



전원공급장치 전기전자제어분야의 선도기업 제이앤에스

방산, 철도, 통신, 원자력 분야의 고효율,
고성능 전기제어 시스템,
구동제어 시스템 개발 전문업체



전원공급장치 전기전자제어분야의
선도기업 제이앤에스

www.jns.co.kr



(주)제이앤에스
경기 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 유타워 1006호
TEL : 031-627-2363 FAX : 031-627-2367
E-MAIL : jns@jns.co.kr www.jns.co.kr

회사소개

(주)제이앤에스는 방위산업 및 민수산업 분야의 전원공급장치 개발 전문기업으로 2003년에 설립 되었습니다.
 저희는 지난 14년간 꾸준한 연구개발 및 인재양성을 바탕으로 전기변환 및 전자장비 개발 등으로 사업영역을 확장하였습니다.
 기본과 원칙을 지키는 정도경영을 추구하며, 고객과 함께 성장하고 발전할 수 있는 기업이 되도록 노력해 왔습니다.
 현재 전원공급장치, 전자제어장치, UPS, 정류기 및 서버제어기 등을 개발하여 국내외 방위산업, 민수산업 업체에 납품하고 있으며
 사업 영역을 확장하여 전력변환기술, 유무선 통신기술을 융합한 시스템개발 전력변환기술, 구동제어 분야의 기술개발을 통해
 전문화 기업 실현을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

연혁

- 2003. 02 - (주)제이앤에스파워 설립
- 2007. 11 - ISO 9001:2000 품질인증 시스템 획득
- 2009. 03 - 벤처기업 인증 획득
- 2009. 08 - (주)제이앤에스파워 기술연구소 설립
- 2010. 02 - 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증 획득
- 2011. 12 - “주식회사 제이앤에스” 으로 사명 변경
- 2012. 07 - 유망중소기업 선정 - IBK기업은행
- 2013. 08 - 항공IT융합협력개발 과제 수행 - 미래창조과학부
- 2014. 04 - 천마전력제어기 정비기술개발 위탁연구 수행
- 2014. 08 - T-50항공기용 시험용전력세트 국산화 개발 - 민.관 공동 투자 기술개발
- 2014. 12 - ICT INNOVATION 장관상 수상 - 미래창조과학부
- 2016. 04 - 청년친화 강소기업 인증 - 고용노동부
- 2016. 06 - “이중화 전기식 구동장치 기술 개발” - 항공우주과제
- 2016. 06 - “항공기 장착, 분리 운용 비행체 제어용 전원공급장치 개발”- 항공우주과제
- 2017. 09 - 경기도 유망중소기업 선정 - 경기도청
- 2017. 10 - 병역특례 지정업체 선정 - 병무청

사업분야



주요 개발 분야

파워사업

- 전원 공급장치
- 발전기 제어장치
- 전자 제어장치
- 충전기, 인버터& UPS
- 정류기

모션사업

- 모터 구동장치
- 모션 제어기
- 신호처리보드
- 전자 제어보드

시스템사업

- 전력제어 시스템
- 유무선 통신 시스템
 - 전자 시스템
- 임베디드 시스템
- 모션제어 시스템
- 조명제어 시스템

보유기술현황

전력 변환 및 전력제어시스템 설계기술

- 항공용 전력 변환 장치 (FLCC, SMC, IMC, MPU)
- 전력제어 시스템 보드 (발전소용 IMCS, 항만감시시스템)
- 발사대용 전원분배장치 개발
- 직류전원공급기 및 전원환경제어기
- 유도무기용 전원공급장치 개발
- KTX II 5종 전원공급장치

충전기, UPS & 정류기 설계기술

- 통합형 배터리 충전장치 개발
- 지상통신장비용 3KW급 UPS 개발
- 방산용 충, 방전기 개발
- 통신용 배터리셀 개발

발전기/조명 제어기술

- 5KW, 10KW, 발전기 제어보드
- 900W급 인버터형 발전기 제어장치
- LED DIMMING, LED 등, 제어 기술

검사 및 시험장비 설계기술

- 항공기 전력용 시험세트
- 항공용 MIL-STD-704F 검사장비
- 천마전력변환기 점검장비

모션제어시스템 제어기술

- EO/IR, FLIR 용 모션 시스템
- EOTS 모션시스템

유무선 통신, 임베디드 시스템 설계기술

- 전원환경제어시스템 개발(CAN, Ethernet, RS422)

