



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

# 18GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH STAINLESS STEEL CONNECTORS



## LL142 50 Ohm 18GHz Low Loss Coaxial Cables

### Features:

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief with Neoprene jacket.
- Center Conductor:** Silver-plated Solid Copper
- First Shield:** Flat Silver Plated Copper Braid
- Second Shield:** High Temp. Aluminum Polimide Foil
- Third Shield:** Round Silver Plated Copper Braid
- Dielectric:** Expanded PTFE (Polytetrafluoroethylene)
- Jacket:** ETFE
- Cable Outer Dia.** 0.208 (5.28mm)
- Connectors:** SST, corrosion-resistant 303 stainless steel per ASTM-A582 (Passivated finish per SAE-AMS-2700)
- Center Pin:** GPBC( Gold-plated beryllium copper)
- Jacket Color:** Blue
- Operating Temperature:** -55°C to +85°C (Also available in -55°C to +125°C)

**Minimum Bend Radius:** 0.8"

*Custom Lengths Available*

### Available Connector Terminations:

- SMA Male
- SMA Male Right Angle
- Type N Male
- Type N Bulkhead Female
- Type N Male Right Angle
- TNC Male
- TNC Bulkhead Female
- TNC Male Right Angle

### **Connector Corrosion (salt spray):**

MIL-STD-202, method 101, test cond. B 5% salt solution.

### **Connector Durability:**

500 connections Min.

### **SMA / SMA [Straight/Straight]**

| Part Number       | Description   | Length |
|-------------------|---|--------|
| CCSMA-MM-LL142-12 | LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight | 12"    |
| CCSMA-MM-LL142-24 | LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight | 24"    |
| CCSMA-MM-LL142-36 | LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight | 36"    |
| CCSMA-MM-LL142-48 | LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight | 48"    |

### Electrical Specifications:

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** Up to 18 GHz
- Insertion Loss:** 0.37 dB/ft Typ. at 18GHz
- VSWR:** <1.3 to 18GHz
- Nominal Capacitance:** 26 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 78%
- RF Shielding:** < -90 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.05 Typ. at 500MHz  
 \*connector loss not included 0.08 Typ. at 1GHz  
 0.14 Typ. at 3GHz  
 0.20 Typ at 6GHz  
 0.30 Typ at 12GHz  
 0.37 Typ at 18GHz

- Max Power in (Watts):** 2800 @ 500MHz  
 \*as specified at 25°C 1960 @ 1GHz  
 1100 @ 3GHz  
 760 @ 6GHz  
 520 @ 12GHz  
 510 @ 12GHz



