



(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

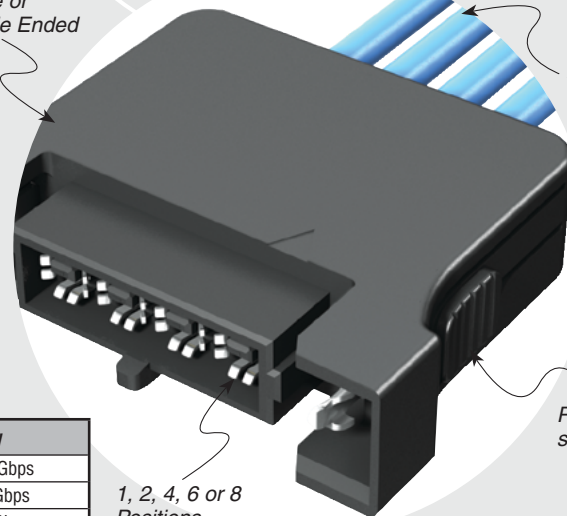
**EDGE RATE**  
CONTACT



- Edge Rate® Contacts
- Positive Latching

Single or Double Ended

High-performance 26 AWG coax cable



Positive latching system

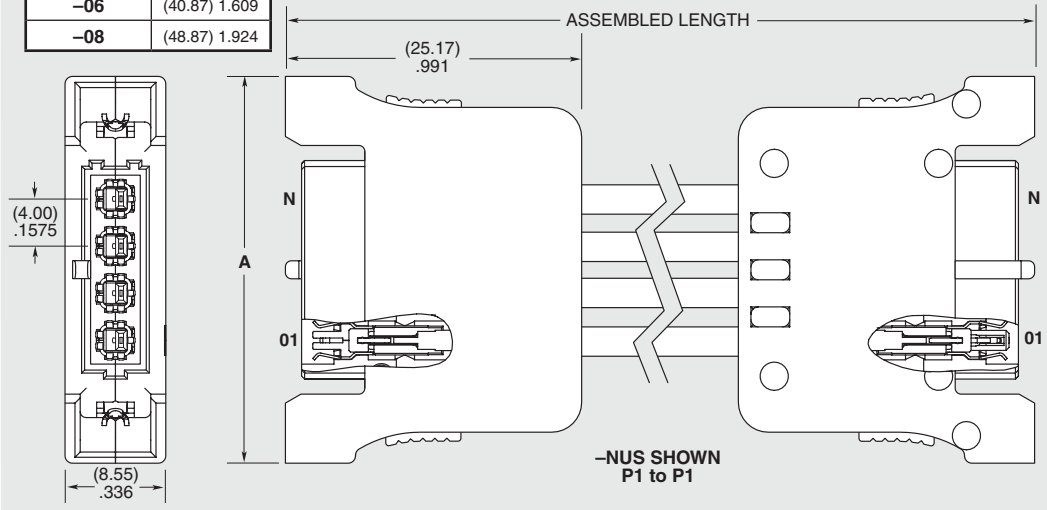
1, 2, 4, 6 or 8 Positions

| 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 μ" (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.



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.