

# SMTboard-3U - surface mount prototype PCB



Prototyping circuit board for 0805, 1206, SOIC, SOT and other SMT parts.

## Features

- SMT rectangle pads are spaced for 0805 and 1206 components.
  - **SMTboard** has three SOIC-32 footprints each routed to 32 pads.
  - Solid ground plane on back side for low noise in RF and high speed logic circuits.
  - Every second SMT rectangle pad has an unplated hole for easy connection to the ground plane on the back side. Just insert a wire and solder. A plated hole option is available.
  - Two power rails. Four mounting holes.
- Standard single height (3U) Eurocard/VME size.
  - Twelve SOT23 footprints. SOT223 and additional SOT23 parts can fit on the SMT rectangle pads.
  - SMT rectangle pads have 0.1" spacing to allow DIP ICs and headers to be attached.
  - Through hole prototyping area for headers, power connections, and DIP ICs.
  - The **BusBoard** zig-zag circuit pattern on the through hole area allows easy access to both sides of headers and DIP ICs.

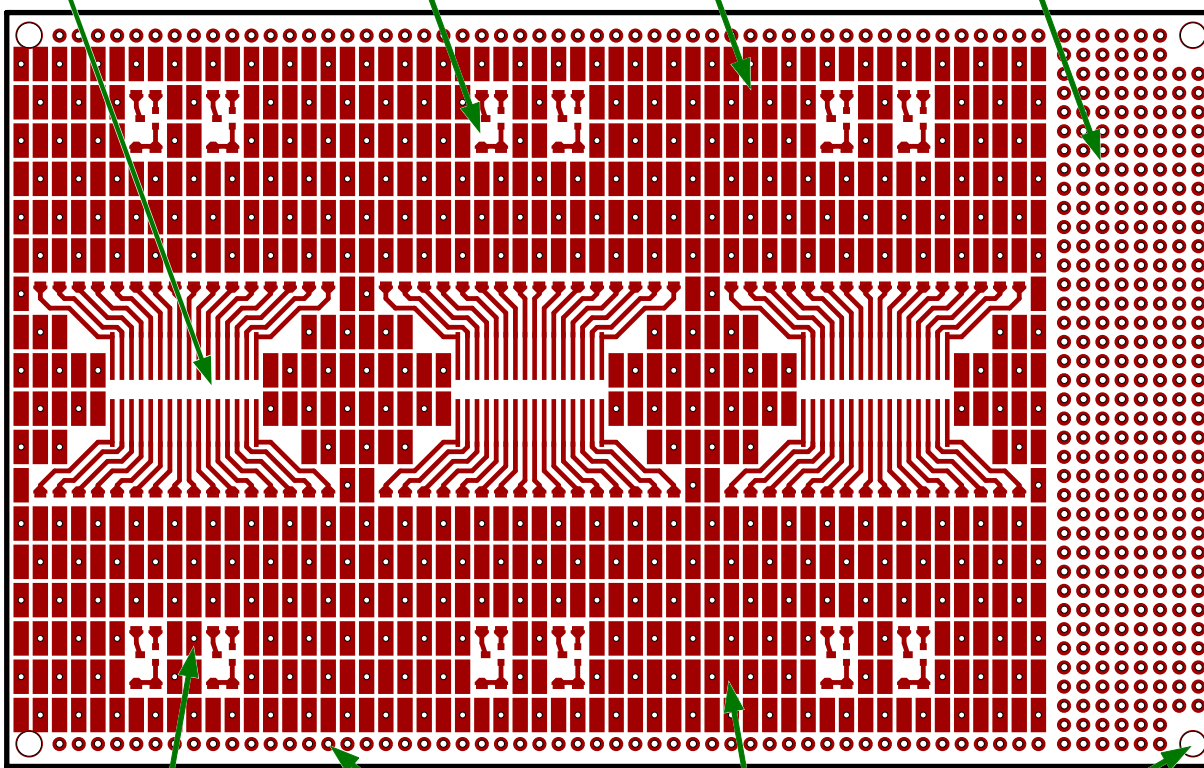
## Board Layout (component side)

SOIC-32 footprints  
routed to 32 pads.

SOT-23 footprints  
routed to four pads.

SMT pads are spaced  
for 0805 and 1206 SMT  
components.

Through-hole area for  
DIP ICs and headers.



Every second SMT pad has  
an unplated hole for easy  
connection to the ground plane.  
Just insert a wire and solder.

Two power rails.

SMT pads have 0.1" spacing.  
DIP ICs can be soldered to pads.

Four mounting  
holes.