**CRYSTEK**  
 CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

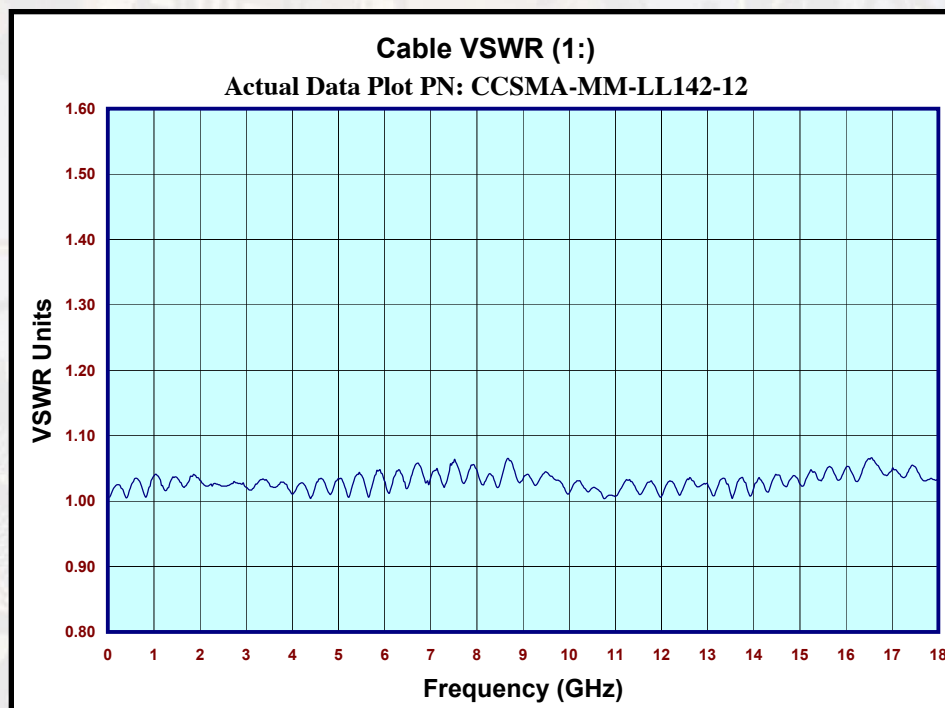
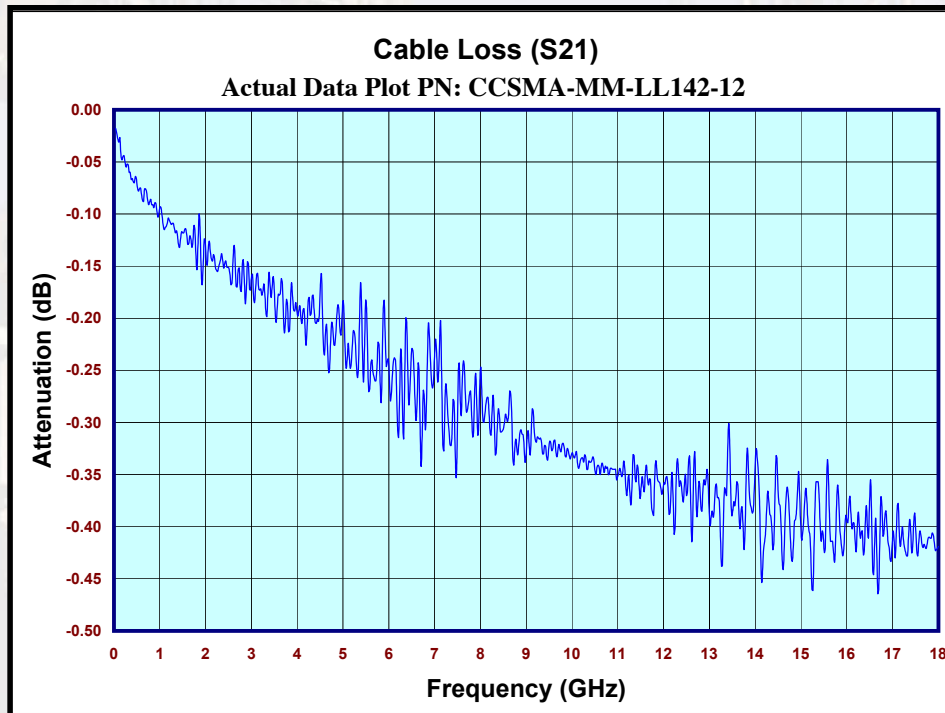
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: F