항공기용 (Aircraft, UAV)

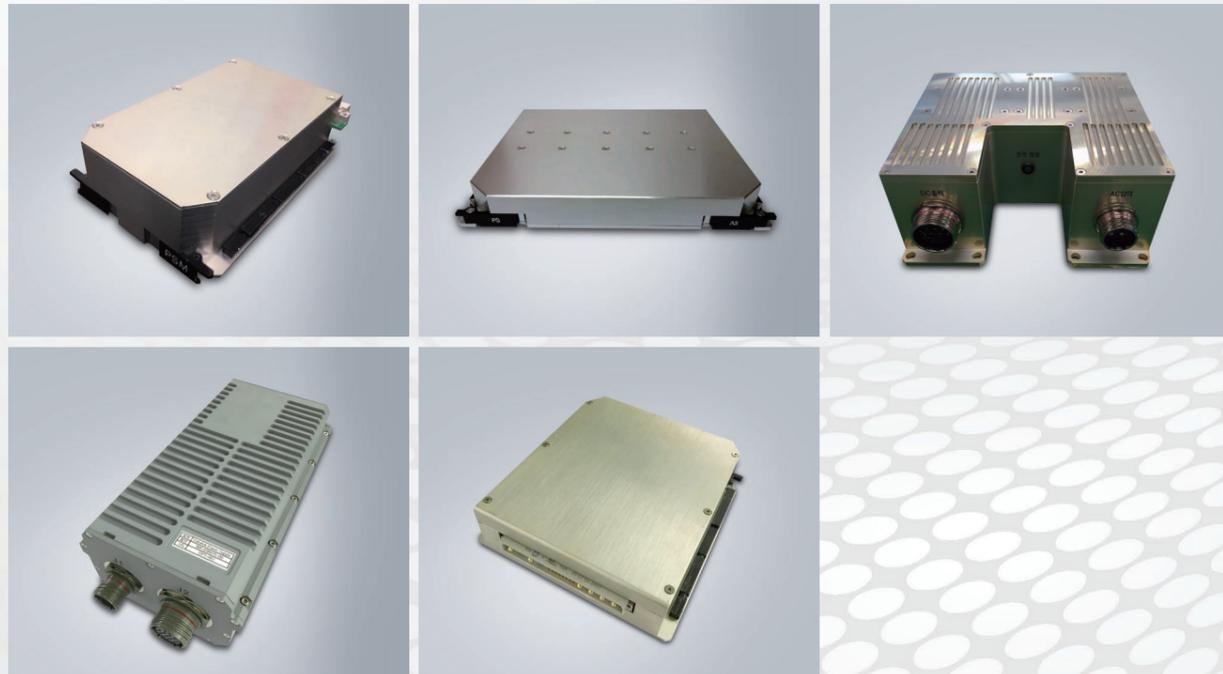
고객의 요구에 충실한 저전력, 고효율의 전력공급장치, 전원분배장치를 개발하고 있으며 전력변환기술과 유무선 통신기술을 융합한 전력제어 시스템 개발

- 방산 규격(MIL규격)을 만족하는 제품 설계
- 항공기 기준에 맞는 저중량, 고효율 맞춤형 설계
- 항전장비용 전원공급장치(MIL-STD-704F 만족)