**BusBoard Prototype Systems - Built for designers**

[www.BusBoard.com](http://www.BusBoard.com) [sales@busboard.com](mailto:sales@busboard.com)

BPS-MAR-(SMT3U)-001 Rev 4.00

## **SMTboard-3U** Data Sheet, Continued

### **Specifications**

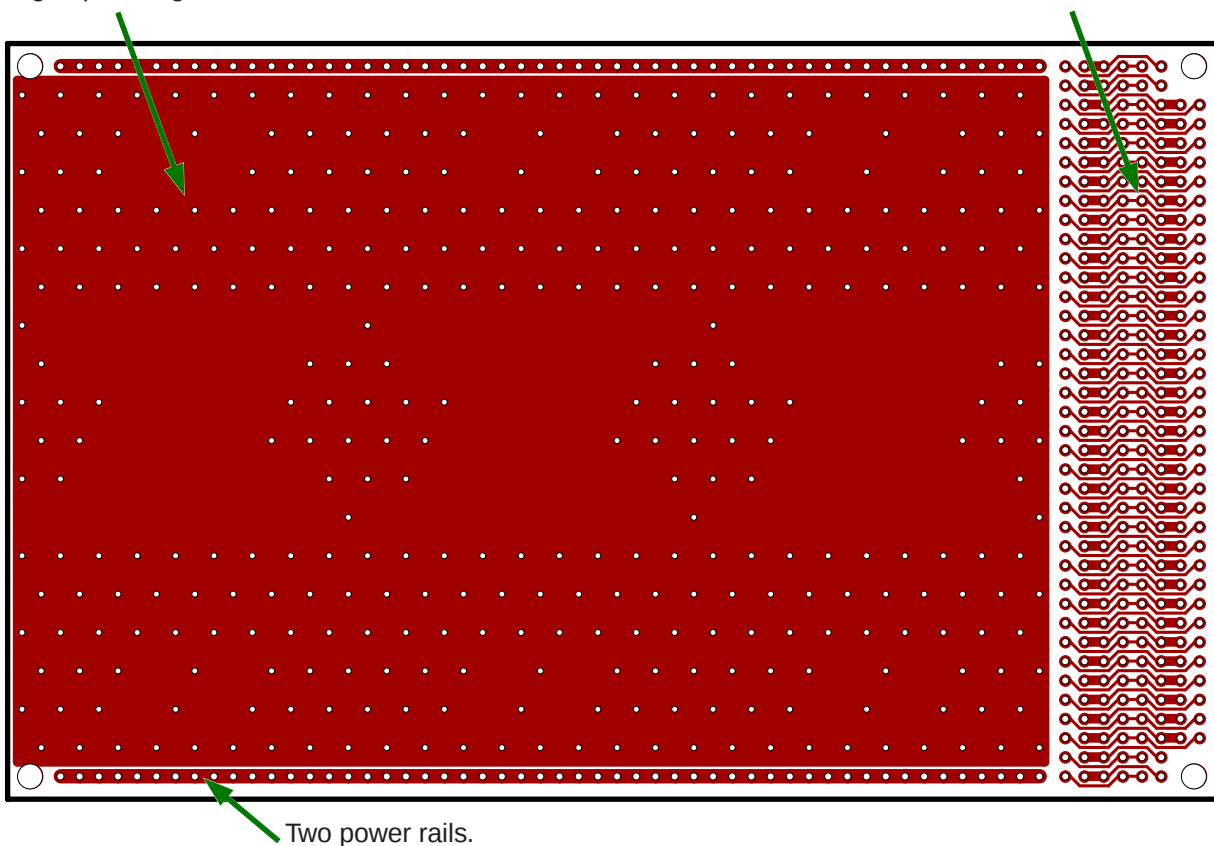
- Etched FR4 glass-epoxy circuit board.
- 1oz/ft<sup>2</sup> copper, with an anti-tarnish coating for easy soldering. Lead free.
- SMTboard-3U                      3.9" wide, 6.3" long, 1/16" thick (100 x 160 x 1.6mm).
- SMTboard-3U-PTH              3.9" wide, 6.3" long, 1/16" thick (100 x 160 x 1.6mm), plated holes.
- SMTboard-3U-THIN            3.9" wide, 6.3" long, 1/32" thick (100 x 160 x 0.8mm).
- Holes are drilled on 0.1" (2.54mm) centers in through hole area. All holes are unplated.
- 0.037" (0.94mm) holes for ICs or square post headers in through hole area.
- 0.031" (0.79mm) holes for connections to ground plane in SMT area.

**Order Part# SMT3U (1/16" thick, unplated holes)**  
**or SMT3UT (thin version, 1/32" thick, unplated holes)**  
**or SMT3-PTH (plated holes version, 1/16" thick)**

### **Board Layout (ground plane side)**

Solid ground plane for  
high-speed logic and RF circuits.

Zig-zag pattern allows easy access  
to both sides of DIP ICs and headers.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)