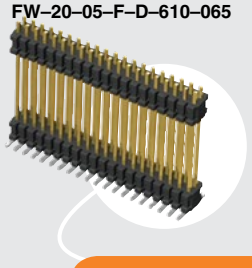
FLEX STACK



FW–12–05–G–D–530–101



FW–20–05–F–D–610–065

(1.27 mm) .050"

FW-SM SERIES

# SMT MICRO BOARD STACKER

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see www.samtec.com?FW-SM

**Insulator Material:**
Black Liquid Crystal Polymer
**Terminal Material:**
Phosphor Bronze
**Plating:**
Sn or Au over 50 µ" (1.27 µm) 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

FILE NO. E111594

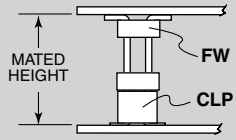
## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Smaller stack heights

**Board Mates:**
CLP, FLE

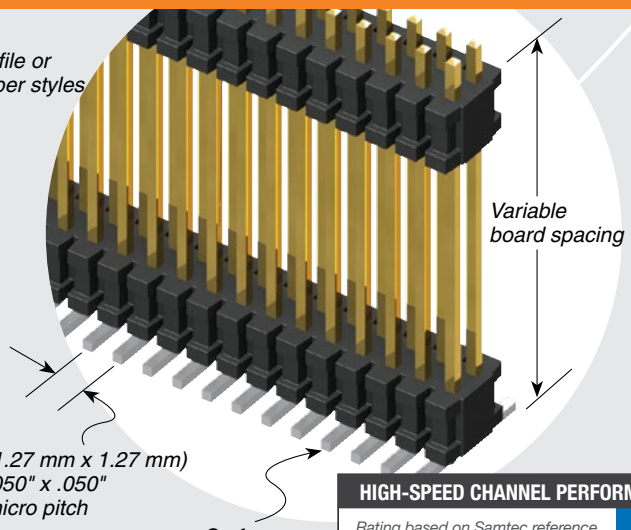
**Cable Mates:**
FFSD

## 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.




**HIGH-SPEED CHANNEL PERFORMANCE**

*Rating based on Samtec reference channel. For full SI performance data visit Samtec.com or contact SIG@samtec.com*

4 Gbps

| FW | – | NO. PINS PER ROW | – | LEAD STYLE | – | PLATING OPTION | – | D | – | STACKER HEIGHT | – | POST HEIGHT | – | OPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**02 thru 50**

**Specify LEAD STYLE from chart**

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

**–F**
= Gold flash on post, Matte Tin on tail

**–L**
= 10 µ" (0.25 µm) Gold on post, Matte Tin on tail

**–G**
= 10 µ" (0.25 µm) Gold on post, Gold flash on tail

**–"XXX"**
= Stacker Height (in inches)

Example:
–250
= (6.35 mm) .250"

**–"XXX"**
= Post Height (in inches)

(1.65 mm) .065" minimum

Example:
–065
= (1.65 mm) .065"

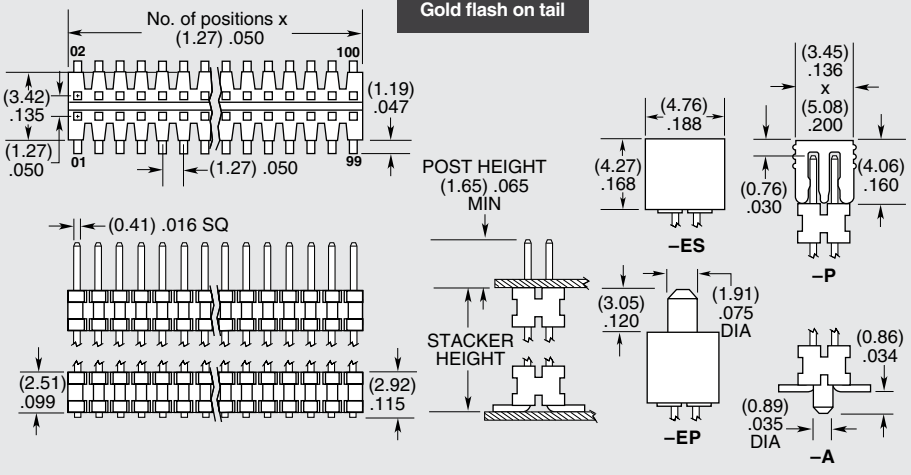
**–ES**
= End Shroud (–075 post height only. Mate only with CLP) (5.46 mm) .215" to (15.49 mm) .610" stacker height only 9 pins/row min.

**–EP**
= 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.

**–A**
= Alignment Pin (3 positions min.) (5.46 mm) .215" to (15.75 mm) .620" stacker height only

**–P**
= Pick & Place Pad (5 positions min.)

**–TR**
= Tape & Reel (Max overall height = Post+Stacker Height+ Pad+Alignment Pin = .700 (17.78))




**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 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.*



*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

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