

# SMT MICRO BOARD STACKER

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?FW-SM](http://www.samtec.com?FW-SM)

### Insulator Material:

Black Liquid Crystal Polymer

### Terminal Material:

Phosphor Bronze

### Plating:

Sn or Au over 50  $\mu$ " (1.27  $\mu$ m)

### Operating Temp Range:

-55 °C to +125 °C

### RoHS Compliant:

Yes

## PROCESSING

### Lead-Free Solderable:

Yes

### SMT Lead Coplanarity:

(0.10 mm) .004" max (02-30)

(0.15 mm) .006" max (31-50)\*

\*(.004" stencil solution

may be available; contact

IPG@samtec.com)

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594

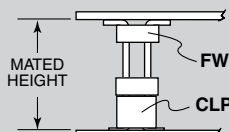
## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Smaller stack heights

**Board Mates:**  
CLP, FLE

**Cable Mates:**  
FFSD

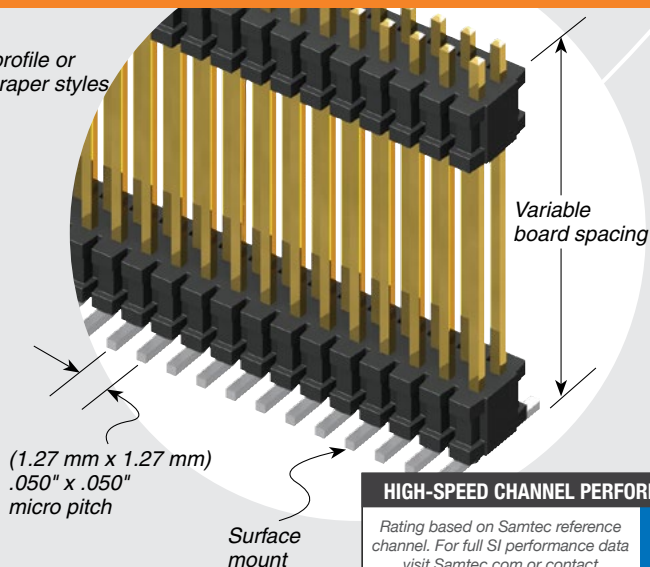
## APPLICATIONS



| LEAD STYLE           |     | MATED HEIGHT*  |
|----------------------|-----|----------------|
| FW                   | CLP |                |
| FW-XX-03-X-X-233-065 | -02 | (8.13)<br>.320 |
| FW-XX-03-X-X-303-065 |     | (9.91)<br>.390 |

\*Processing conditions will affect mated height.

Low-profile or  
skyscraper styles



(1.27 mm x 1.27 mm)  
.050" x .050"  
micro pitch

Surface  
mount

## HIGH-SPEED CHANNEL PERFORMANCE

Rating based on Samtec reference channel. For full SI performance data visit [Samtec.com](http://Samtec.com) or contact [SIG@samtec.com](mailto:SIG@samtec.com)

4  
G b p s

| FW | NO. PINS PER ROW | LEAD STYLE                    | PLATING OPTION                                                                                                                                                                                                                                                          | D | STACKER HEIGHT                                                                                       | POST HEIGHT                                                                                                                      | OPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 02 thru 50       | Specify LEAD STYLE from chart | <p><b>-F</b><br/>= Gold flash on post, Matte Tin on tail</p> <p><b>-L</b><br/>= 10 <math>\mu</math>" (0.25 <math>\mu</math>m) Gold on post, Matte Tin on tail</p> <p><b>-G</b><br/>= 10 <math>\mu</math>" (0.25 <math>\mu</math>m) Gold on post, Gold flash on tail</p> |   | <p><b>-“XXX”</b><br/>= Stacker Height (in inches)</p> <p>Example:<br/>-250<br/>= (6.35 mm) .250"</p> | <p><b>-“XXX”</b><br/>= Post Height (in inches)</p> <p>(1.65 mm) .065" minimum</p> <p>Example:<br/>-065<br/>= (1.65 mm) .065"</p> | <p><b>-ES</b><br/>= End Shroud (-075 post height only. Mate only with CLP) (5.46 mm) .215" to (15.49 mm) .610" stacker height only 9 pins/row min.</p> <p><b>-EP</b><br/>= End Shroud with Guide Post (-075 post height only. Mate only with CLP.) (5.46 mm) .215" to (15.49 mm) .610" stacker height only 9 pins/row min.</p> <p><b>-A</b><br/>= Alignment Pin (3 positions min.) (5.46 mm) .215" to (15.75 mm) .620" stacker height only</p> <p><b>-P</b><br/>= Pick &amp; Place Pad (5 positions min.)</p> <p><b>-TR</b><br/>= Tape &amp; Reel (Max overall height = Post+Stacker Height+ Pad+Alignment Pin = .700 (17.78))</p> |

| LEAD STYLE | STACKER HEIGHT                 | STACKER + POST                  |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| -03        | (5.46) (8.51)<br>.215 to .335  | (7.11) (10.16)<br>.280 to .400  |
| -05        | (8.64) (15.49)<br>.340 to .610 | (10.29) (17.15)<br>.405 to .675 |

No. of positions x (1.27) .050

(3.42) .135 (1.27) .050 (1.19) .047

(.41) .016 SQ

(2.51) .099 (2.92) .115

POST HEIGHT (1.65) .065 MIN

(4.27) .168 (4.76) .188

(3.05) .120 (1.91) .075 DIA

(.76) .030 (4.06) .160

(.86) .034 (0.89) .035 DIA

### Notes:

For added mechanical stability, Samtec recommends mechanical board spacers be used in applications with gold or selective gold plated connectors. Contact [ipg@samtec.com](mailto:ipg@samtec.com) for more information.

This Series is non-standard, non-returnable.

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

[WWW.SAMTEC.COM](http://WWW.SAMTEC.COM)

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications.

Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.

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)