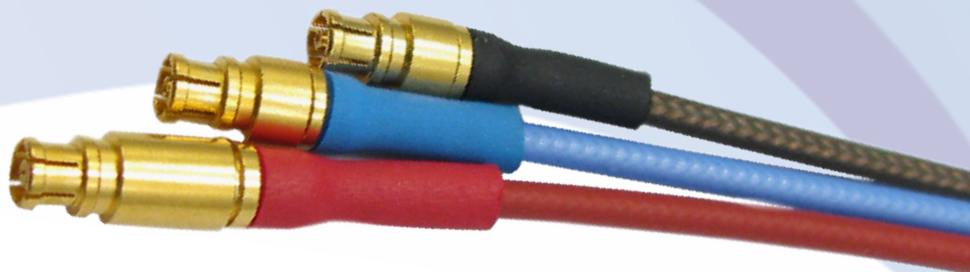


# *Flex*tra<sup>®</sup>

## The Most Flexible Small Diameter RF Cable on the Market



### FEATURES

Standard and custom cable options, including SMA, BMA, 2.92 mm, SMP, SMPM, SMPS connectors

Three unique cable solutions available:

- Standard Flextra - Flexible replacement for Ø.047" semi-rigid
- Rapid Flextra - Lowest loss Ø.047" flex cable on the market
- Ultra Flextra - The most flexible Ø.047" flex cable on the market

### APPLICATIONS

- Inside-the-box short cable runs where space is at a premium and tight bends are required
- High frequency applications (up to 100 GHz)
- Dynamic applications requiring low flex resistance

### BENEFITS

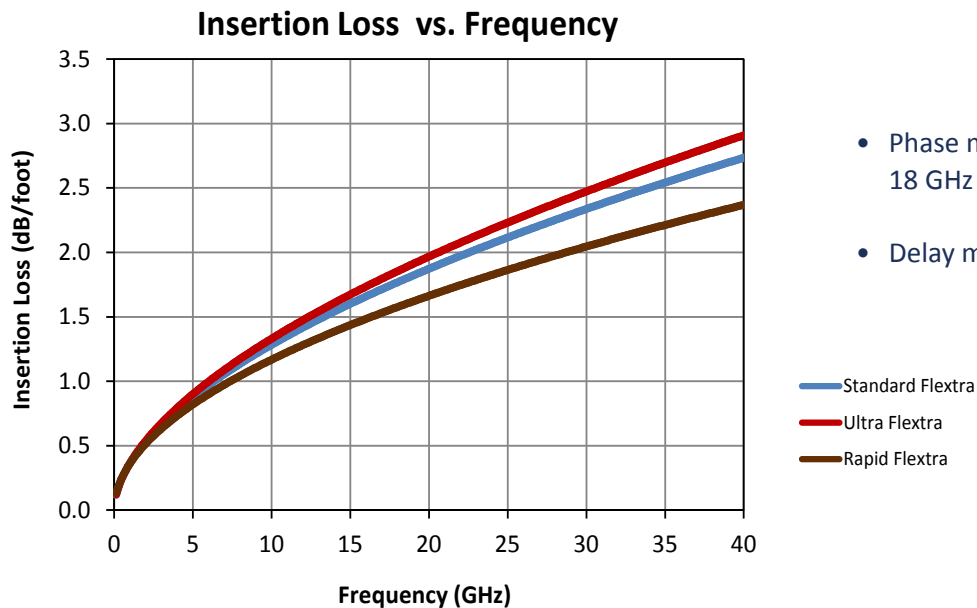
- The most flexible cable options available with proven performance at < 0.125" bend radius
- Low solder wicking and high flexibility allows for tight bends behind the cable ferrule
- High flex-life ensures excellent performance after repeated usage

| SPECIFICATION                          | STANDARD        | RAPID           | ULTRA          |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Outer Diameter                         | .056"           | .056"           | .056"          |
| Cut-Off Frequency (GHz)                | 108             | 144             | 130            |
| Velocity of Propagation                | 70%             | 87%             | 85%            |
| Min. Internal Bend Radius (Static)     | .100"           | .100"           | .100"          |
| Weight (1 lb/100 ft)                   | 3.5             | 3.7             | 3.7            |
| Jacket Material                        | FEP             | FEP             | POLYURETHANE   |
| Center Conductor                       | Solid SPC       | Solid SPC       | Stranded SPC   |
| Temperature Range                      | -65°C to +165°C | -65°C to +165°C | -45°C to +80°C |
| Shielding Effectiveness (dB, 0-18 GHz) | > 90 dB         | > 90 dB         | > 90 dB        |
| Jacket Color                           | BLUE            | BROWN           | RED            |
| SV Part Number                         | 200-70-214      | 200-70-219      | 200-70-232     |

