



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        | -19<br>= (19 mm) .748"<br>-25<br>= (25 mm) .984"<br>-30<br>= (30 mm) 1.180" | -SE<br>= Single-Ended<br>-DP<br>= Differential Pair | -L<br>= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail (Plating for connectors) Plating for Card is Hard Gold |    | -BL<br>= Board Locks (Bottom Socket only) (Not available on -19 stack height) | Leave blank for Trays<br>-K<br>= (5.50 mm) .217" DIA Polyimide Film Pick & Place Pad<br>-TR<br>= Tape & Reel |

Kit contains two connectors and one card. Assembly required.

Diagram labels: -SE, -DP, -19 Only, -BL (Required with -25 & -30), A, B, (7.98) .314, (12.51) .492, (1.60) .062, (7.01) .276.

| 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:** Other Gold plating options available.

**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<br>= (1.60 mm) .062" thick card | -19<br>= (19 mm) .748"<br>-25<br>= (25 mm) .984"<br>-30<br>= (30 mm) 1.180" | -SE<br>= Single-Ended<br>-DP<br>= Differential Pair |

Diagram labels: No. of Positions per Side x (0.80) .0315 + (4.45) .175, Signal, (1.60) .062, 01, Ground, -SE, -DP, A.

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

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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9