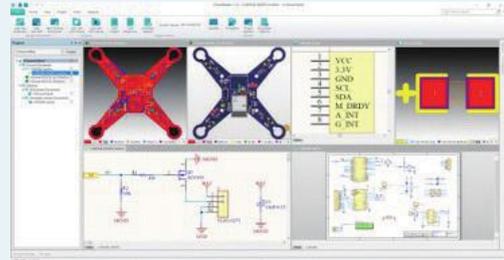


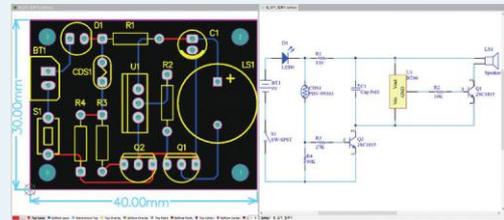
전자회로설계 소프트웨어 | Altium Circuit Studio

| 제품 특징 |

- 전자회로설계 통합 시스템으로 하나의 소프트웨어로 다양한 작업이 가능
- Schematic [회로도 작업]
- PCB Design [보드설계 작업]
- 3D PCB [가상 3D 시뮬레이션]
- SCH/PCB Library [소자 및 부품제작]
- Xspice Simulation [회로 시뮬레이션]
- Project Output [출력데이터 작업]



회로 표준 설계방침

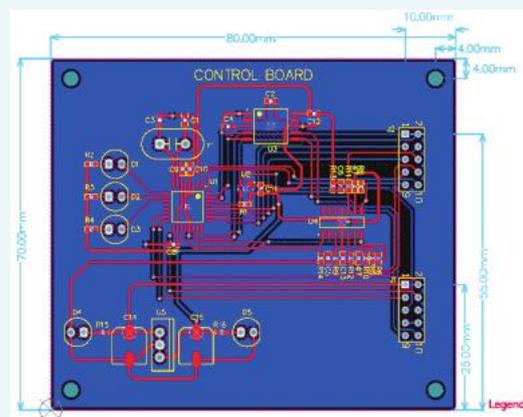
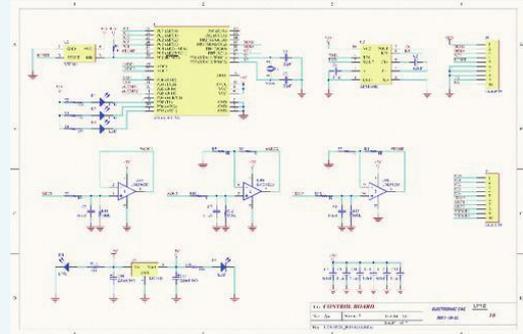


교육 내용

작업지시서를 통한 자율학습 자료 제공

1. LED_LIGHT
2. LED 밝기 조절하기
3. 멜로디 IC 음량 조절
4. 터치 멜로디
5. 깜빡이 회로
6. 빛감지 멜로디
7. 3단자 푸쉬 스위치
8. NE555 깜빡이
9. LED 병렬 연결
10. LED 직렬 연결
11. LED 점멸 회로
12. Slow_LED_Cap
13. 다이오드 특성 알아보기
14. 다중 LED 제어
15. 커패시터의 특성이용
16. 속도 조절 깜빡이
17. 트랜지스터 터치센서_1
18. 트랜지스터 터치센서_2
19. 비안정 멀티 바이브레이터
20. 무지개_LED
21. 천천히 켜지는 LED_TR
22. 야간 자동 조명
23. 발진 회로 지시서
24. 발진 회로 제어
25. 멜로디 소리를 LED로 시각화
- Etc... 100개 회로 보유

전자카드기능사 문제 풀이집 제공



대표 규격

1) Schematic Capture

- 1-1) 회로도에 한글 한자 Image 파일 입력가능
- 1-2) 라이브러리지원 및 인터넷을 통한 실시간 업데이트 지원
- 1-3) SPICE Library 및 한 도면을 가지고 Simulation 및 PCB Layout
- 1-4) 강력한 Global Editing 기능
- 1-5) 지능적인 Wire작업 및 Auto-Junction 기능
- 1-6 효율적인 Report Files관리(Text Report and Spread Sheet)
- 1-7) OrCAD V7.x and V9.x P-cad, AutoCAD DXF,DWG import

2) Simulation

- 2-1) Xspice Analog and Digital 혼제 회로 Simulation
- 2-2) 6,000개 이상의 라이브러리 지원
- 2-3) Schematic 회로를 Simulation 및 PCB Layout을 동시진행
- 2-4) DC Sweep, Temperature Sweep, Transfer Function, Monte Carlo, Transient/Fourier, AC Small Signal, Noise, Parameter Sweep
- 2-5) 출력 Signal 연산기법 지원
- 2-6) 출력 파형에 대한 Select 기능 및 Multi Viewer 기능
- 2-7) Scalling Options : Real, Magnitude, Imaginary, Magnitude In Decibels, Phase In Degrees, Phase In Radians, Group Delay

3) PCB design

- 3-1) Board와 Electrical Port에 대한 Display 기능

3-2) Internal Plane에 Via hold 적용가능

- 3-3) 강력한 DRC Rules 기반으로 Signal Integrity Simulation 기능
- 3-4) 단일적인 PAD,Via,solder and Paste Mask Setting 기능
- 3-5) OrCAD, PCAD, Pads, Cadstar, AutoCAD Import 기능
- 3-6) Gerber Data 및 NC Drill File Output 기능
- 3-7) CAM Manager를 통한 PCB Output File 관리
- 3-8) Schematic to PCB and PCB to Schematic으로 전환가능
- 3-9) Push and Shove, 3D Board Viewer, Auto Placement 기능
- 3-10) PCB Footprint 지원 및 인터넷을 통한 실시간 Update.

4) 3D View

- 4-1) 3D 부품 작성 및 IMPORT / EXPORT 가능
- 4-2) PCB BOARD Export / Import (STEP Format형식지원)
- 4-3) 3차원 CAD와 DATA 호환이 가능

5) Auto Route

- 5-1) 신속한 다층기판 동시 Routing (8가지 배선방향)가능
- 5-2) 설계능력 : 30층/무한대
- 5-3) 자동 Test Point 생성
- 5-4) Component, Area, Connection, Net, All...등 선택 Route 기능

