



(4.00 mm) .1575"

**IJ5C SERIES**

# 50 Ω HIGH ISOLATION RF CABLE ASSEMBLY

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?IJ5C](http://www.samtec.com?IJ5C)

**Insulator Material:** Black LCP

**Contact Material:** Copper Alloy

**Pin Material:** Copper Alloy

**Dielectric Material:** Black LCP

**Plating:** Au over 50 μ" (1.27 μm) Ni

**Operating Temp Range:** -40 °C to +90 °C

**RoHS Compliant:** Yes

**Cable (-1):**

**Conductor Size:** 26 AWG, (0.48 mm) .019" dia.

**Conductor Material:** Silver Plated Copper

**Insulator Diameter:** (1.27 mm) .050"

**Insulator Material:** Foamed FEP

**Shield Material:** Silver Plated Copper

**Jacket Material:** FEP

**Jacket Diameter:** (1.80 mm) .071"

**Bend Radius:** 3.175 mm

**Impedance:** 50 Ω

**Current Rating:** 2.5 A

**RoHS Compliant:** Yes

**Cable (-2):**

**Conductor Size:** 26 AWG, (0.51 mm) .020" dia.

**Conductor Material:** Silver and Copper Plated Steel Wire

**Insulator Diameter:** (1.52 mm) .060"

**Insulator Material:** PTFE

**Shield Material:** Silver Plated Copper Wire

**Jacket Material:** FEP

**Jacket Diameter:** (2.54 mm) .100"

**Bend Radius:** 12.7 mm

**Impedance:** 50 Ω

**Current Rating:** 5 A DC

**RoHS Compliant:** Yes

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



**Note:** This Series is non-standard, non-returnable.

Mates with:  
IP5

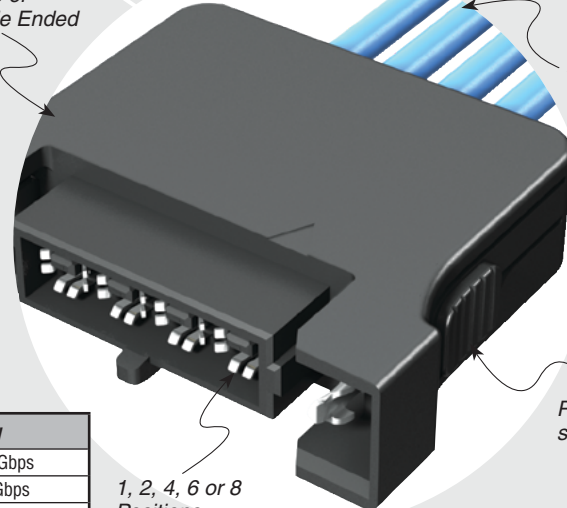
**EDGE RATE**  
CONTACT



- Edge Rate® Contacts
- Positive Latching

Single or Double Ended

High-performance 26 AWG coax cable



Positive latching system

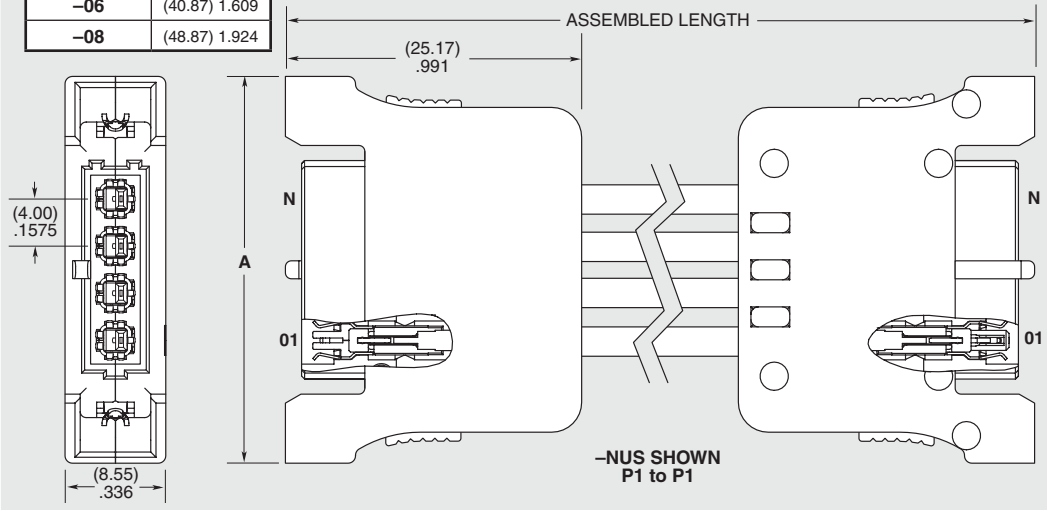
1, 2, 4, 6 or 8 Positions

| 1 Meter Cable Assembly | Frequency           |
|------------------------|---------------------|
| Insertion Loss = 3 dB  | 9.5 GHz / 19.0 Gbps |
| Return Loss = 15 dB    | 2.2 GHz / 4.4 Gbps  |
| Isolation = 60 dB      | 3.1 GHz / 6.2 Gbps  |

Performance and complete test data available at [www.samtec.com?IJ5C](http://www.samtec.com?IJ5C) or contact [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com)

| IJ5C | NO. OF POSITIONS        | ASSEMBLED LENGTH  | PLATING OPTION                          | END OPTION                                       | END 2 OPTION   | CABLE TYPE   |
|------|-------------------------|---|---|--|--|--|
|      | -01, -02, -04, -06, -08 | - "XXXX"<br>= Assembled Length in millimeters -0100 to -1000 (100 mm) 3.94" minimum | -S<br>= 30 μm (0.76 μm) Gold on contact | -S<br>= Single Ended<br><br>-D<br>= Double Ended | -NUS<br>= Notch up, straight P1 to P1<br><br>-NDS<br>= Notch down, straight P1 to PN | -1<br>= CTB-2650F-01 cable<br><br>-2<br>= RG 316 cable |

| NO. OF POSITIONS | A             |
|------------------|---------------|
| -01              | (20.87) .822  |
| -02              | (24.87) .979  |
| -04              | (32.87) 1.294 |
| -06              | (40.87) 1.609 |
| -08              | (48.87) 1.924 |



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