



(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

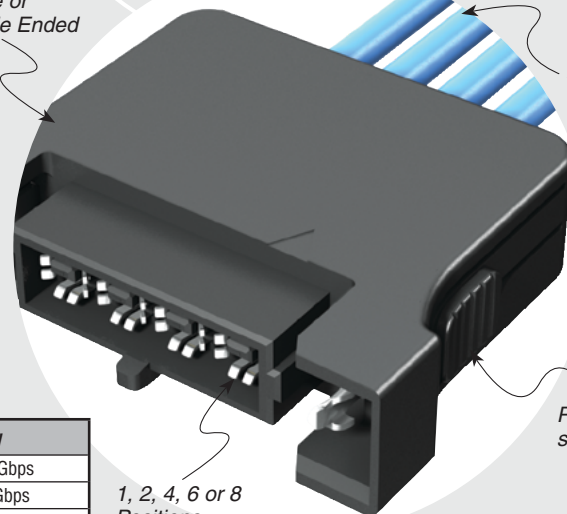
**EDGE RATE**  
CONTACT



- Edge Rate® Contacts
- Positive Latching

Single or Double Ended

High-performance 26 AWG coax cable



Positive latching system

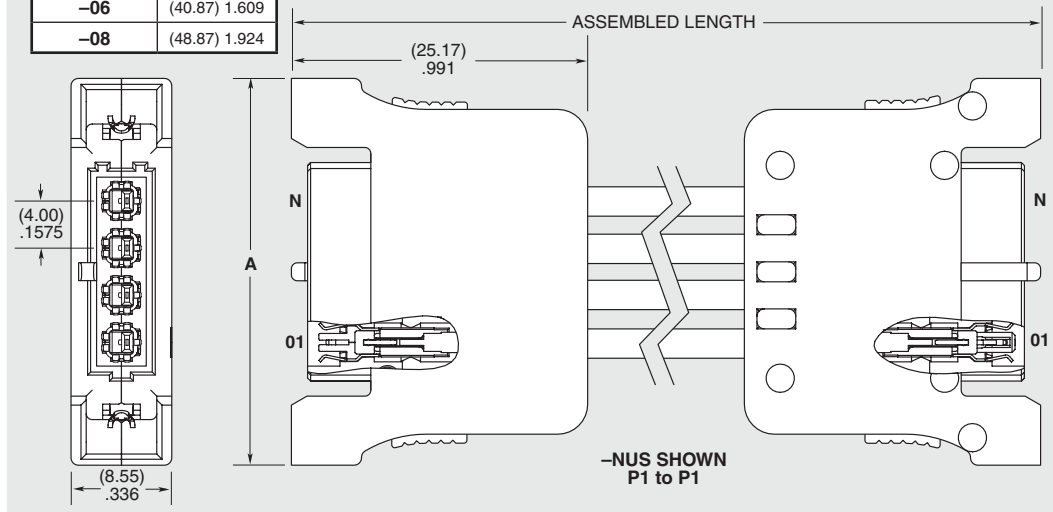
1, 2, 4, 6 or 8 Positions

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" = Assembled Length in millimeters -0100 to -1000 (100 mm) 3.94" minimum	-S = 30 μm (0.76 μm) Gold on contact	-S = Single Ended  -D = Double Ended	-NUS = Notch up, straight P1 to P1  -NDS = Notch down, straight P1 to PN	-1 = CTB-2650F-01 cable  -2 = 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.

## 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