itochu

❖ 회사 연혁

**1985~2000
설 립 기**

신공법 개발 주력

- 85. 04. 회사 설립
- 86~96 (주)삼영전자, (주)삼화전기, 마쓰시다, 루비콘 협력회사 등록
- 90.10. ePRT제품 신제조공법 발명특허
- 92.12. 유망중소기업선정 (기술신용보증기금)
- 94.04. 국산신기술 (KT Mark) 획득
- 96.12. 우량중소기업선정 (기술신용보증기금)
- 97.03. 중국청도동영전자(유)설립 (100%출자)
- 98.02. ISO9001 인증
- 99.03. 유망중소기업지정 (경기도)

**2001~2004
기반 구축기**

Digital 소재 부품기업으로 변환

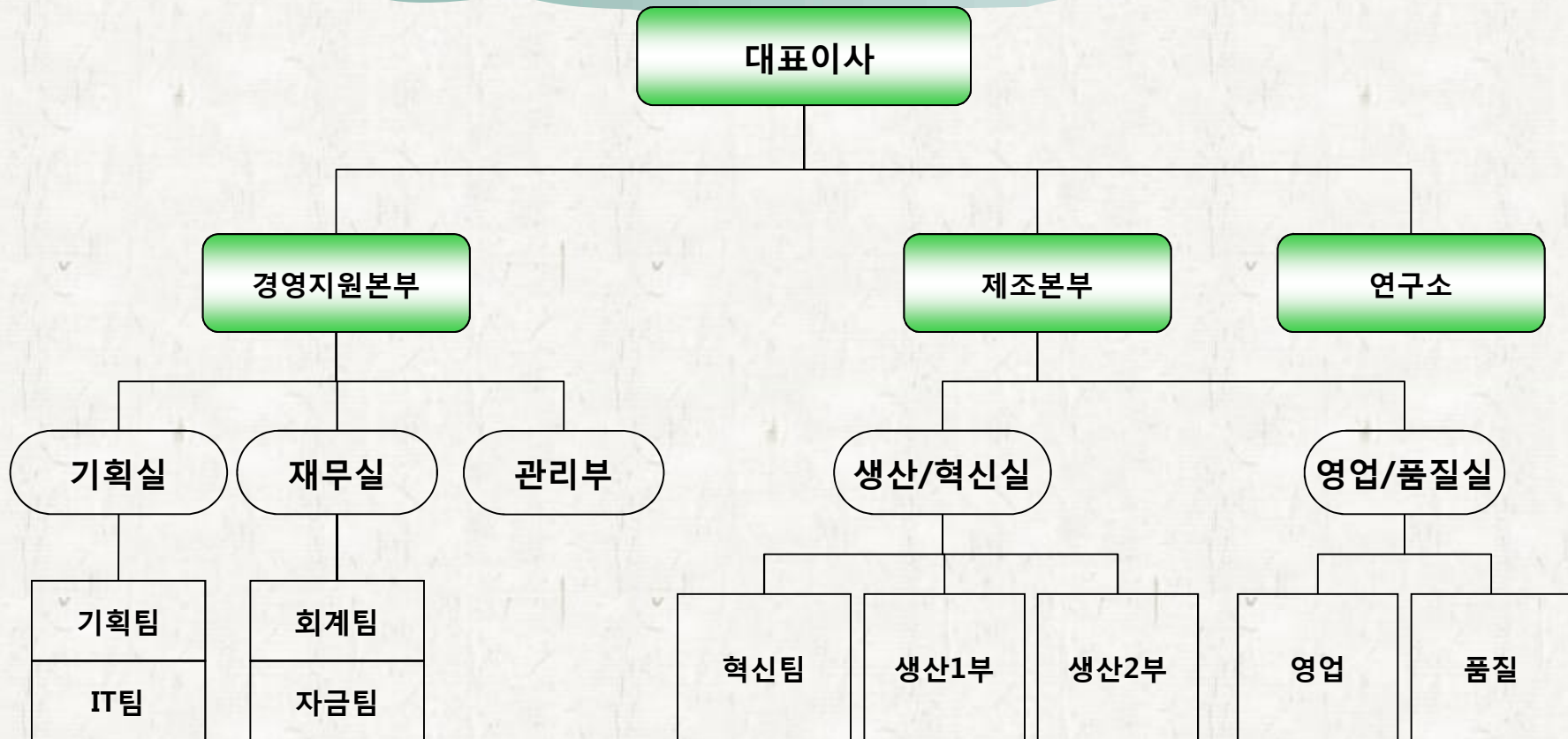
- 01.04 ISO 14000 인증
- 01.07. PET Laminating ePRT 개발완료
- 03.07. 알루미늄을 이용한 전자재 개발 : "Luxstyle"외