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-27-11



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

# 18GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH STAINLESS STEEL CONNECTORS



**CRYSTEK**  
CORPORATION

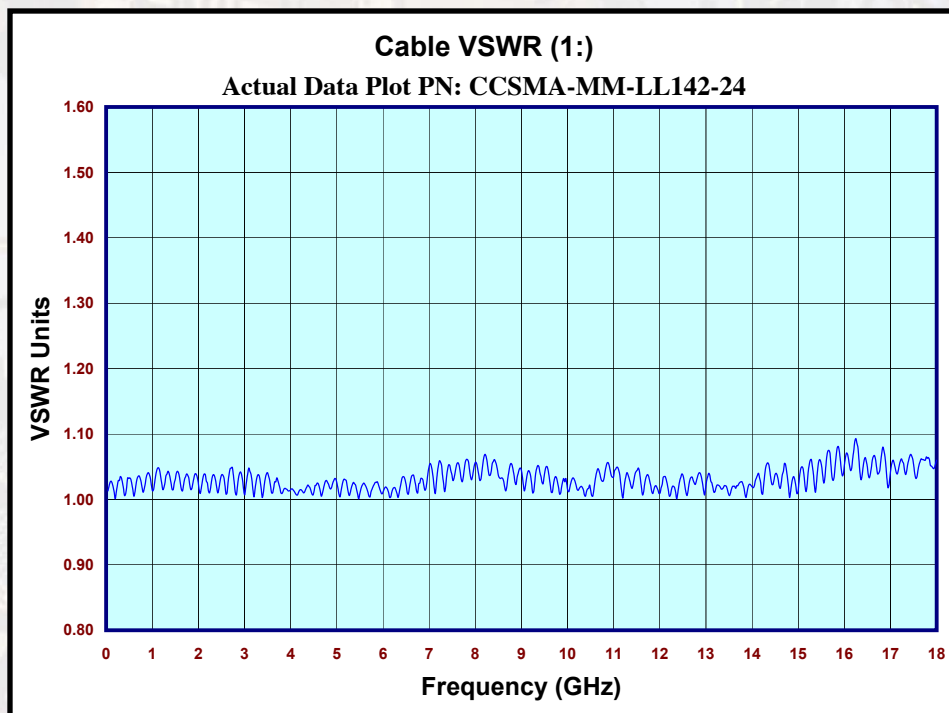
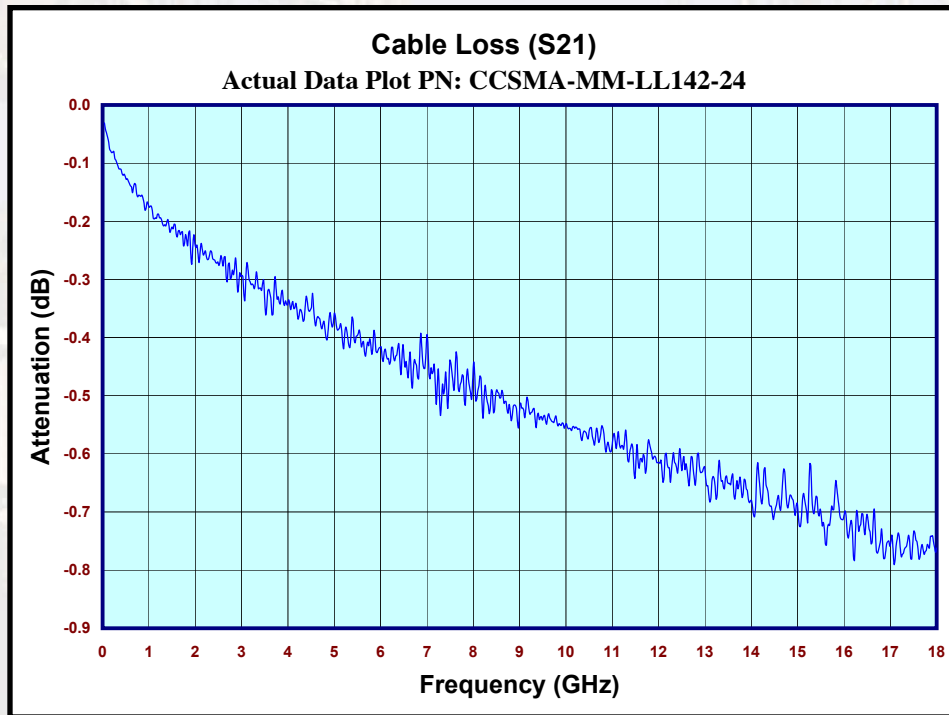
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: F  
Date: 04-27-11



