



**CRYSTEK**  
MICROWAVE  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

## 40GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH 2.92mm (K) STAINLESS STEEL CONNECTORS



### 40GHz Low Loss Coaxial Cables

#### Features:

|                               |                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strain Relief:</b>         | Heavy duty adhesive strain relief                                                               |
| <b>Center Conductor:</b>      | Silver-plated solid copper                                                                      |
| <b>Inner Braid:</b>           | Flat Silver plated copper strip                                                                 |
| <b>Outer Braid:</b>           | PC (Round Silver-plated copper braid)                                                           |
| <b>Dielectric:</b>            | Low density microporous PTFE (Polytetrafluoroethylene)                                          |
| <b>Jacket:</b>                | FEP (Fluorinated Ethylene Propylene)                                                            |
| <b>Cable Outer Dia.:</b>      | 0.160 (4.06mm)                                                                                  |
| <b>Connectors:</b>            | SST, corrosion-resistant 303 stainless steel per ASTM-A582 (Passivated finish per SAE-AMS-2700) |
| <b>Center Pin:</b>            | GPBC ( Gold-plated beryllium copper)                                                            |
| <b>Jacket Color:</b>          | Grey                                                                                            |
| <b>Operating Temperature:</b> | -55°C to +85°C (2.92mm (K))<br>(Available in -55°C to +125°C, HF SMA Only)                      |
| <b>Minimum Bend Radius:</b>   | 1.0"                                                                                            |

*Custom Lengths Available*

#### Mechanical Specifications:

**Connector Corrosion (salt spray):**  
MIL-STD-202, method 101, test cond. B 5% salt solution.

**Connector Durability:**  
500 connections Min.

#### Electrical Specifications:

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Impedance:</b>               | 50 Ohms             |
| <b>Frequency:</b>               | Up to 40GHz         |
| <b>Insertion Loss:</b>          | <0.9 dB/ft at 40GHz |
| <b>VSWR:</b>                    | <1.35 to 40GHz      |
| <b>Max Oper. Volt:</b>          | 500V RMS            |
| <b>Nominal Capacitance:</b>     | 27.0 pF/ft          |
| <b>Velocity of Propagation:</b> | 76%                 |
| <b>RF Shielding:</b>            | < -90 dB            |
| <b>Attenuation (dB/ft):</b>     | 0.08 Max. at 500MHz |
| *connector loss not included    |                     |
|                                 | 0.17 Max at 2GHz    |
|                                 | 0.45 Max at 12GHz   |
|                                 | 0.57 Max at 18GHz   |
|                                 | 0.70 Max at 26GHz   |
|                                 | 0.90 Max at 40GHz   |



Electrical Test Data Supplied With Each Cable Assembly

### 2.9mm(K) / 2.9mm(K) [Straight/Straight]

| Part Number       | Description                                                      | Length |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| CCK40-MM-160-30   | 40GHz Low Loss Coax Cable, 2.9mm(K) Male/Male, Straight/Straight | 30"    |
| CCK40-MM-160-36   | 40GHz Low Loss Coax Cable, 2.9mm(K) Male/Male, Straight/Straight | 36"    |
| CCK40-MM-160-39.4 | 40GHz Low Loss Coax Cable, 2.9mm(K) Male/Male, Straight/Straight | 39.4"  |
| CCK40-MM-160-48   | 40GHz Low Loss Coax Cable, 2.9mm(K) Male/Male, Straight/Straight | 48"    |



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

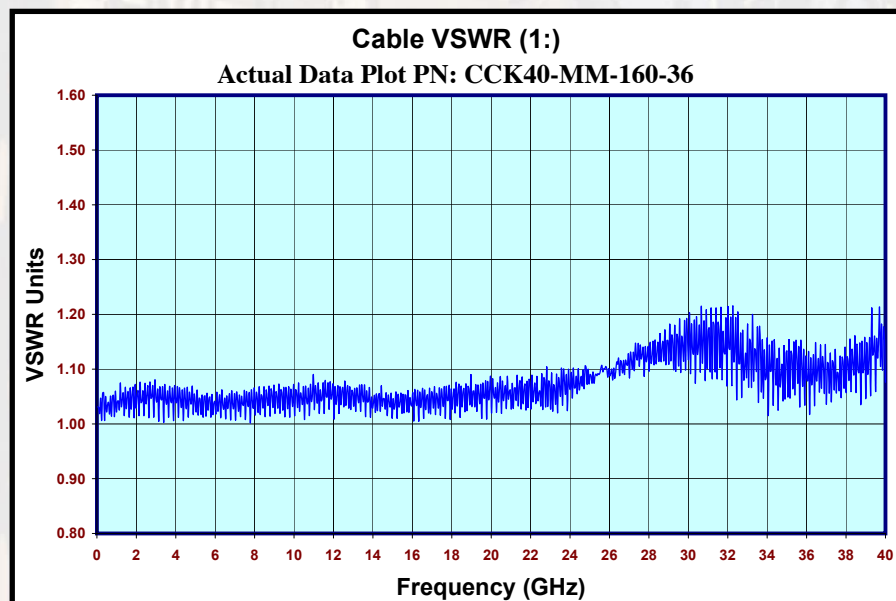
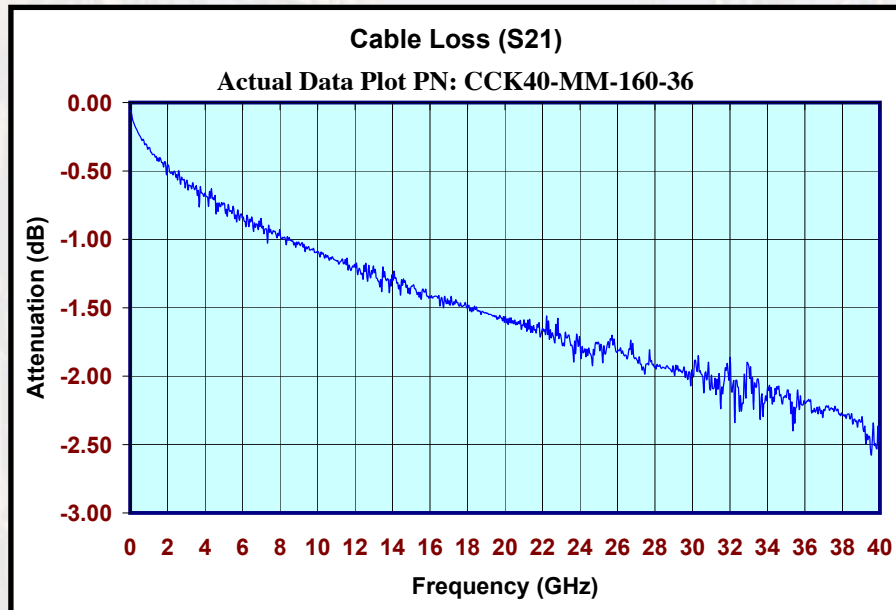
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: A

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 12-14-09



**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

# 40GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH 2.92mm (K) STAINLESS STEEL CONNECTORS



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • [WWW.CRYSTEK.COM](http://WWW.CRYSTEK.COM)

Rev.: A  
Date: 12-14-09



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)