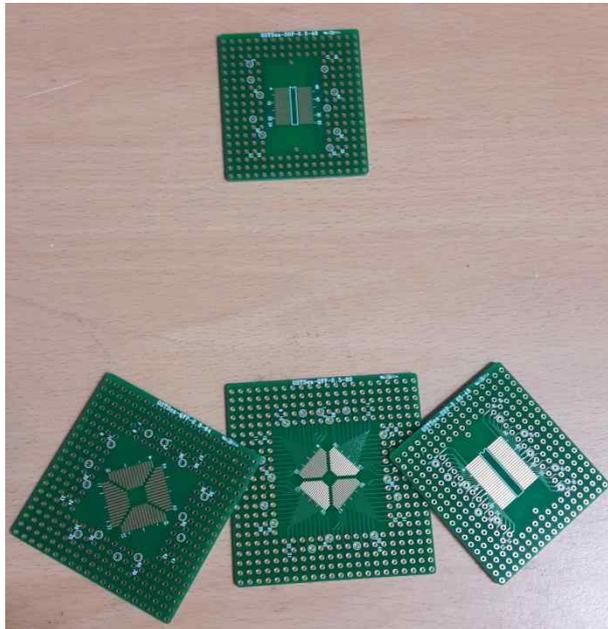


# OSTSen-QFP/SOP 사용자 설명서

## ( OSTSen Chip 변환기판 사용자 설명서)



**Onsystemch**

## 1. 제품 소개

### 1) 제품 특징

OSTSen-SOP/QFP 제품은 아래 표와 같이 4종의 변환기판을 제공합니다. SOP, QFP 패키지와 0.5, 0.65, 0.8 mm 핀 피치, 최대 지원 칩 핀수는 48, 64, 80핀 입니다.

(단위 : mm)

No.	모델명	핀 피치	칩 핀수 범위	보드크기	비고
1	OSTSen-SOP-0.5-48	0.5	8 ~ 48	43.2 x 47.0	
2	OSTSen-SOP-0.65-48	0.65	8 ~ 48	43.2 x 47.0	
3	OSTSen-QFP-0.5-80	0.5	24 ~ 80	55.8 x 56.9	
4	OSTSen-QFP-0.8-64	0.8	24 ~ 64	50.8 x 51.8	

본 제품은 칩 변화 기능 뿐만 아니라 2.54mm 간격의 많은 홀을 제공하므로 별도 브레드 보드(일명 빵판) 없이 많은 수동소자를 장착할 수 있으므로 쉽게 원하는 회로를 구성할 수 있습니다. 그 예는 활용방안에서 확인할 수 있습니다.

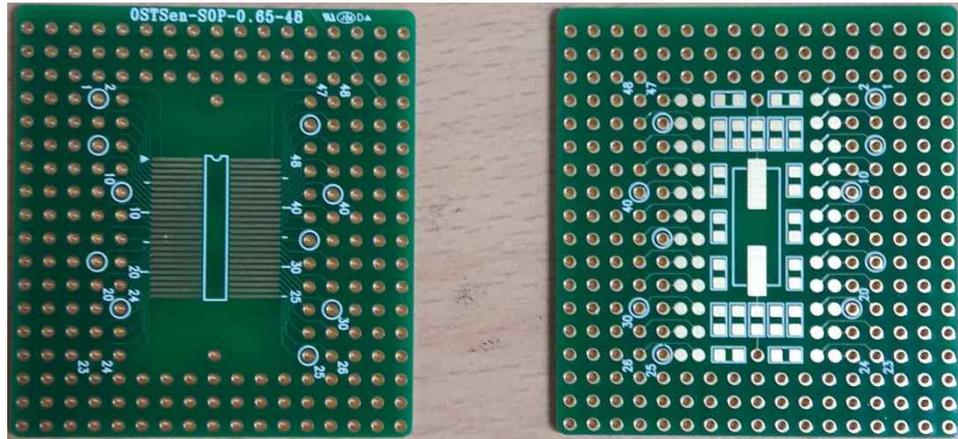
### 2) 모델별 외형도

각 모델별 외형도의 top side 와 bottom side는 다음과 같습니다.