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

# 18GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH STAINLESS STEEL CONNECTORS



**CRYSTEK**  
CORPORATION

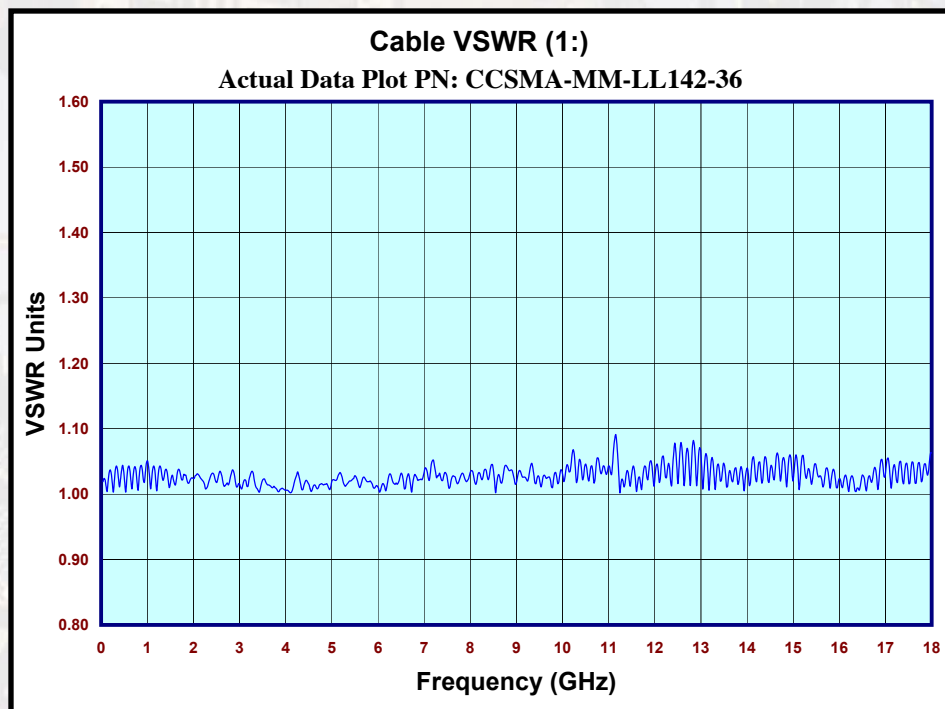
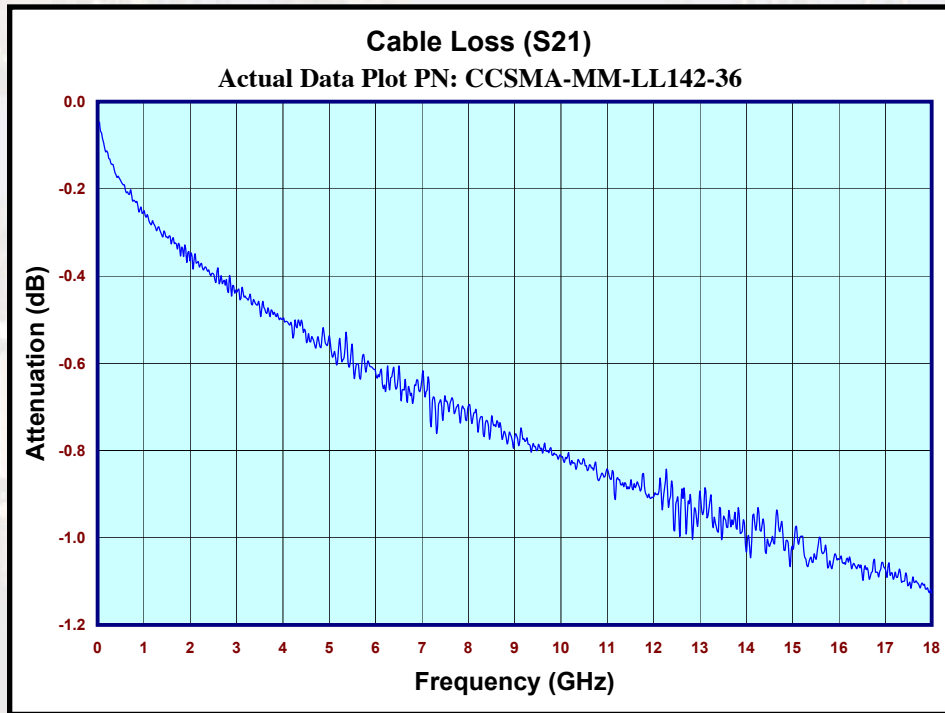
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: F  
Date: 04-27-11