**2005~
성 장 기**

High Tech Material 전문기업

- 05.06. 기술혁신형 중소기업 (이노비즈) 확인서 (중소기업청)
- 05.06. EEM 코팅 처리기술 개발
- 06.10. 고체콘덴서용 케이스 개발
- 06.12. 건축용 AL-Cu EEM 개발
- 06.12. 건축용 신소재 Alustic 개발
- 08.06. 중국해양빛(유) 기공식
- '09~'10 Pencil형 콘덴서 케이스, 내부절연 케이스 연구개발
- 14.04 ISO/TS 16949 인증 취득
- 18.05 IATF16949 인증 전환

❖ 조직도



❖ 주요 제품 Image



❖ 제품의 우수성

- 일본 NICHICON사의 제품 평가 결과

耐湿85℃・85%RH放置2000時間後ラミネート変化確認結果			高温150℃放置2000時間後ラミネート変化確認結果	
調査試料	φ4サイズ (UN04048B)	φ5サイズ (UN050495B)	φ4サイズ (UN04048B)	φ5サイズ (UN050495B)
D.N Tech社 PETラミネート アルミケース (改善サンプル)				
比較ケース 現状量産使用 ナイロンラミネート アルミケース				

❖ 당사의 기술력 (독점기술)

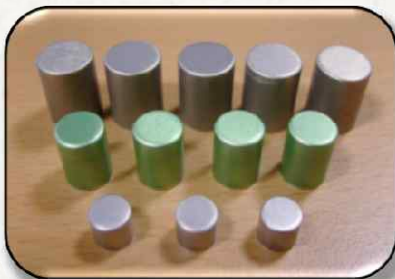
➤ 원료 30% 절감 ePRT 생산설비 및 기술



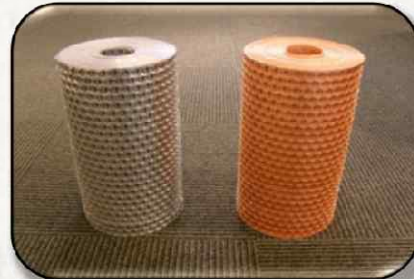
➤ PET Laminating ePRT 제조기술

耐湿85℃・85%RH放置2000時間後ラミネート変化確認結果			高温150℃放置2000時間後ラミネート変化確認結果	
調査材料	φ4サイズ (UN04048B)	φ5サイズ (UN050495B)	φ4サイズ (UN04048B)	φ5サイズ (UN050495B)
D.N Tech社 PETラミネート アルミケース (改善サンプル)				
比較ケース 現状量産使用 ナイロンのアルミケース				

➤ PET 필름 착색 기술



➤ AL-Cu E.E.M 생산기술



➤ PET Laminating AL-Tile 제조



➤ Alustic 생산기술



❖ 당사의 경쟁력

- 혁신적 생산방식
 - 타사 대비 30% 원자재 절감방식 (특허보유)
 - 광폭 원자재 구입으로 슬리팅 비용절감
- 자동화 라인 구축
- PET 원자재의 안정적 조달 - (주) 알펫 지분참여
- 중국에 원자재 공장 설립- ALC 유한공사 설립
- 생산 이원화
 - A1100 : 한국 → 중국(100%전환)
 - A3004 : 미국 → 한국 → 중국
- 지속적인 원자재 개발 (이익 극대화에 주력)