# ***Flextra***<sup>®</sup> **The Most Flexible Small Diameter RF Cable on the Market**

**Ask Us About Our Cable Assembly Capabilities**

## **RAW CABLE INSERTION LOSS**



- Phase matching capability up to  $\pm 1$  degree at 18 GHz and up to  $\pm 10$  degrees at 40 GHz
- Delay matching capability up to  $\pm 1$  ps

## **CHARACTERISTICS AT A GLANCE**

| PROPERTY                | STANDARD | RAPID | ULTRA |
|-------------------------|----------|-------|-------|
| Flexibility             | ★        | ★★    | ★★★   |
| Loss                    | ★        | ★★★   | ★★    |
| Durability              | ★★★      | ★★    | ★     |
| Temperature Rating      | ★★★      | ★★★   | ★     |
| Velocity of Propagation | ★        | ★★★   | ★★    |

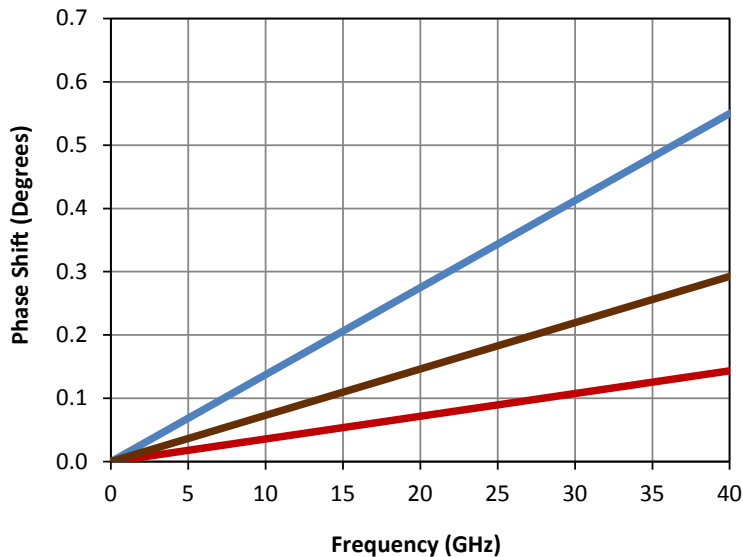
★ Good      ★★ Better      ★★★ Best

- Three cable options available for the ideal solution for any small diameter cable application
- All cables masked for control of solder wicking on braid
- Full environmental testing capabilities available

## Excellent Electrical Performance under Extreme Flexure

### PHASE STABLE

Phase Shift After Repeated Flexure

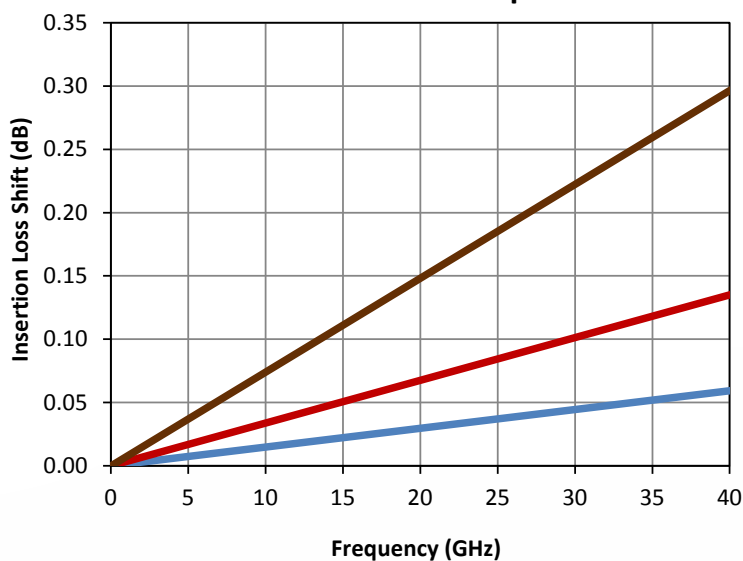


- Phase Shift measured on a 1 ft cable length after cable wrapped  $\pm 90^\circ$  around a  $\varnothing.200''$  diameter (.100" inside bend radius) mandrel 30 times
- Excellent Phase stability through 40 GHz
- Ideal for high flex environments where cable is subjected to repeated bending