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

# 18GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH STAINLESS STEEL CONNECTORS



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

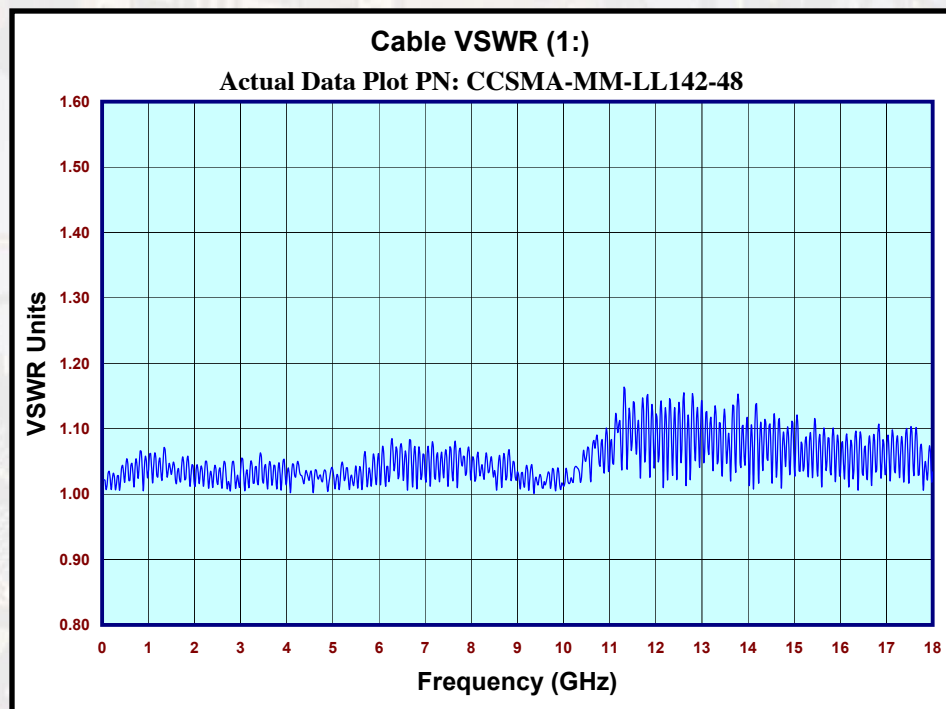
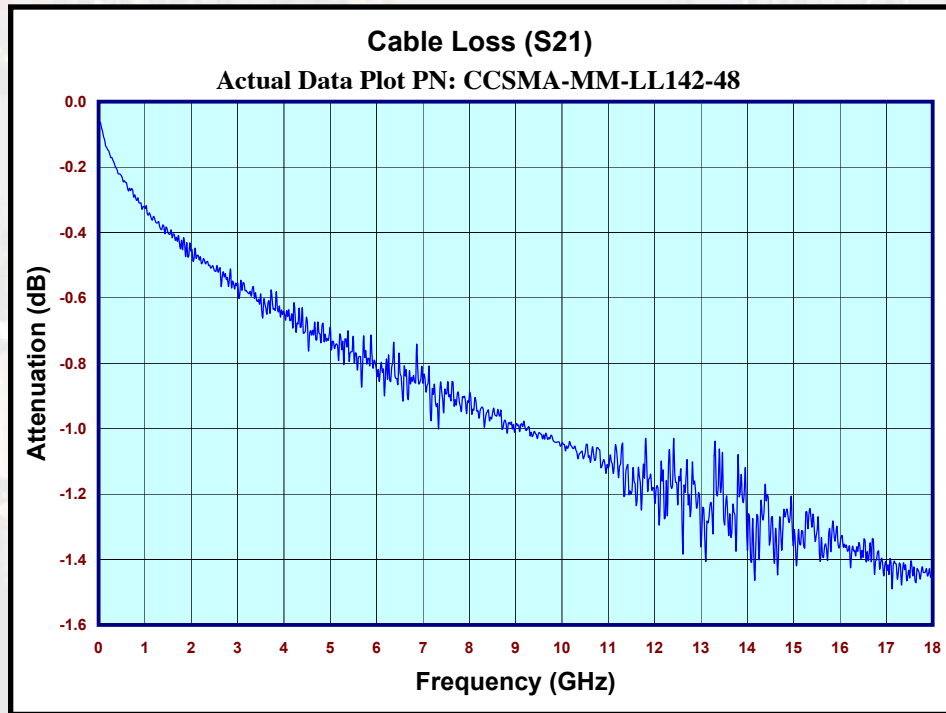
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: F

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-27-11



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

# 18GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH 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

Rev.: F  
Date: 04-27-11



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.