개발제품

- 사단급무인기용 전원공급기
- 무인항공기 데이터링크용 전원공급기
- 항공기 전자광학장비용 전원공급기



개발제품

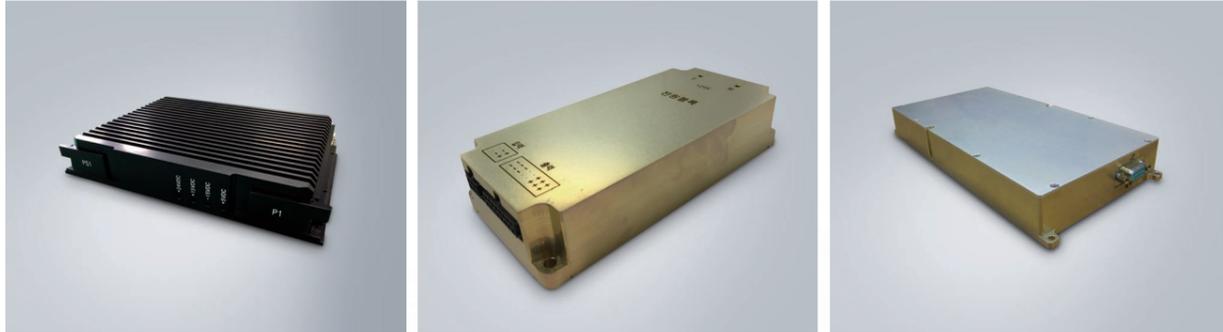
- 항공기 영상스위치용 전원공급기
- 항공기 통합시물레이션용 전원공급기
- 항공기용 전기식 구동장치
- 무인항공기 전자광학장비용 모터구동보드조립체
- 무인항공기 안테나구동용 모터구동보드조립체
- 항공기용 전원분배장치



통신/레이더용 (Communication Network/Radar)

개발제품

- 통신 체계용 전원공급기
- TICN용 안테나 정렬기용 전원공급기
- 전자전용 전원공급기
- 레이더용 전원공급기



지상장비용 (Ground-based Equipment)

개발제품

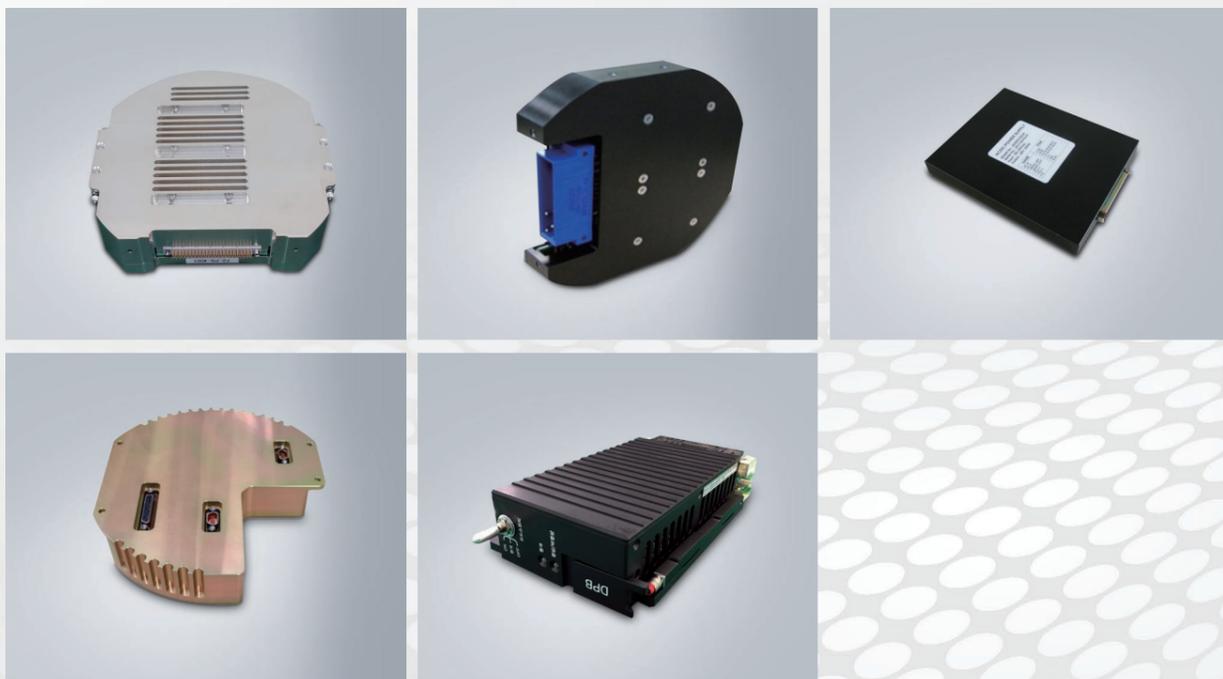
- 무인정용 전원분배장치
- 포용 전력분배장치
- 지상차량용 전원분배장치
- 모터구동장치용 전원공급장치
- 지상장비용 전원공급장치(3KW)
- 지상장비용 UPS(3KW)
- 지상용 배터리 충전세트
- 지상용 배터리 조립체