❖ 콘덴서 발전 추이



❖ 주요 제품 개발 실적

PET 라미네이팅 전해콘덴서 케이스	- 아날로그 제품에 비해 경박단소화되어가는 디지털 가전에 적합한 칩형 콘덴서 케이스를 PET 라미네이팅 기법으로 개발 - 일본 시장 대응용 제품으로 Pb free에 따른 Reflow 온도 상승으로 인한 버블, 하가레 불량을 해결 - Set Maker들의 생산성 향상에 기여 (온도문제해결)
네비게이션용 CHIP 콘덴서 케이스	- 성장하는 네비게이션 시장을 타겟으로 개발된 칩형 콘덴서 케이스
온돌용 AL 열전도판	- 층간소음분리를 위한 대응 소재인 EEM 개발 - 동도금, 광폭 개발로 방열판 시공성 확대

❖ 개발 신제품

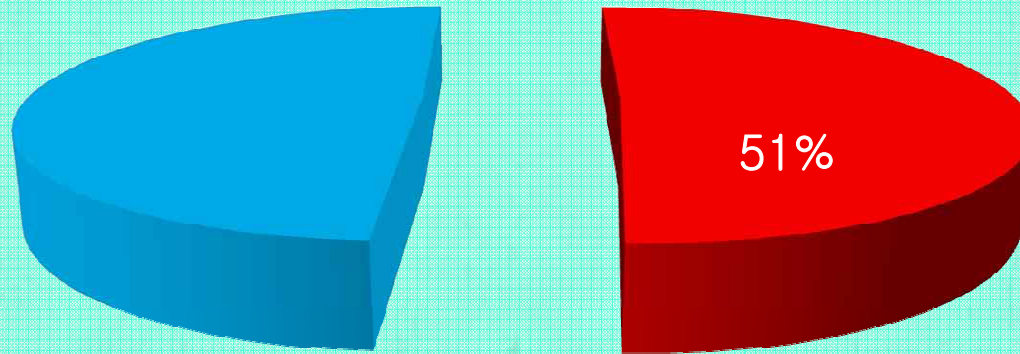
펜슬형 콘덴서용 케이스	- D-TV 설계변경(두께 1/2축소)으로 Power Supply에 적용(전세계 적으로 소형Φ로 소량만 생산중)
Chip전해 고체콘덴서용 케이스	- Windows Vista로 OS 구축된 컴퓨터에 적용 - Windows XP 판매 중단에 따른 수요 급증
내부절연 콘덴서용 케이스	- "일반전해콘덴서 , Chip전해콘덴서에 적용" - 콘덴서 업체의 최대 숙원 과제인 쇼트방지 콘덴서를 당사가 세계최초 로 콘덴서 케이스 생산시 기능공정 추가로 쇼트 방지된 케이스 공급

❖ 고객 현황

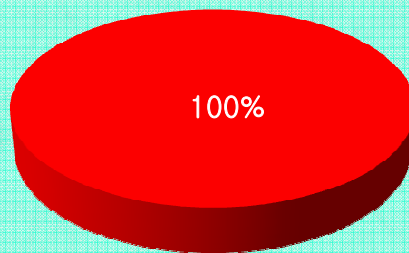
國內	海外 (輸出)
三瑩電子工業株式會社 三和電機株式會社 ENERSOL 外	CHEMICON (NCC, TCC, INC) NICHICON (Iwate, Wuxi, Ohno, Malaysia) SANYO (Saga, Indonesia) SUN (Japan, Nantong) RUBYCON (Japan, Indonesia) ELNA (Malaysia, Thailand) PANASONIC (Japan, Malaysia)
	LELON ELECTRONIC CROP. (Suzhou, Huizhou) CAPXON HEADCON SUSCON JAMICON MANYU, KJ ZHUHAI GREE, ZHUHAI FUJICON
	VISHAY

❖ 세계시장 점유율

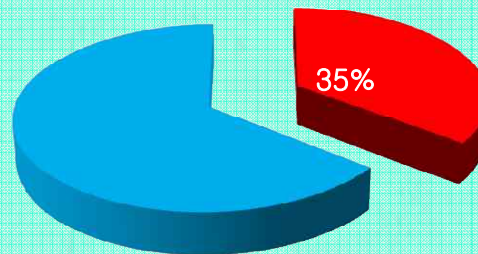
World M/S



KOREA



JAPAN



CHINA/TAIWAN

