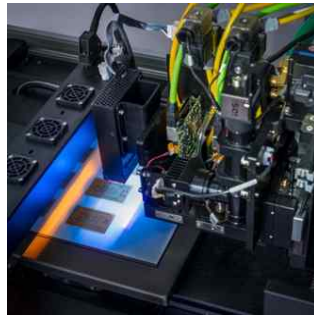


PCB제조용 3D 프린터 소개

장비 개요

- 3D 프린팅 기술을 이용한 전자회로기판(PCB) 제작 장비



【PCB 제조용 3D 프린터】


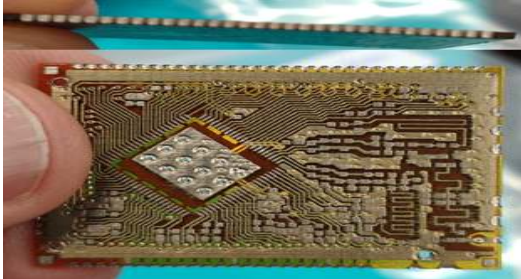
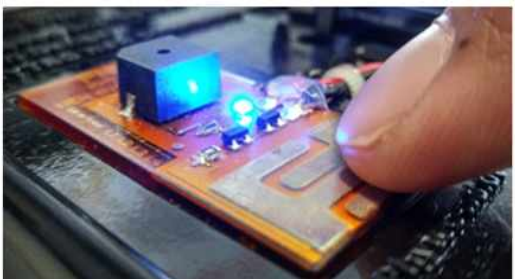
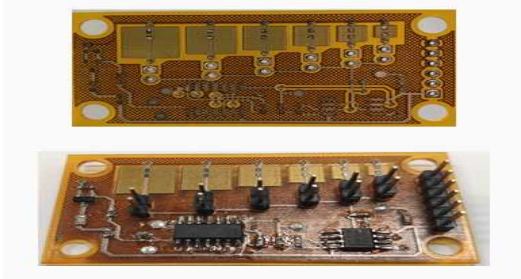
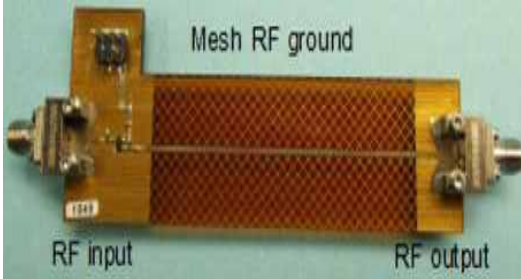
【PCB 제조용 3D 프린터 기본 사양】

구분	규격
잉크 소재	나노 은
기판재	Simulate FR4
최대 가로길이	200mm
최대 세로길이	200mm
최대 두께	3mm
최대 레이어	18층
Soldering	저온

주요 특징

- 회로 설계파일(기판 3D 모델 포함 가능)만 입력하면 원스톱으로 기판부터 다층 회로 패턴까지 PCB 제작 가능 (다층 기판 제작 가능)
- 기존 공정에서 제작이 어려운 특수목적의 PCB 제작이 가능(후공정 없이 가능)

구분	기존 PCB 제작 시	PCB 제조용 3D 프린터	사진
특수 형태 PCB 제작	레이저 커팅 필요	커팅 없이 제작 가능	 
SMT	위, 아래만 SMT 가능	위, 아래, 옆면 SMT 가능	

구분	기존 PCB 제작 시	PCB 제작용 3D 프린터	사진
배터리 소켓 패키징	소형 배터리 케이스 제작 후 결합	일체형 배터리 케이스 제작 가능	
슬롯형 PCB	결합 위치 비아 홀 및 결합 핀 납땜 필요	추가 공정 없이 프린트 후 바로 장착 가능	
터치 센서	버튼 장착 필요	버튼 없이 터치 센서 프린트 후 사용 가능	
내장형 커패시터 PCB	커패시터 제품 장착 필요	커패시터 제품 없이 커패시터 프린트 후 사용 가능	
안테나	불가능	13 MHz ~ 5.2 GHz 특수 모양 안테나 제작 가능(안정성 확인)	
IC 소켓형 PCB	불가능	특수 디자인 PCB 제작 가능	