

# 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) Ni

### 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

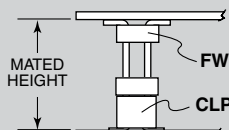
## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Smaller stack heights

**Board Mates:**  
CLP, FLE

**Cable Mates:**  
FFSD

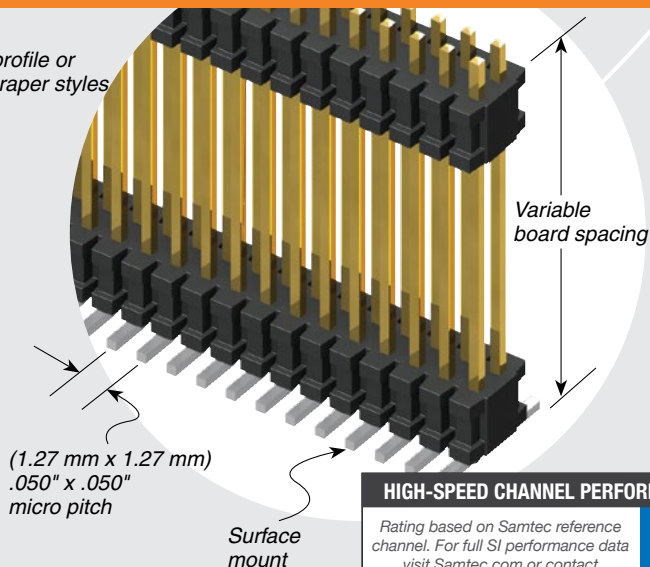
## APPLICATIONS



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

\*Processing conditions will affect mated height.

Low-profile or  
skyscraper styles



## 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) .215 to .335  | (7.11) (10.16) .280 to .400  |
| -05        | (8.64) (15.49) .340 to .610 | (10.29) (17.15) .405 to .675 |

### 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331