

T. 070-7151-3240 H. www.sungjindsp.com

본사 | (08594) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 25 대륭테크노타운 8층 810호, 809호

지사 | (52711) 경상남도 진주시 망경남길44번길 22 진주지식산업센터 4층 414호, 413호

(주) 성진디에스피

DIGITAL
SIGNAL
PROCESSING



통신 시스템 설계 기술 및 항공기용 지상 지원 장비
주식회사 성진디에스피

디지털 신호처리, RF 회로 설계, 통신 시스템 설계 기술
및 항공기용 지상 지원 장비 등의 개발기술을 보유한
기술집약형 업체입니다.

 **SungJin DSP**
www.sungjindsp.com

DEFENSE INDUSTRY
& COMMUNICATION SYSTEM



전투기 및 군용 헬기 (방산관련)
KF-21 또는 LAH(전투헬기) KAI 디자인

 **(주)성진디에스피**
Sungjin DSP Co., LTD.



성진디에스피의 기술력은

각종 지상지원장비와 실험 장비에 대한 기술 특허보유와 많은 경험을 바탕으로 최고의 기술력을 입증합니다.

01 방위사업 분야

- 항공 지원장비 국산화 사업
- 항공전자 시험장비 개발사업
- 항공기 장비 국산화 개발

02 통신사업 분야

- 유/무선통신 중계장치 시스템
- Optic/RF System

03 개발사업 분야

- 블랙박스 사업
- PLC Total Solution
- 공장자동화 Solution

BUSINESS AREA 사업영역



무인항공기 탑재용 전원공급 장치

VPX 표준화 형태의 전원 공급장치 개발
개발된 VPX 전원공급장치의 점검장비 개발
이동식 가방형태제작 및 GUI 점검확인
'13년 제 1차 항공IT융합협력개발사업



조기경보기 탑재용 Digital Interface

Digital Filter Bank SRU 3종/18 Unit 개발
FPGA Program / GUI 개발
0.5~18GHz 대역별 수신 필터 제어
DSP 설계기술 및 고속 Switching 적용



[점검장비]



[점검용 케이블 및 어댑터]



[자체진단 및 보관함]



KF-5 음성경고장치 국산화

K(F)-5 램프 경고를 음성 경고메시지 변환
경고 램프 점등 시 음성변환
시험운전 및 성능검증완료
공인기관 인증 및 신뢰성 시험 완료



[cfOTC 개조형상]

조종석 모의환경 전장 개조

cfOTC 개조시 필요한 케이블 및 구성품 제작
HMD 소프트웨어 개발 향전시스템 통합검증용
3D Modeling 및 2D 설계, 제작
케이블 행선표(배선도) 작성

[ICM, B8P, VIP, LMPF, LPP 제작]



[1PPS_AIR2018_SIM 전면]

1PPS Simulator

정밀한 1PPS 신호 출력
GPS Lock/Fail 표시 전면 LED
4 Port 개별 및 동시 출력 제어
19인치 Rack Mount Type

[1PPS_AIR2018_SIM 후면]

성진디에스피의 보유기술

민간 산업 분야에서 다양한 제품을 개발·공급한 경험을 바탕으로 방위산업 분야에 참여하여 기술력을 축적합니다.



01 디지털 신호처리 기술(DSP)

- 측정 데이터 처리 설계
- DSP 주변 디지털 회로설계
- 아날로그 회로 설계
- 시스템 구성 및 신뢰성 시험

02 소프트웨어·하드웨어 기술 개발

- CDMA/WCDMA/LTE 모뎀 HW 설계
- RF System 설계
- FM/DMB/VHF 다중대역 중계시스템
- 원격감시/제어 GUI

03 임베디드 기술 개발

- 본딩 저항 및 RF전력 측정장비 개발
- 무인항공기 전원제어 장치 점검장비 개발
- 무장계통 시험장비 개발

RETENTION TECHNOLOGY 보유기술



이미지 자동 시험 플랫폼

기준 DB와 시험화면 이미지 자동 비교

경고 램프 점등 시 음성변환

패턴인식, 자동시험운용, 3축 Linear Motor 제어



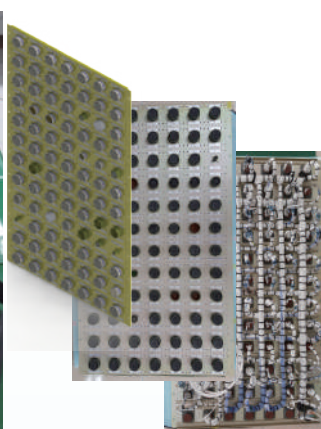
초정밀 전기저항계

항공기 구성품간 전기적 접속 측정

광대역 국산화(~4kΩ)를 통한 통합장비

탐침기 Display 내장

음향 알람 발생기능 내장



SDP(Signal Distribution Panel)

신호 분배 패널 제작

사업자 개발 및 개조 요구사항 적용

3D Modeling 및 2D 설계, 제작

케이블 행선표(배선도) 작성



SIC(Signal Interface Cable)

신호분배패널 연결 케이블 제작

사업자 개발 및 개조 요구사항 적용

3D Modeling 및 2D 설계, 제작

케이블 행선표(배선도) 작성



Safety UART

전면제어 및 단독 구동제어

22개 디지털 스위치 Port, 2개 이더넷

송/수신 신호 획득 기능

19인치 Rack Mount Type



무유도로켓 점검장비

각종 항공무기 점검 어댑터류