유도무기/해상용/발사대용 (Guided Missile /Missile Launcher)

개발제품

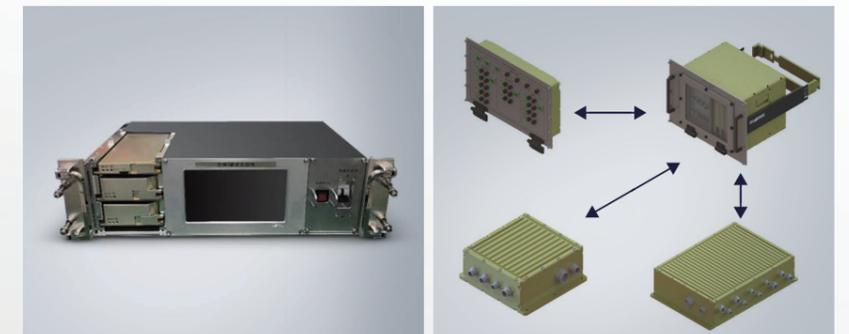
- 유도무기용 전원공급기
- 유도무기 피토시스템용 전원공급기
- 해상용 어뢰 구동 전원공급기
- 발사대용 제어기용 전원공급기



제어시스템 / 조립체 (Control system/Assembly)

개발제품

- 해상 전투체계용 전원, 환경조립
- 레이더용 냉각장치/건조공기 제어조립체
- 항만감시 전원제어시스템



점검장비 (Test Equipment)

개발제품

- 전력분배장치 검사장비
- 3U VPX MIL-STD-704F 휴대용 검사장치
- T-50항공기용 전력용 시험장비



원자력 / 화력 발전용 (Nuclear / Coal Power Plant)

원전환경 규격인 Reg.1.180 규격 만족
이중화 장치 설계 및 고객 맞춤형 설계 제작

철도용 (Subway, High-speed Railway)

