



HSC8-050-02-19-DP

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

**RU8, HSC8 SERIES**

**(0.80 mm) .0315"**

# 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

**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 |

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

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

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.