— Standard Flextra  
— Ultra Flextra  
— Rapid Flextra

### RELIABLE PERFORMANCE

Insertion Loss Shift After Repeated Flexure



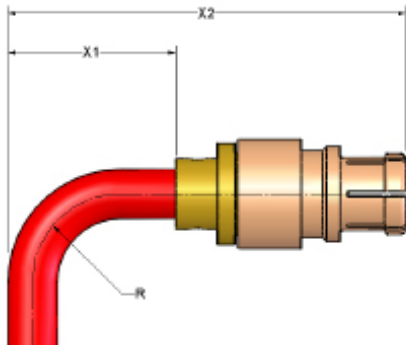
- Insertion Loss Shift measured on a 1 ft cable length after cable wrapped  $\pm 90^\circ$  around a  $\varnothing.200''$  diameter (.100" inside bend radius) mandrel 30 times
- Repeated bending has a minimal effect on measured insertion loss

— Standard Flextra  
— Ultra Flextra  
— Rapid Flextra

# ***Flextra***<sup>®</sup> **The Most Flexible Small Diameter RF Cable on the Market**

**Industry Leading Bend Radius Behind the Ferrule**

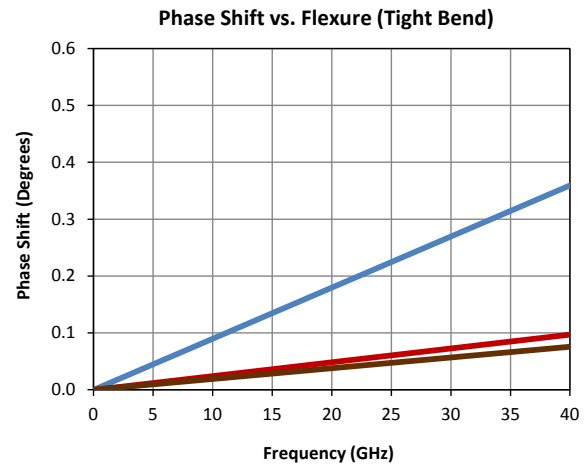
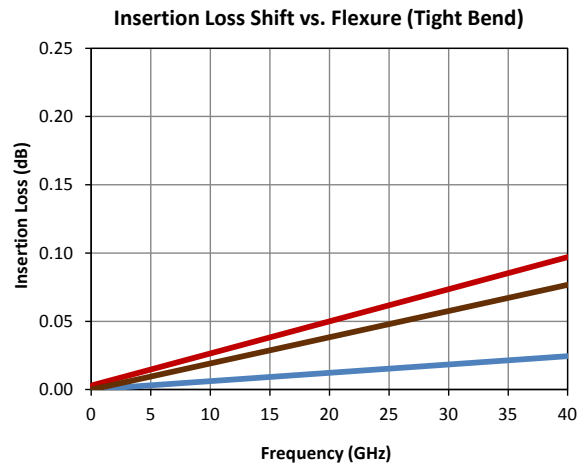
## **PERFORMANCE UNDER TIGHT BEND CONDITIONS**



- Cable bent directly behind the ferrule (left). Phase and Insertion Loss Shift (graphs below) are measured relative to cable performance in the unstressed condition

- Values in table below measured for SMPM connector

| <b>R</b> | <b>X1</b> | <b>X2</b> |
|----------|-----------|-----------|
| 0.128"   | 0.281"    | 0.541"    |



## **STANDARD CONNECTOR OPTIONS AND PART NUMBERS**

| CONNECTOR TYPE                             | STANDARD   | RAPID      | ULTRA      |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|
| SMP Jack                                   | 1203-4000  | 1221-40045 | 1221-40046 |
| SMP Right Angle Jack                       | 1213-4007  | 1222-40050 | 1222-40028 |
| SMP High Frequency Swept Right Angle Jack  | 1222-4004  | 1222-40049 | 1222-40042 |
| SMPM Jack                                  | 3221-40007 | 3221-40018 | 3221-40025 |
| SMPM Right Angle Jack                      | 3269-4001  | 3222-40016 | 3222-40009 |
| SMPM High Frequency Swept Right Angle Jack | 3222-40006 | 3222-40014 | 3222-40015 |
| SMPS Jack                                  | 3821-40001 | 3821-40007 | 3821-40008 |
| SMPS Right Angle Jack                      | 3822-40001 | 3822-40004 | 3822-40005 |





**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