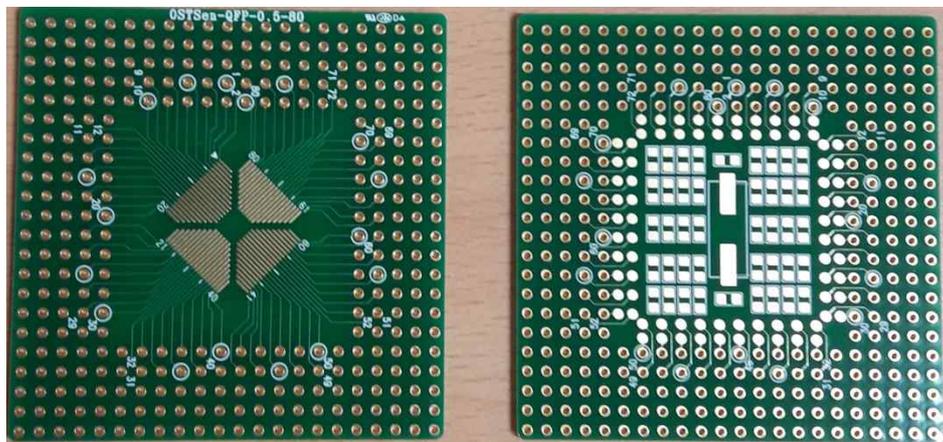
(1) OSTSen-SOP-0.5-48



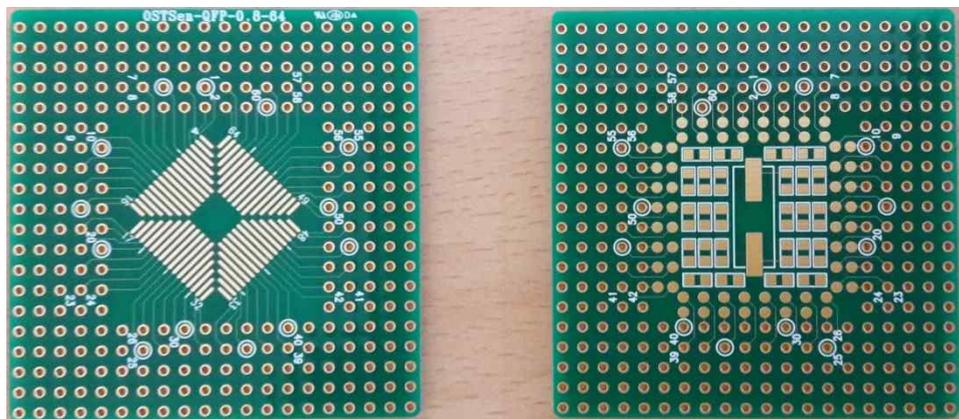
(2) OSTSen-SOP-0.65-48



(3) OSTSen-QFP-0.5-80

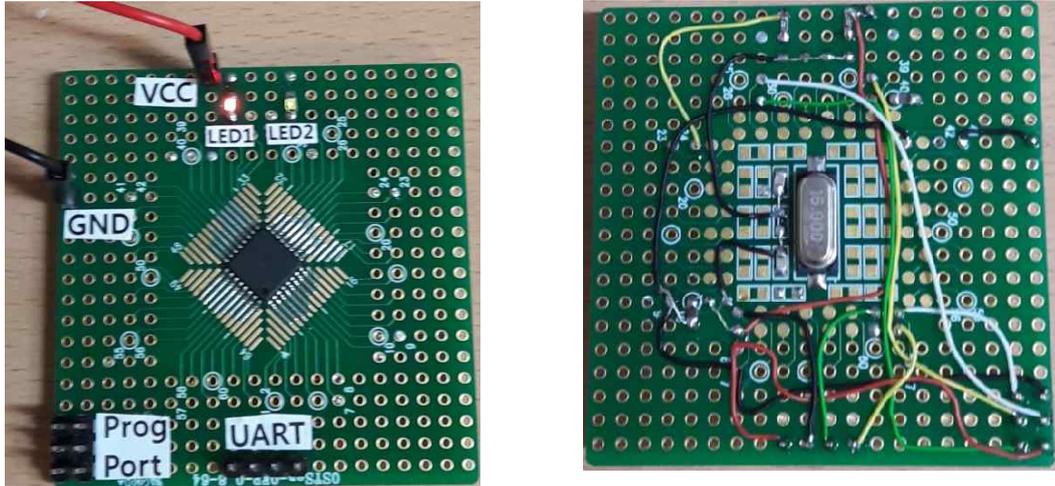


(4) OSTSen-QFP-0.8-64



## 2. 변환 기판 활용

OSTSen-SOP/QFP 제품을 사용하여 제작된 보드는 아래와 같습니다. Atmel MCU를 사용하여 프로그램 다운로드, 데이터 전송을 위한 UART, 동작 상태를 볼수 있는 LED 등을 장착한 보드입니다.



왼쪽 그림은 top side에 장착된 부품을 보여주고 있고, 오른쪽 그림은 bottom side에 크리스탈과 회로 구성을 위한 선 연결을 보여주고 있습니다.

위와 같이 본 변환기판은 용이하게 시스템을 구성할 수 있는 제품으로 사용자가 편리하게 사용할 수 있도록 구성하였습니다.

## 3. 제품 문의

OSTSen-SOP/QFP 제품에 대한 문의 및 요청 사항이 있으시면 [ostsen@naver.com](mailto:ostsen@naver.com) 메일로 문의하여 주시기 바랍니다.