



RU8-160-25-SE-L-DV-BL

HSC8-050-02-19-DP

(0.80 mm) .0315"

RU8, HSC8 SERIES

# HIGH-SPEED RISER CARD KIT

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?RU8](http://www.samtec.com?RU8)

## CONNECTOR

### Insulator Material:

Black LCP

### Contact:

BeCu

### Plating:

Au or Sn over

50 μm (1.27 μm) Ni

### Current Rating:

3.1 A per pin

(6 adjacent pins powered)

### Operating Temp:

-55 °C to +125 °C

## PROCESSING

### Lead-Free Solderable:

Yes

### SMT Lead Coplanarity:

(0.10 mm) .004" max (40-60)

### RoHS Compliant:

Yes

## RECOGNITIONS

For complete scope of

recognitions see

[www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



**Note:** While optimized for 50 Ω applications, this connector with alternative signal/ground patterns may also perform well in certain 75 Ω applications.

**RU8**

**1 POSITIONS PER ROW**

**STACK HEIGHT**

**SIGNAL ROUTING**

**PLATING OPTION**

**DV**

**BL**

**OTHER OPTION**

**40, 50, 60**

Kit contains two connectors and one card. Assembly required.

**-19**  
= (19 mm) .748"

**-25**  
= (25 mm) .984"

**-30**  
= (30 mm) 1.180"

**-SE**  
= Single-Ended

**-DP**  
= Differential Pair

**-L**  
= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail (Plating for connectors) Plating for Card is Hard Gold

**-BL**  
= Board Locks (Bottom Socket only) (Not available on -19 stack height)

**-K**  
= (5.50 mm) .217" DIA Polyimide Film Pick & Place Pad

**-TR**  
= Tape & Reel

**Note:** Other Gold plating options available.

| NO. OF POSITIONS PER SIDE | A             | B             | -SE TOTAL SIGNAL LINES | -DP TOTAL SIGNAL PAIRS |
|---------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|
| 40                        | (39.80) 1.567 | (51.05) 2.010 | 40                     | 26                     |
| 50                        | (47.80) 1.882 | (59.05) 2.325 | 50                     | 32                     |
| 60                        | (55.80) 2.197 | (67.05) 2.640 | 60                     | 38                     |

**Note:** Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

Mates with:

HSEC8

## SPECIFICATIONS

For complete specifications see [www.samtec.com?HSC8](http://www.samtec.com?HSC8)

### Conductor:

1/2 oz Copper

### Contact Area:

Hard Gold Plated

### Insulator:

FR-4

### RoHS Compliant:

Yes

| NO. OF POSITIONS PER SIDE | -SE TOTAL SIGNAL LINES | -DP TOTAL SIGNAL PAIRS |
|---------------------------|------------------------|------------------------|
| -40                       | 40                     | 26                     |
| -50                       | 50                     | 32                     |
| -60                       | 60                     | 38                     |

### Note:

Some sizes, styles and options are non-standard, non-returnable.

**HSC8**

**NUMBER OF POSITIONS PER SIDE**

**CARD STYLE**

**STACK HEIGHT**

**SIGNAL ROUTING**

**-040, -050, -060**

**-02**  
= (1.60 mm) .062" thick card

**-19**  
= (19 mm) .748"

**-25**  
= (25 mm) .984"

**-30**  
= (30 mm) 1.180"

**-SE**  
= Single-Ended

**-DP**  
= Differential Pair

| STACK HEIGHT | A             |
|--------------|---------------|
| -19          | (14.84) .584  |
| -25          | (20.84) .820  |
| -30          | (25.84) 1.017 |

No. of Positions per Side x (0.80) .0315 + (4.45) .175

Signal (1.60) .062, Ground, Signal, Ground

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