



(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

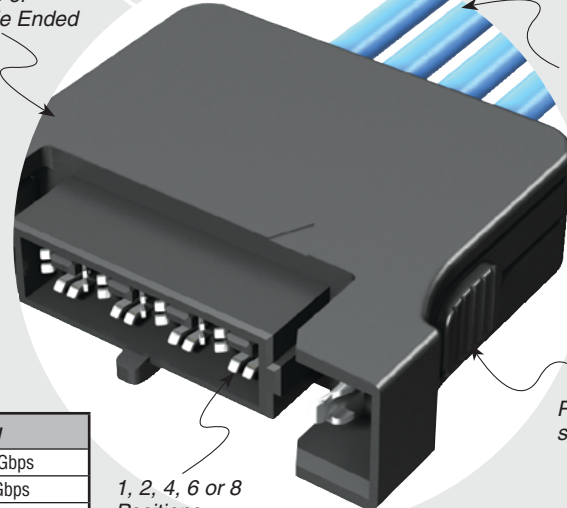
**EDGE RATE**  
CONTACT



- Edge Rate® Contacts
- Positive Latching

Single or Double Ended

High-performance 26 AWG coax cable



Positive latching system

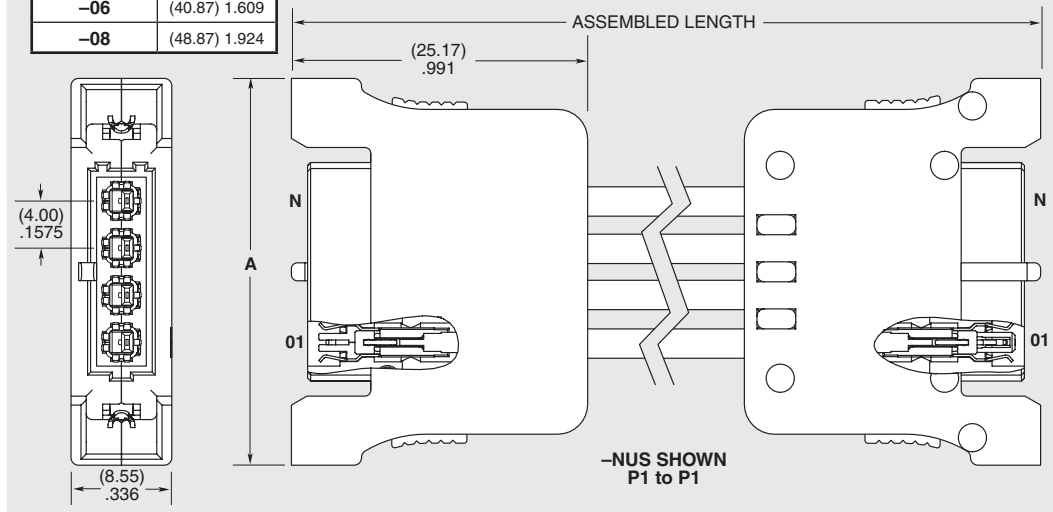
1, 2, 4, 6 or 8 Positions

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 μ" (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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331