고객 맞춤형 시스템 및 전원 설계
향후 충전기, 인버터 등 전력 시스템 개발
유무선 통신장치 사업 연계 사업화 확대 예정

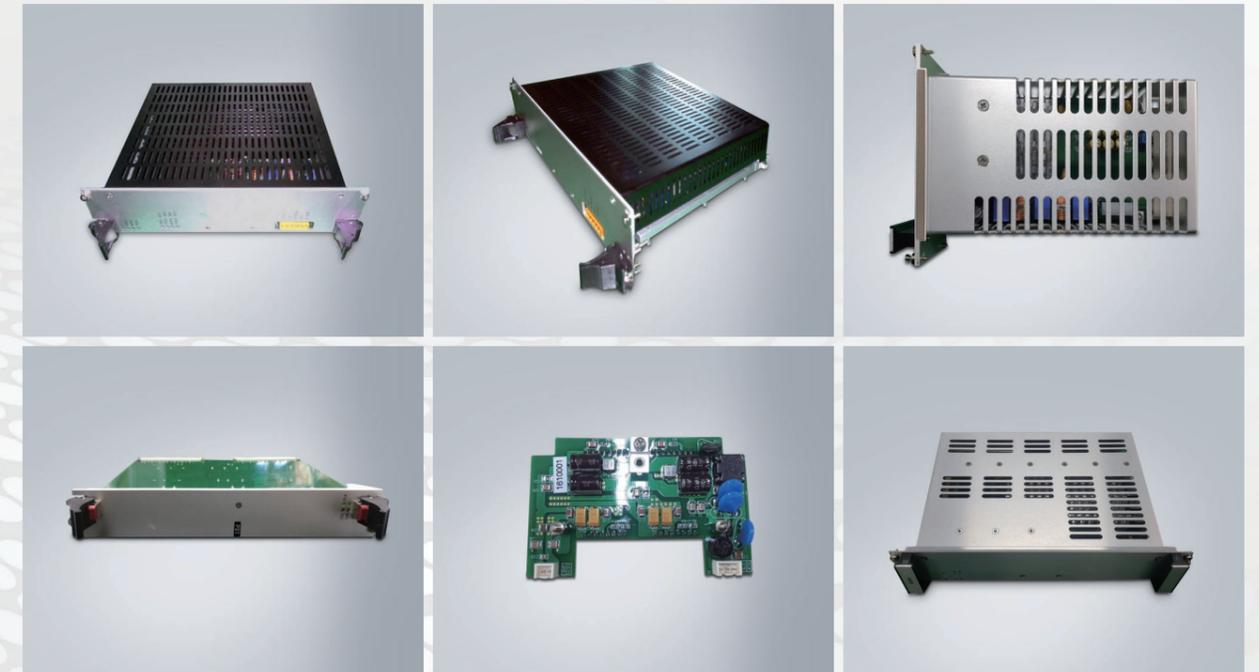
개발제품

- IMCS용 화력발전 전원제어시스템
- DRCS용 전원공급장치
- 태안화력발전소용 전원공급장치
- CPOIA용 이중화전원공급장치
- NIS용 전원공급장치
- SMART용 전원공급장치



개발제품

- KTX용 주전력제어용 전원공급기
- KTX용 배터리 충전제어용 전원공급기
- TGIS용 전원공급기
- TTA용 전원공급기(수출용)



산업용 (Industrial)

고객 맞춤형 시스템 및 전원 설계
ESS 시스템, 연료전지 시스템 확대

개발제품

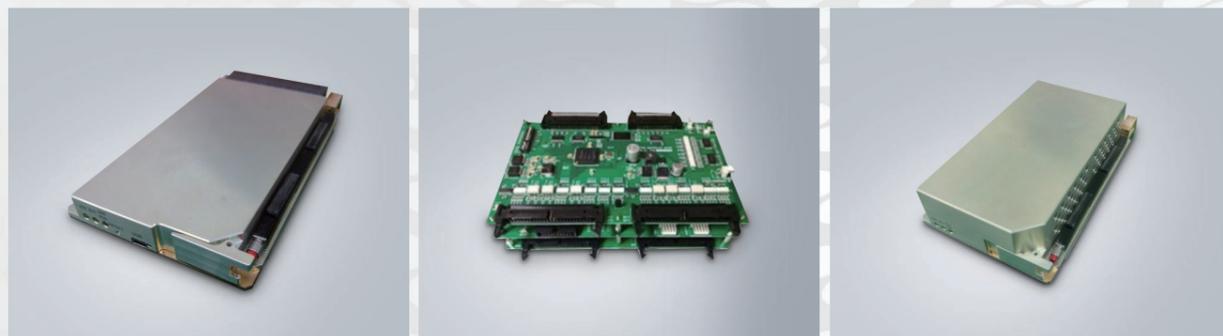
- FEMTO CELL용 전원공급기
- 가스누출검지용(한국가스공사)
- 산업용 로봇 HV PSU개발
- 연료전지용 전원공급장치
- UPS시스템(삼성SDS)
- 용접로봇용 전원공급기



시스템 (System)

개발제품

- 고객 맞춤형 제어 보드 개발
- 해상용 SBC/FPGA 보드 개발
- 전력제어시스템용 제어 보드 개발
- DELTA ROBOT용 제어 보드 개발
- 해상용 Data Logging용 보드 개발



향후 비전



인버터, UPS, 전력변환모듈
개발을 통한 하이브리드
시스템 개발 확대
(항공, 유도무기, 선박, 태양광, 연료전
지, 원자력발전, 철도 등)

방산용 모션 제어 시스템
개발 확대
(유도무기, 항공, 레이더,
수중무기, 로봇, 자동화 시스템 등)

전력 변환 기술과 유무선
통신 기술을 융합한
시스템 개발 확대

전력 변환/전자제어 기술 + 유무선 통신 기술
융합한 시스템 개발 전문화 기업 실현

인증서 및 표창장

