

# 구매 규격서

품 명	규 격	수량	단위	비고
ANSYS	Academic Research Electronics Suite (1 task)	1	Task	

## 1 Features

- 범용 전자기장 시뮬레이션 해석 소프트웨어

## 2 구성

- Pre & Post Processing
- Solver
- Workbench Applications

## 3 세부 규격

- Preprocessor(전처리 기능)
  - 형상생성기능 (Discovery Modeling)
    - : 솔리드 모델링, IGES 리더, 디피처링, 형상진단, Designer
  - 격자 분할(Adaptive Mesh/Auto Mesh/Manual Mesh)
    - : 자동 hexa 도미넌트 격자생성 작업, 자동 표면/삼각/프리즘 및 Sweep hexa 격자, 격자의 질을 향상시키기 위한 다양한 도구, 하이브리드 격자 지원
  - 재료, 해석조건 정의
    - : 경계조건 부여, 표 또는 함수로 정의된 경계조건 입력.
  - Geometry Interfaces
    - : E-CAD (Cadence Allegro(\*.brd, \*.mcm), Mentor, Zuken(Gerber) 및 ODB++ 등의 PCB패턴 정보 Import)
  - Electronics Desktop 2D/3D Prep/Post
- Solution( HFSS/Q3D Extractor/Slwave/Icepak)
  - 해석 목적에 따라 선택 가능한 솔버
  - 고주파 해석(Frequency Domain, Time Trasient, Intergral Equation, EMI/EMC)
  - 안테나, 커넥터, 대형 모델의 Near/Far Field 해석
  - Savant (Tool for Antenna on electrically large platforms)
  - RLCG (Extractor 3D, RL(AC/DC), Transmission)
  - Board 해석 (Circuit Analyzer, Flight Time, AC/DC, Synopsis HSPICE)
  - SI, PI, EMI 해석 (PCB, BGA)
  - Fluent에 기반한 전기/전자 특화 열해석
  - 사용자 환경
    - : 통합환경 Platform, 다물리계 연성해석 가능

- Maxwell 2D/3D (Electromechanical 전자장 해석 시뮬레이터)
  - : 모터나 Magnetic Head 등을 기본으로 하는 각종 Electromechanical 한 제품개발을 위한 설계 지원 Tool
- Simplorer (복합회로 제어시스템 시뮬레이터)
  - : 자동차, 항공, 우주 산업기기등 대규모 Power Electronics 시스템에 특화된 멀티 도메인 시스템 시뮬레이터
- RMXprt (회전형 모터설계 Tool)
  - : Rotor 타입이나 Strato 형상, 권선이나 정격전압 등의 데이터 베이스화 된 파라미터를 간단하게 선택, 설정함으로써 각종 모터의 설계를 신속하게 하는 자기회로법과 수치해석법에 의거한 설계지원 Tool
- PExprt (변압기 설계 Tool)
  - : 전력 컨버터의 전력 파라미터, 파형, 데이터베이스에 이미 등록된 코어형상, 권선, 재료등의 파라미터를 사용하여 최적화된 변압기의 조합을 자동적으로 설정하는 설계지원 Tool
- Fluent에 기반한 전기/전자 특화 열해석
- HIRF (High-Intensity Radiated Fields) 및 EMC (Electromagnetic Compatibility)
- 공기 및 고체 내부 총방전 해석 특화 시뮬레이션 소프트웨어
- Motor 설계를 위한 통합 Multiphysics Software
- 사용자 환경
  - : 통합환경 Platform, 다물리계 연성해석 가능
  
- Postprocessor(후처리 기능)
  - Contour 출력, 벡터 출력, 등고면 출력, 자른 단면 결과 출력
  - 계산영역에 새로운 region을 자유롭게 생성 후 그림 작성 및 데이터 추출하기 용이
  - 애니메이션, 결과 리스팅, 그래프 출력
  - 외부 저장 기능(이미지, 엑셀데이터)
- 병렬처리 HPC(High Performance Computing)
  - 고성능 병렬 연산으로 해석의 속도 및 계산 효율 증가
  - 1Task 당 병렬연산을 위해 기본 4processor + 추가 12processor 제공

#### 4 참고

- ANSYS Academic 2025R2
- Network License (동시접속 1명 한정)
- TYPE : 임대
- Warranty : 1년 6개월